

**THE IMPLEMETATION OF ONLINE BOOKSTORE  
AS A MODEL OF SOFTWARE DEVELOPMENT  
FOR ELECTRONIC COMMERCE APPLICATION**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Jurusan Teknik Informatika**



**oleh:**

**Nama : R. KRISTOFORUS JAWA BENDI**

**Nim : 96 5314 090**

**Nirm : 960051123113120090**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANATA DHARMA  
YOGYAKARTA  
2003**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**THE IMPLEMENTATION OF ONLINE BOOKSTORE AS A  
MODEL OF SOFTWARE DEVELOPMENT FOR  
ELECTRONIC COMMERCE APPLICATION**

Oleh:

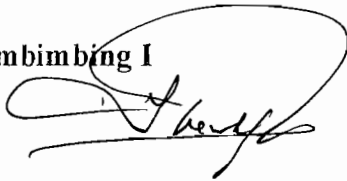
**Nama : Reginaldus Kristoforus Jawa Bendi**

**Nim : 965314090**

**Nirm : 960051123113126090**

Telah disetujui oleh:

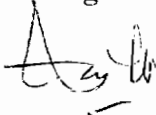
**Pembimbing I**



**Ir. F. Soesianto, B.Sc,Ph.D**

tanggal: 7 Januari 2003

**Pembimbing II**



**Agnes Maria Polina, S.Kom, M.Sc**

tanggal: 5 Januari 2003

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**THE IMPLEMENTATION OF ONLINE BOOKSTORE AS A  
MODEL OF SOFTWARE DEVELOPMENT FOR  
ELECTRONIC COMMERCE APPLICATION**

Dipersiapkan dan ditulis oleh:

**Nama : Reginaldus Kristoforus Jawa Bendi**

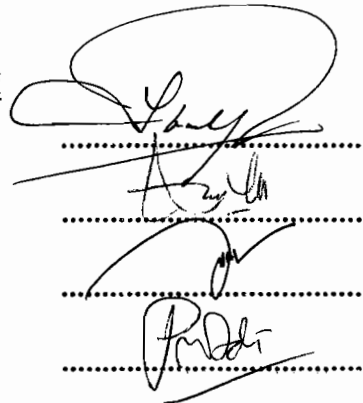
**Nim : 965314090**

**Nirm : 960051123113120090**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 21 Januari 2003

**Tim Penguji**

1. **Ir. F. Soesianto, B.Sc, Ph.D**
2. **Agnes Maria Polina, S.Kom, M.Sc**
3. **JB. Budi Darmawan, ST, M.Sc**
4. **Puspaningtyas Sanjoyo Adi, ST**



Yogyakarta, Januari 2003

Fakultas Teknik

Universitas Sanata Dharma Yogyakarta



Dekan

**Ir. Greg. Harjanto**

## **MOTTO**

*Dan mereka yang berwawasan  
akan bersinar cemerlang seperti cahaya langit,  
dan mereka yang menuntun banyak orang ke kebajikan  
akan bersinar bagaikan bintang-bintang dilangit  
untuk selama-lamanya.*

*(Daniel 12:3)*

*Sampulilah agamamu dengan berbicara sekedar yang diperlukan,  
mengambil dunia sekedar kebutuhan dan tidak bergaul dengan  
banyak orang kecuali yang tidak dapat ditinggalkan.*

*(Hamid Al Laqqaf)*

*Bersabar itu dapat menolong segala pekerjaan*

***Dedicated to***

***My parents, Eman & Maxi***

***My Sister & Brother, Ririn & Yoseph***

***My Buddy, Oddie***

***Ad Maiorem Dei Gloriam***

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang pesat dewasa ini telah mengakibatkan perubahan dalam berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk bidang ekonomi. Perubahan sudut pandang ekonomi tentang konsep ruang dan waktu serta persaingan di era globalisasi, memaksa perusahaan-perusahaan meningkatkan efisiensi dan efektivitasnya agar mampu bertahan. Penggunaan *electronic commerce* yang memanfaatkan teknologi internet diyakini dapat menjawab tantangan yang dihadapi perusahaan tersebut. Toko buku online sebagai sebuah sistem berbasis web (*web-based*) merupakan salah satu bentuk aplikasi *electronic commerce*. Sebagai sebuah sistem, salah satu elemen yang harus dimiliki oleh sistem toko buku online adalah *software*.

Tujuan penelitian ini adalah *pertama*, untuk mengetahui bagaimana membangun sistem toko buku online sebagai sebuah model aplikasi *electronic commerce*. *Kedua*, untuk memahami bagaimana membangun sebuah *software* bagi toko buku online berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak (*software engineering*).

Metode yang digunakan dalam membangun sistem toko buku online ini adalah model rekayasa perangkat lunak yang disebut *classic life cycle model* atau *waterfall model*. Sistem ini diimplementasikan dengan memanfaatkan teknologi *Active Server Pages*, pemrograman *VB Script* dan *Microsoft Access* sebagai pengolah basis data sistem.

Hasil implementasi sistem menunjukkan bahwa *pertama*, *waterfall model* merupakan metode rekayasa perangkat lunak yang cocok untuk mengembangkan sistem toko buku online. *Kedua*, teknologi *Active Server Pages*, pemrograman *VB Script* dan *Microsoft Access* dapat digunakan sebagai *tools* untuk mengembangkan sistem toko buku online.

**Kata Kunci:** *Internet, web-based, electronic commerce, software engineering, active server pages*

## ABSTRACT

Today, rapid development of technology of information has caused changing in every aspect of human life included economical aspect. The changing on economical point of view about concept of space and time and the competition in globalization era, force the companies to increase the efficiency and the effectiveness, so they will able to survive. The company will be able to response the challenge by using electronic commerce which use technology of Internet. Online bookstore as a web-based system is one of the applications of electronic commerce. As a system, one of the elements that mostly needed for online bookstore is software.

The objectives of this research are; *first*, to know how to construct an online book store system as the application of electronic commerce. *Second*, to understand how to construct software for the online bookstore based on the principles of software engineering.

The method which is used to construct this online bookstore system is software engineering model called classic life cycle model or waterfall model. This system is implemented using Active Sever Pages technology, VB Script programming and Microsoft Access as database processing of the system.

The implementation of this system shows that; *first* waterfall model is a software engineering method, which is suitable with the development of online bookstore system. *Second*, Active Server Pages technology, VB Script programming and Microsoft Access are able to be used as tools to develop online bookstore system.

**Key Words:** *Internet, web-based, electronic commerce, software engineering, active server pages*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Bapa yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatNya hingga penulisan skripsi ini dapat selesai. Skripsi ini disusun untuk melengkapi persyaratan dan merupakan tugas akhir yang harus diselesaikan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. **Bapak Ir. F. Soesianto, B.Sc, Ph.D**, selaku dosen pembimbing I, atas waktu, masukan dan dukungan yang bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.
2. **Ibu Agnes Maria Polina, S.Kom, M.Sc**, selaku dosen pembimbing II, yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. **Bapak JB. Budi Darmawan, ST, M.Sc**, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. **Ibu Ridowati Gunawan, S.Kom, MT**, selaku Pembimbing Akademik.
5. **Mbak Marni, Mas Danang dan Pak Bele** yang selalu membantu menyediakan fasilitas bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. **Bapak Eman dan Mama Maxi**, atas dukungan materi, doa dan kasihnya bagi penulis.
7. Adikku **Ririn dan Oseph** yang setia menemani penulis menyelesaikan skripsi ini.

8. **Dinnul A. Akbar, SE, MSi, Rika Lidyah, SE, MSi** dan **Titin Hartini, SE, MSi**, yang tidak pernah lelah memberikan semangat dan dukungan bagi penulis.
9. **Yoez dan Evie** atas dukungan moral dan keceriaannya kepada penulis.
10. **Yoan, Sigit, Nanang, Esti Cs., Ary, Hospital** dan seluruh **teman-teman TP'96** yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Bapa di Surga senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

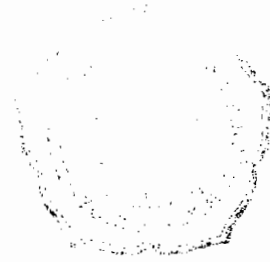
Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu penulis sangat berterima kasih atas segala kritik dan saran yang akan diberikan sehingga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 27 Januari 2003

**R. Kristoforus Jawa B.**



## DAFTAR ISI



<b>Halaman Judul</b>	i
<b>Halaman Persetujuan Pembimbing</b>	ii
<b>Halaman Pegesahan</b>	iii
<b>Halaman Motto dan Persembahan</b>	iv
<b>Intisari</b>	v
<b>Abstract</b>	vi
<b>Kata Pengantar</b>	vii
<b>Daftar Isi</b>	xi
<b>Daftar Tabel</b>	xiii
<b>Daftar Gambar</b>	xv
<b>Bab I. Pendahuluan</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
<b>Bab II. Landasan Teori</b>	8
2.1. Electronic Commerce	9
2.1.1. Perkembangan Electronic Commerce	9
2.1.2. Definisi Electronic Commerce	9

2.1.3. Keuntungan dan Resiko Electronic Commerce	10
2.1.4. Jenis Barang yang Dijual melalui Electronic Commerce	11
2.1.5. Jenis Aplikasi Electronic Commerce	12
2.1.6. Struktur Aplikasi Electronic Commerce	13
2.1.7. Infrastruktur Pendukung Electronic Commerce	13
2.1.8. Konsep Dasar Aplikasi Electronic Commerce pada Website	16
2.2. World Wide Web	17
2.2.1. Pengertian Web	17
2.2.2. Cara Kerja Web	18
2.2.3. Teknologi Web	18
2.2.4. Web dan Prinsip Rekayasa Perangkat Lunak	20
2.3. Hypertext Markup Language	23
2.3.1. Pengertian HTML	23
2.3.2. Struktur Dokumen HTML	23
2.4. Basis Data Berbasis Web	24
2.4.1. Pengertian Basis Data	24
2.4.2. Perancangan Basis Data	24
2.4.3. Structure Query Language	27
2.4.4. ActiveX Data Object	27
2.5. Active Server Pages	28
2.5.1. Pengertian ASP	28
2.5.2. Objek-objek ASP	29

<b>Bab III. Analisis Sistem</b>	30
3.1. Gambaran Umum Sistem	30
3.1.1. Gambaran Umum Toko Buku Online	30
3.1.2. Ruang Lingkup Sistem	31
3.1.3. Metode Pembayaran dan Pengiriman	32
3.1.4. Sasaran Pasar	32
3.2. Pemodelan Sistem	32
3.2.1. Diagram Alir Data	34
3.2.1.1. Diagram Konteks	35
3.2.1.2. Diagram Alir Data Subsistem Online Shopping	37
3.2.1.3. Diagram Alir Data Subsistem Keanggotaan	40
3.2.1.4. Diagram Alir Data Subsistem Admin	43
3.2.2. Kamus Data	47
<b>Bab IV. Desain Sistem</b>	52
4.1. Desain Basis Data	52
4.2. Desain Tampilan	58
4.2.1. Desain Logo	59
4.2.2. Desain Navigasi Web	59
4.2.3. Desain Tampilan Subsistem Online Shopping	60
4.2.4. Desain Tampilan Subsistem Customer	68
4.2.5. Desain Tampilan Subsistem Admin	72
<b>Bab V. Implementasi Sistem</b>	75
5.1. Implementasi Sistem	75

5.1.1. Infrastruktur Pendukung Sistem	75
5.1.2. Arsitektur Sistem	76
5.1.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem	77
5.2. Implementasi Basis Data	77
5.2.1. Tabel-tabel Basis Data	77
5.2.2. Relasi Antar Tabel	82
5.3. Implementasi dan Pembahasan Program	83
5.3.1. Koneksi Basis Data dengan Sistem	83
5.3.2. Subsistem Online Shopping	83
5.3.3. Subsistem Customer	97
5.3.4. Subsistem Admin	100
<b>Bab VI. Penutup</b>	106
6.1. Kesimpulan	106
6.2. Saran	106
<b>Daftar Pustaka</b>	107
<b>Lampiran</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kamus data katalog	47
Tabel 3.2. Kamus data buku	48
Tabel 3.3. Kamus data pelanggan	49
Tabel 3.4. Kamus data pesanan	50
Tabel 3.5. Kamus data admin	51
Tabel 3.6. Kamus data pengiriman	51
Tabel 3.7. Kamus data keranjang belanja	51
Tabel 4.1. Tabel Admins	52
Tabel 4.2. Tabel Authors	53
Tabel 4.3. Tabel Books	53
Tabel 4.4. Tabel Categories	53
Tabel 4.5. Tabel Customers	54
Tabel 4.6. Tabel Orders	54
Tabel 4.7. Tabel Shipments	55
Tabel 4.8. Tabel OrderDetails	55
Tabel 4.9. Tabel Publisher	55
Tabel 4.10. Tabel PaymentStatus	56
Tabel 4.11. Tabel ShipmentStatus	56
Tabel 4.12. Tabel Shippings	56
Tabel 4.13. Aturan bisnis	58
Tabel 5.1. Development Tools	77

Tabel 5.2. Admins Table	77
Tabel 5.3. Authors Table	78
Tabel 5.4. Books Table	78
Tabel 5.5. Categories Table	78
Tabel 5.6. Customers Table	79
Tabel 5.7. Orders Table	79
Tabel 5.8. Shipments Table	79
Tabel 5.9. OrderDetails Table	80
Tabel 5.10. Publishers Table	80
Tabel 5.11. PaymentStatus Table	80
Tabel 5.12. ShipmentStatus Table	81
Tabel 5.13. Shippings Table	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur aplikasi e-commerce	13
Gambar 3.1. Struktur model analisis	34
Gambar 3.2. Notasi Diagram Alir Data	35
Gambar 3.3. Diagram Konteks Sistem toko buku online	36
Gambar 3.4. Diagram Alir Data Level 0 Sistem toko buku online	36
Gambar 3.5. DAD level 1 Subsistem online shopping	38
Gambar 3.6. DAD level 2 Subsistem online shopping	39
Gambar 3.7. DAD level 1 Subsistem keanggotaan	41
Gambar 3.8. DAD level 2 Subsistem keanggotaan	42
Gambar 3.9. DAD level 1 Subsistem admin	44
Gambar 3.10 DAD level 2 Subsistem admin	45
Gambar 3.11. DAD level 2 Subsistem admin (lanjutan)	46
Gambar 4.1. Relasi antar tabel	57
Gambar 4.2. Logo toko buku online	59
Gambar 4.3a. Header page	60
Gambar 4.3b. Footer page	60
Gambar 4.4. Homepage	61
Gambar 4.5. Halaman kategori	61
Gambar 4.6. Halaman daftar judul	62
Gambar 4.7. Halaman detail buku	63
Gambar 4.8. Halaman shopping basket	63

Gambar 4.9. Halaman login pelanggan	64
Gambar 4.10. Halaman checkout	65
Gambar 4.11. Halaman alamat pengiriman	65
Gambar 4.12. Halaman metode pengiriman	66
Gambar 4.13. Halaman verifikasi pesanan	66
Gambar 4.14. Halaman penutup	67
Gambar 4.15. Halaman search	67
Gambar 4.16. Halaman login pelanggan	68
Gambar 4.17. Halaman registrasi	69
Gambar 4.18. Halaman menu pelanggan	69
Gambar 4.19. Halaman edit data pelanggan	70
Gambar 4.20. Halaman order tacking	71
Gambar 4.21. Halaman detail pesanan	71
Gambar 4.22. Halaman login admin	72
Gambar 4.23. Halaman menu admin	72
Gambar 4.24. Halaman edit data admin	73
Gambar 4.25. Halaman penambahan katalog	73
Gambar 4.26. Halaman edit data buku	74
Gambar 5.1. Arsitektur logika sistem toko buku online	76
Gambar 5.2. Tables Relationship	82
Gambar 5.3. Header.asp	84
Gambar 5.4. Footer.asp	84
Gambar 5.5. Homepage	84



Gambar 5.6. Halaman categories.asp	86
Gambar 5.7. Halaman Listtitle.asp	86
Gambar 5.8. Halaman Detail.asp	87
Gambar 5.9. Halaman Cart.asp	87
Gambar 5.10. Halaman Cust_login.asp	91
Gambar 5.11. Halaman Checkout.asp	93
Gambar 5.12. Halaman Checkshipping.asp	93
Gambar 4.13. Halaman Checkshipment.asp	94
Gambar 4.14. Halaman orderverify.asp	94
Gambar 4.15. Halaman thanks.asp	95
Gambar 4.16. Halaman advancedsearch.asp	95
Gambar 5.17. Halaman Cust_login.asp	97
Gambar 5.18. Halaman Cust_menu.asp	97
Gambar 5.19. Halaman Cust_vieworder.asp	98
Gambar 5.20. Halaman Cust_orderdetail.asp	98
Gambar 5.21. Halaman Custchangepersonal.asp	99
Gambar 5.22. Struktur aliran halaman subsistem online shopping dan subsistem customer	99
Gambar 5.23. Halaman Adminlogin.asp	100
Gambar 5.24. Halaman Admin_menu.asp	102
Gambar 5.25. Halaman Admin_menupersonal.asp	103
Gambar 5.26. Halaman Admin_addnew.asp	103
Gambar 5.27. Halaman Admin_searchedit.asp	104



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dalam beberapa tahun terakhir, disadari atau tidak telah mengubah berbagai aspek kehidupan manusia. Dengan Internet sebagai tulang punggungnya, dunia seolah-olah tidak terbatas oleh ruang dan waktu. Kapan dan di mana pun, informasi dapat diperoleh dalam hitungan detik. Dalam perkembangan selanjutnya bukan hanya informasi, melainkan juga berbagai macam kebutuhan hidup dapat diperoleh melalui Internet.

Salah satu bidang yang terimbas dampak perkembangan ini adalah sektor ekonomi-bisnis. Konsep ruang dan waktu dalam sudut pandang ekonomi berubah. Jarak bukan lagi kendala untuk meluaskan pasar. Bisnis dapat dijalankan selama 24 jam sehari 7 hari seminggu. Demikian pula jaringan konsumen berasal dari berbagai belahan bumi. Kultur bisnis pun berubah. Terlebih lagi dalam era globalisasi, persaingan di sektor bisnis menjadi tak terelakkan. Untuk dapat bertahan, efisiensi dan efektivitas perusahaan menjadi faktor penentu dalam persaingan global. Perusahaan-perusahaan harus mengubah proses bisnisnya, yaitu bagaimana melayani konsumen, berinteraksi dengan pemasok, mencari pasar baru dan meningkatkan kinerja perusahaan demi efisiensi dan efektivitas perusahaan. Salah satu cara yang saat ini diyakini dapat menjawab tantangan-tantangan yang dihadapi perusahaan-perusahaan tersebut adalah penggunaan *Electronic Commerce* atau yang lebih dikenal dengan *e-commerce* yang memanfaatkan teknologi Internet.

*Electronic Commerce* didefinisikan sebagai segala bentuk transaksi perdagangan atau bisnis yang dilakukan secara elektronik. Dengan demikian, kegiatan bisnis yang dilakukan secara elektronik seperti pengadaan iklan, pemesanan produk-produk, dan penjualan dapat digolongkan dalam *e-commerce* (Joko & Onno, 1998).

Salah satu bentuk aplikasi *e-commerce* adalah toko buku online. Melalui toko buku online ini calon pembeli dapat melihat, memilih dan memesan buku yang diinginkan serta melakukan pembayarannya secara online pula. Toko buku online merupakan sebuah sistem berbasis web. Seperti halnya sebuah sistem, sebuah toko buku online terdiri dari beberapa bagian sistem yang mendukungnya. Sistem-sistem tersebut antara lain sistem belanja online (*online shopping*), sistem pembayaran (*order processing*), sistem keanggotaan, sistem pengiriman (*shipping*) dan sistem inventaris (*inventory*).

Sebagai sebuah sistem berbasis web dengan sendirinya toko buku online ini juga merupakan sistem berbasis komputer (*computer-based system*). Sistem berbasis komputer terdiri dari beberapa elemen yaitu perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), orang-orang (*people*) yang menggunakan dan mengoperasikan *software* dan *hardware*, basis data, dokumentasi dan prosedur. Salah satu elemen terpenting dari sistem berbasis komputer adalah *software* yang didefinisikan sebagai program komputer, struktur data dan dokumentasi yang berhubungan dengan prosedur pengoperasian dan penggunaan program tersebut (Pressman, 1997). *Software* dikembangkan melalui sebuah proses dan metode tertentu yang disebut sebagai rekayasa perangkat lunak (*software engineering*). Salah satu model rekayasa

perangkat lunak yang sering digunakan adalah *classic life cycle model* atau *waterfall model*. Model ini memberikan sebuah pendekatan yang sistematis dan terurut dalam pengembangan perangkat lunak. Tahapan-tahapan yang dilalui mulai dari mendefinisikan masalah, analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan (Pressman, 1997).

Membangun sebuah *web site* seperti halnya membangun perangkat lunak merupakan sebuah proses yang kompleks. Namun ada beberapa hal yang membedakan keduanya. Pertama *web site* senantiasa berorientasi pada dokumen. Kedua *web site* senantiasa berfokus pada “apa yang terlihat” dan “apa yang dirasakan” dan terakhir Internet sebagai medium *web site* lebih sulit dipahami daripada medium perangkat lunak, karena umumnya medium web ini sulit diprediksi (Powell *et al.*, 1998).

Sebuah persoalan utama dalam membuat *Web site* adalah bahwa sebuah aspek dari proses seperti HTML atau desain grafis seringkali dibingungkan dengan keseluruhan proses desain dan publikasi *Web site* (*Web site design and publishing*). Desain *web site* digambarkan sebagai proses pembuatan *web site* yang menarik dan dapat digunakan. Desain grafis dan HTML hanya merupakan sebagian dari proses desain *web site*. Sedangkan *web site publishing* lebih tepat untuk menggambarkan keseluruhan proses perencanaan dan publikasi web pada internet. Awalnya *web site publishing* berfokus pada situs sebagai brosur (*brochureware*) untuk promosi. Namun dalam perkembangan selanjutnya *web site* tidak sekedar sebagai alat promosi, tetapi dapat melayani pemesanan maupun pembayaran. Kompleksitas tersebut menuntut sebuah pendekatan perangkat lunak tepat untuk mengembangkan *web site*. Dengan

menerapkan model rekayasa perangkat lunak tradisional yang dikombinasikan dengan ide *web site publishing* lahirilah proses pengembangan web yang disebut rekayasa *web site* atau *web site engineering* (Powell *et al.*, 1998).

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sebuah toko buku online sebagai bentuk aplikasi e-commerce.
2. Bagaimana membangun sebuah perangkat lunak bagi toko buku online berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Membangun model aplikasi e-commerce dalam bentuk sebuah sistem toko buku online.
2. Menerapkan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak dalam membangun sistem berbasis web

### **1.4. Batasan Masalah**

Sistem toko buku online yang akan dibangun ini terdiri dari tiga buah subsistem. *Pertama*, subsistem belanja online (*online shopping subsystem*). Melalui sistem ini pembeli dapat mencari informasi buku yang diinginkan dan melakukan pemesanan. Pengiriman pesanan dilakukan segera setelah pembeli melakukan pembayaran. Pembayaran dilakukan oleh pembeli secara *offline* melalui cek bank, wesel pos atau mentransfer jumlah pembayaran ke rekening toko buku online.

*Kedua* subsistem keanggotaan (*customer subsystem*). Sistem ini memberikan beberapa kemudahan bagi pembeli yang telah menjadi pelanggan, seperti mengubah informasi tentang pelanggan, melihat rekaman pesanan yang telah diproses dan mengubah data pesanan-pesanan yang belum diproses.

*Ketiga*, subsistem admin (*admin subsystem*). Sistem ini disediakan bagi pengelola untuk memperbaharui (*update*) data-data buku, memeriksa daftar buku yang dipesan, dan mengirim pesanan.

Model yang digunakan untuk pengembangan sistem toko buku online ini adalah *waterfall model*, karena model ini merupakan pendekatan yang terstruktur untuk pengembangan perangkat lunak (Powell, 1998).

Saat ini banyak sekali komponen yang dapat digunakan untuk membangun sebuah sistem berbasis web. Salah satunya adalah teknologi *Active Server Pages* (ASP) yang diperkenalkan oleh *Microsoft*. *Active Server Pages* merupakan bahasa *scripting* dan dijalankan pada *server* (*server side*). Toko buku online ini dibangun dengan menggunakan teknologi ASP dan bahasa pemrograman *VBScript* (*Visual Basic*) serta *MS Access* untuk membangun aplikasi basis datanya.

### **1.5. Metode Penelitian**

Dalam penelitian ini penulis menggunakan model pengembangan perangkat lunak yang disebut *waterfall model* atau *classic life cycle* sebagai metode acuan untuk membangun sistem toko buku online ini. Metode ini terbagi dalam tiga tahap yaitu sebagai berikut.

### 1. Analisis kebutuhan sistem

Tahap ini merupakan proses penemuan, perbaikan, pemodelan dan menspesifikasikan sistem. Pada tahap ini kebutuhan data, aliran informasi dan kontrol dan kelakuan sistem dibuat.

### 2. Desain sistem

Pada tahap ini, fokus utama ditujukan pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, desain prosedural.

### 3. Implementasi sistem

Pada tahap ini, hasil desain diterjemahkan ke dalam sebuah bahasa pemrograman. Program tersebut kemudian diuji dan diimplementasikan.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Tulisan ini terbagi dalam enam bab, sebagai berikut.

### Bab I. Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penulisan Tugas Akhir ini, rumusan dan batasan masalah serta tujuan penulisan dan metode penelitian yang digunakan.

### Bab II. Landasan Teori

Bab ini berisi landasan teori yang dasar acuan bagi penulis untuk mengembangkan toko buku online sebagai sebuah sistem berbasis web.

### Bab III. Analisis Sistem

Bab ini menjelaskan tentang analisis kebutuhan sistem dalam bentuk diagram alir data dan kamus data.



#### Bab IV. Desain Sistem

Bab ini menjelaskan tentang desain sistem, desain basis data dan desain tampilan.

#### Bab V. Implementasi Sistem

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem. Termasuk di dalamnya yakni implementasi basis data dan implementasi program.

#### Bab VI. Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran sebagai hasil analisa dari implementasi sistem.

#### Bab IV. Desain Sistem

Bab ini menjelaskan tentang desain sistem, desain basis data dan desain tampilan.

#### Bab V. Implementasi Sistem

## BAB II

### LANDASAN TEORI

Teknologi Internet seakan-akan sudah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kehidupan manusia modern saat ini. Berbagai informasi yang dibutuhkan bisa didapat dengan mengakses situs-situs web yang menyediakan informasi tersebut. Namun perkembangannya yang demikian pesat, membuat web tidak hanya digunakan untuk sekedar menampilkan informasi saja, tetapi juga digunakan untuk aplikasi yang membutuhkan interaksi pemakai. Apalagi dengan munculnya sistem *e-commerce*, web juga digunakan untuk melakukan transaksi secara *online*. *E-commerce* memiliki cakupan yang luas mengenai teknologi, proses dan praktek yang dapat melakukan transaksi bisnis tanpa kertas sebagai sarana mekanisme transaksi.

Dengan kebutuhan yang semakin kompleks tersebut, tidak lagi mudah membuat situs web hanya dengan menggunakan *Hypertext Markup Language* (HTML). Diperlukan sesuatu yang lebih agar interaksi pemakai dapat dipakai sebagai pengendali datangnya informasi.

Teknologi yang dipakai web secara umum dibedakan menjadi dua, yaitu *server side* dan *client side*. *Server side* digunakan untuk memproses segala sesuatu yang berhubungan dengan *server*, seperti manipulasi data pada *database*. *Active server pages* dan *CGI/Perl* merupakan salah satu contoh dari *server side*. Sedangkan *client side* hanya akan menerima data dalam bentuk HTML.

Pada bagian ini penulis akan menguraikan tentang *e-commerce*, web, HTML, *Active Server Pages* dan sistem *database* berbasis web.

## **2.1. Electronic Commerce**

### **2.1.1. Perkembangan Electronic Commerce**

Perkembangan *e-commerce* tidak lepas dari perkembangan Internet. Transaksi elektronik ini sebenarnya sudah mulai dilakukan sejak tahun 1970-an, dan dikenal dengan EDI (*Electronic Data Interchange*). EDI yang memanfaatkan jaringan komputer ini digunakan untuk mengurangi dokumen-dokumen yang digunakan dalam berbisnis antara vendor-perusahaan-pelanggan yang tergabung dalam jaringan tersebut. Transaksi antara mitra dagang ini disebut *Business to Business e-commerce* (B2B).

Seiring dengan pesatnya perkembangan Internet, para pelaku bisnis melihat Internet dapat dijadikan basis pelanggan dan arena pemasaran global. Amazon ([www.amazon.com](http://www.amazon.com)) mempelopori perdagangan virtual ini dengan menjual buku ke seluruh dunia. Dengan aset sebesar US\$ 9 juta, penjualan Amazon pada tahun 1997 mencapai US\$ 187 juta, dan tahun 1998 menjadi US\$ 610 juta. Dengan konsep yang dijalankan oleh Amazon maka B2B bergeser menjadi *Business to Consumer e-commerce* (B2C).

### **2.1.2. Definisi Electronic Commerce**

Dari uraian di atas terlihat bahwa *e-commerce* tidak hanya transaksi dari kalangan bisnis ke konsumen, tetapi juga dari kalangan bisnis ke kalangan bisnis. Selain itu banyak bidang-bidang yang masih harus dikembangkan. Ketepatan, kemudahan dan kecepatan menjadi ciri dari kegiatan *e-commerce*.

Saat ini belum ada definisi pasti tentang *e-commerce* yang sudah disepakati dan distandarkan bersama. David Baum yang dikutip oleh Onno W. Purbo (2000),

mendefinisikan *e-commerce* sebagai satu set dinamis teknologi, aplikasi dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan, konsumen dan komunitas tertentu melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan dan informasi yang dilakukan secara elektronik.

### **2.1.3. Keuntungan dan Resiko Electronic Commerce**

Banyak keuntungan yang ditawarkan *e-commerce* sulit atau tidak dapat diperoleh melalui cara konvensional. Keuntungan tersebut dapat digolongkan dalam dua bagian, yakni keuntungan bagi pedagang (*merchant*) dan keuntungan bagi pembeli (Infokomputer, 1999).

Keuntungan bagi pedagang antara lain:

1. Dapat digunakan sebagai lahan untuk menciptakan pendapatan (*revenue generation*) yang mungkin tidak dapat diperoleh melalui cara konvensional.
2. Menurunkan biaya operasional (*operational cost*). Berhubungan langsung dengan pelanggan melalui Internet dapat menghemat kertas dan biaya telepon, tidak memerlukan ruang pameran dan staf operasional yang banyak.
3. Memperpendek *product cycle* dan meningkatkan *management supplier*. Perusahaan dapat memesan bahan baku atau produk ke *supplier* langsung ketika ada pemesanan sehingga perputaran barang lebih cepat.
4. Meningkatkan pangsa pasar (*market exposure*) dan melebarkan jangkauan (*global reach*). Pelanggan dapat menghubungi pedagang dari manapun di seluruh dunia.
5. Waktu operasi yang tidak terbatas. Bisnis dapat dilakukan selama 24 jam per hari, 7 hari per minggu.

Sedangkan bagi pembeli, keuntungan yang bisa didapat antara lain:

1. *Home shopping*. Pembeli dapat melakukan transaksi dari rumah sehingga menghemat waktu dan tenaga.
  2. Mudah melakukan. Tidak perlu pelatihan khusus untuk dapat berbelanja atau melakukan transaksi melalui Internet.
  3. Pembeli memiliki pilihan yang sangat luas dan dapat membandingkan produk yang ingin dibelinya.
  4. *Product-on-demand*. Pembeli dapat mencari produk sesuai dengan keinginannya.
  5. Tidak dibatasi waktu. Pembeli dapat melakukan transaksi kapan saja.
1. Meskipun *e-commerce* merupakan sistem yang menguntungkan, namun sistem *e-commerce* beserta semua infrastruktur pendukungnya mudah sekali disalahgunakan oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab dan bisa juga karena kesalahan-kesalahan yang mungkin timbul karena berbagai cara. Kerusakan bisa terjadi pada semua elemen yang berkaitan dengan sistem, baik itu dalam sistem perdagangan komersial, institusi finansial, *service provider* atau bahkan konsumen sekalipun.

#### **2.1.4. Jenis Barang yang Dijual melalui Electronic Commerce**

Barang-barang yang dijual secara elektronik dapat dibedakan atas dua jenis yaitu barang *high touch* dan barang *low touch* (Spillane, 2000). Barang-barang *high touch* adalah barang-barang yang memiliki bentuk nyata yang dapat dilihat dan disentuh, seperti buku, komputer, pakaian dan sebagainya. Sedangkan barang-barang *low touch*, seperti perangkat lunak komputer, tiket pesawat, layanan asuransi dan perbankan. Barang-barang *high touch* proses pengirimannya lebih sulit dan lebih

mahal dibandingkan dengan barang-barang *low touch* yang bahkan dapat dikirim secara elektronik.

### 2.1.5. Jenis Aplikasi Electronic Commerce

Secara umum *e-commerce* dapat diklasifikasikan menjadi dua jenis yaitu *Business to Business* (B2B) dan *Business to Consumer* (B2C). Karakteristik *Business to Business* adalah (Onno & Aang, 2000):

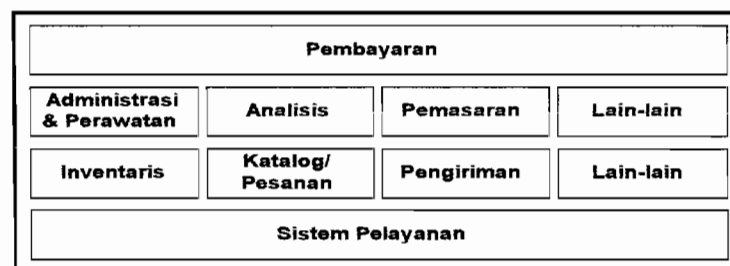
1. *Trading partners* sudah saling mengetahui dan antara mereka sudah terjalin hubungan yang berlangsung cukup lama. Informasi hanya dipertukarkan dengan partner tersebut.
2. Pertukaran data dilakukan secara berulang-ulang dan berkala dengan format data yang sudah disepakati bersama.
3. Salah satu partner dapat melakukan inisiatif untuk mengirimkan data, tidak harus menunggu partnernya.
4. Model yang umum digunakan adalah *peer-to-peer*.

Sedangkan *Business to Consumer*, karakteristiknya adalah (Onno & Aang, 2000):

1. Terbuka untuk umum; informasi disebarikan ke umum.
2. Layanan yang diberikan bersifat umum dengan mekanisme yang bisa digunakan umum. Sebagai contoh, karena sistem web sudah umum, maka layanan diberikan berbasis web pula.
3. Layanan diberikan berdasarkan permintaan (*on demand*). Konsumen melakukan inisiatif dan produsen memberikan tanggapan.
4. Pendekatan *client-server* sering digunakan dengan asumsi konsumen pada sisi *client* dan produsen/prosedur bisnis (*business procedure*) di sisi *server*.

### 2.1.6. Struktur Aplikasi Ecommerce

Apapun bentuknya setiap aplikasi *e-commerce* memiliki empat macam *layer* (Onno & Aang, 2000). Yang pertama adalah *low-level sistem sevices layer*, yang memperlihatkan saldo, skalabilitas, koneksi database dan sebagainya.



Gambar 2.1. struktur aplikasi e-commerce

Layer kedua adalah *specific business logic*, diantaranya pemanfaatan katalog, permintaan pengiriman, penanganan inventaris dan fungsi tracking. *Administration* merupakan layer ketiga yang terdiri dari modul-modul sasaran pemasaran atau personalisasi. Dan terakhir adalah *payment processing layer*.

### 2.1.7. Infrastruktur Pendukung Electronic Commerce

Untuk menjamin adanya keandalan, kepercayaan, kerahasiaan, kepemilikan yang sah dan keamanan dalam pelaksanaan *e-commerce*, diperlukan infrastruktur yang mendukung. Infrastruktur-infrastruktur yang harus tersedia dalam *e-commerce* antara lain *directory services*, *public key infrastructure*, *interface*, *certification authority*, *security protocol* dan sebagainya yang akan dibahas berikut ini.

#### Directory Service

*Directory services* menyediakan informasi pelaku bisnis dan *end user* seperti halnya sebuah buku telepon. Ada beberapa standar yang digunakan untuk menyediakan *directory services* ini, dan yang cukup terkenal adalah LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*).



DNS (*Domain Name Services*) dapat juga dianggap sebagai salah satu jenis servis dari *directory services*. Konsep DNS digunakan untuk memetakan nama domain, host, mesin dengan nomor IP.

### **Interface**

*Interface* merupakan suatu sistem koneksi dan interaksi antara *hardware*, *software* dan pengguna komputer (*user*). *User* berbicara dengan *software*, *software* berbicara dengan *hardware* dan *software* lainnya, *hardware* berbicara dengan *hardware* lainnya. Semuanya itu merupakan proses *interfacing*.

### **Public Key Infrastructure**

Dalam *e-commerce* tingkat keamanan sebuah sistem yang handal sangat diperhitungkan dan diperlukan. Salah satu teknologi yang berperan dalam mewujudkan keamanan tersebut adalah kriptografi.

Salah satu metode umum yang digunakan adalah sistem pengamanan informasi menggunakan sistem kunci publik (*public key system*). Sistem lain yang bisa digunakan adalah sistem kunci rahasia (*private key system*). Infrastruktur yang dibentuk oleh sistem kunci publik inilah yang disebut *public key infrastructure*. Infrastruktur ini terdiri atas berbagai macam servis yang diperlukan untuk keamanan informasi jika teknologi kunci publik ini digunakan untuk keperluan orang banyak.

### **Certification Authority (CA)**

Dalam melakukan transaksi elektronik, diperlukan sekali sertifikat digital (*digital certification*). Hal ini diperlukan untuk menjamin legalitas bagi transaksi yang melibatkan peredaran finansial.

Sertifikat digital dikeluarkan dan dikelola oleh pihak ketiga yang terpercaya, yang dikenal dengan nama *Certification Authority*, seperti VeriSign, Mountain View dan sebagainya. Sertifikat digital ini dimiliki oleh pihak tertentu sebagai tanda bukti bahwa dia memiliki hak atau izin atas pelayanan transaksi elektronik. Servis yang disediakan oleh pengelola antara lain, mengesahkan (*verifying*) permintaan sertifikat digital, memproses permintaan sertifikat digital, mengeluarkan dan mengelola sertifikat digital tersebut.

### **Security Protocol**

HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) merupakan aplikasi level protokol yang tidak aman, dan terletak di atas TCP/IP. Untuk mengamankan komunikasi Web HTTP antara browser dengan web server digunakan SSL (*Secure Socket Layer*). HTTP yang telah aman ini disebut juga HTTPS (*HTTP over SSL*).

### **Payment Processing**

Bentuk pembayaran yang digunakan di Internet pada umumnya bertumpu pada sistem keuangan nasional. Ada lima klasifikasi mekanisme pembayaran yang dapat dipakai:

1. *Pembayaran dua pihak menggunakan ATM/Farecard*, yang menyangkut hanya institusi finansial dan pemegang *account* yang akan melakukan pengambilan atau mendeposit uangnya dari *account* masing-masing.
2. *Pembayaran dua pihak tanpa perantara*, transaksi dilakukan langsung antara dua pihak menggunakan uang nasionalnya.
3. *Pembayaran melalui pihak ketiga*; umumnya proses pembayaran yang menyangkut debit, kredit maupun check masuk dalam kategori ini.

4. *Micropayment*. Salah satu tantangan dalam mekanisme pembayaran Internet adalah penanganan pembayaran-pembayaran yang kecil atau recehan. Tidak mungkin menggunakan sistem pembayaran melalui kartu kredit biasa karena *overhead cost*-nya menjadi terlalu tinggi. Oleh karena itu dikembangkan mekanisme untuk pembayaran mikro.
5. *Anonymous digital cash*. Berbeda dengan metode lainnya di mana dalam prosesnya selalu ada pencatatan identitas pemakai, dengan uang elektronik ini privasi pengguna tetap terjaga.

#### **2.1.8. Konsep Dasar Aplikasi Electronic Commerce pada Website**

Seperti yang telah diuraikan sebelumnya, bahwa *e-commerce* dibedakan atas B2C dan B2B. Masing-masing jenis *e-commerce* tersebut juga memiliki berbagai jenis aplikasi. Toko *online* (*electronic shopping mall*) merupakan salah satu bentuk aplikasi dari *business to consumer e-commerce*.

Bagaimana membangun sebuah toko on-line? Apa saja yang diperlukan? Menurut Onno W. Purbo (2000), beberapa hal dasar yang perlu diperhatikan untuk membangun sebuah toko *online* adalah:

##### 1. Internet Merchant bank Account

Agar dapat menerima pembayaran kartu kredit di Internet, harus terdaftar di sebuah bank sebagai *Internet Merchant Bank Account*.

##### 2. Webhosting

*Webhosting* merupakan bagian yang penting karena di tempat ini semua data dan *software* diletakkan. *Webhosting* yang baik memiliki *uptime* yang bagus, koneksi

internet yang sangat cepat, *technical support* yang bagus dan kompatibel dengan provider transaksi *online*.

### 3. Sertifikat Digital

Sertifikat digital yang juga dikenal dengan *SSL Server Certificate*, menggunakan SSL pada web server. SSL melindungi komunikasi sehingga semua transaksi kartu kredit dapat berjalan aman. Untuk meminimalkan biaya, biasanya orang menggunakan sertifikat yang telah dimiliki perusahaan *webhosting*.

### 4. Provider Transaksi Online

Banyak sekali provider penyedia transaksi *online* dengan berbagai macam paket yang ditawarkan. Pemilihan provider yang memberikan paket-paket fasilitas sesuai dengan kebutuhan kita mutlak diperlukan dalam membangun website *e-commerce*.

### 5. Perangkat lunak e-commerce (*shopping cart software*)

Perangkat lunak ini digunakan agar calon pembeli dapat membeli produk yang ditawarkan dan menggabungkan semua aspek *e-commerce* pada website.

## 2.2. World Wide Web (WWW)

### 2.2.1. Pengertian Web

*World Wide Web* atau yang sering disebut web sebetulnya merupakan suatu kumpulan informasi pada beberapa *server* komputer yang terhubung satu sama lain dalam jaringan internet. Informasi-informasi dalam *web* mempunyai *link-link* yang saling berhubungan. Hanya dengan mengklik tombol *mouse* pada suatu *link* kita dapat menuju informasi yang diinginkan. Kemudahan dalam penggunaan inilah yang membuat web berkembang pesat.

### 2.2.2. Cara Kerja Web

Bekerja pada web mencakup dua hal penting, yaitu : *software web browser* dan *software web server*. Kedua *software* ini bekerja seperti sistem *client-server*. *Web browser* yang bertindak sebagai *client* memungkinkan kita untuk melihat informasi pada web. Sedangkan *web server* mengirim informasi yang diminta oleh *browser*.

Langkah pertama pengguna melakukan *request* dokumen ke sebuah web server dengan mengetikkan alamat dokumen tersebut dalam bentuk sebuah URL (*Uniform Resource Locator*). URL merupakan suatu sarana yang digunakan untuk menentukan lokasi informasi pada suatu *web server*. Format umum dari suatu URL adalah *Protocol\_transfer://nama\_host/path/nama\_file*.

Jika lokasi komputer sudah teridentifikasi, maka *request* dapat dikirim ke server. Komunikasi antar *Web* menggunakan *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) sebagai protokol aplikasinya. Protokol ini digunakan untuk mengakses dokumen HTML. Selain HTTP, beberapa protokol lain yang dikenal dalam internet adalah *File Transfer Protocol* (FTP), *Gopher*, *News* dan *Telnet*. Untuk mengakses sebuah sumber dokumen web digunakan sebuah sarana yang disebut *Uniform Resource Locator* (URL). Jika *request* disetujui, server mengirimkan kembali dokumen HTML atau hasil eksekusi aplikasi ke pada pengguna melalui HTTP. Browser menampilkan hasilnya pada layar komputer.

### 2.2.3. Teknologi Web

Sebelum teknologi web banyak digunakan, dulu telah dikenal teknologi *multi user* dan *client-server*. Pada teknologi *multi user* terdapat satu atau lebih *server* yang bertugas melayani banyak pemakai. Seluruh beban kerja dilakukan di *server*.

Kelemahan teknologi ini terletak pada masalah performa, di mana beban kerja *server* akan semakin tinggi jika jumlah pemakai semakin banyak. Namun keuntungannya adalah mudahnya instalasi dan pemeliharaan, karena aplikasi dan data semuanya terletak di *server*.

Untuk mengatasi kelemahan *multi user* dikembangkan teknologi *client-server*. *Server* hanya menangani *database* saja. Sedangkan aplikasi terpasang pada masing-masing *client*. Sistem ini mampu meningkatkan performa, namun maintain aplikasi menjadi sangat sulit jika jumlah pemakai sangat banyak. Kelemahan lainnya adalah masalah manajemen resource untuk server. Saat pemakai membuat koneksi ke *server*, secara otomatis *server* akan memblok satu bagian *resource* di *server* khusus untuk pemakai tersebut.

Teknologi web mencoba untuk menggabungkan kedua kekuatan pada *multi user* dan *client-server*. Teknologi web dibangun dengan berbasis teknologi *n-tier*, dimana pembagian tugas masing-masing *tier* menjadi pertimbangan yang paling utama. Tier pertama disebut *presentation layer* atau sering disebut dengan *client*. Pemakai hanya membutuhkan *web browser* untuk menjalankan aplikasi web. Tier kedua disebut *business object* atau *application server*. Tempat ini di isi oleh *web server* dan bertugas mengatur segala sesuatu yang berhubungan dengan aplikasi. Pada aplikasi web, koneksi yang terbentuk hanya saat terjadi pengiriman data dari pemakai ke *server* dan sebaliknya. Tier ketiga adalah *database server*, yang bertugas mengatur lalulintas data pada *database*, menyediakan metode untuk permintaan data, pengurutan dan sebagainya.

## 2.2.4. Web dan Prinsip Rekayasa Perangkat Lunak

### Web sebagai Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan sebuah program komputer atau rangkaian program ditambah materi lainnya seperti dokumen yang digunakan untuk melakukan beberapa tugas. Dapatkah Web dikatakan sebagai perangkat lunak? Dalam beberapa kasus, web dapat dikatakan sebagai perangkat lunak. Web yang sederhana mungkin tidak lebih dari sekumpulan dokumen yang tersimpan pada sebuah server. Ketika fungsi-fungsi tertentu ditambahkan, seperti mengumpulkan informasi dari pengguna melalui sebuah form atau menyediakan kemampuan untuk mengakses basis data atau game online, maka web tidak lagi sekedar kumpulan halaman-halaman yang statis. Karena fungsi-fungsi tersebut dapat dikatakan sebagai sebuah program. Namun tidak keseluruhan web dianggap sebagai perangkat lunak, ada bagian-bagian lainnya yang lebih berupa dokumen.

### Tingkat Kompleksitas Web

Bentuk *web site* sangat beragam mulai dari yang sangat sederhana berupa kumpulan dokumen statis sampai yang paling kompleks berupa aplikasi berbasis web.

Kebanyakan *web site* merupakan kumpulan dokumen statis yang dibuat dalam bentuk HTML dan saling dihubungkan dengan link-link. Bentuk web yang lebih menekankan pada penyediaan dan presentasi informasi ini disebut sebagai bentuk *web site* yang statis (*static web site*).

Interaksi dalam bentuk yang terbatas dapat ditambahkan ke dalam *web site* melalui form pengisian (*entry forms*). Form-form tersebut umumnya digunakan untuk

mengumpulkan informasi dari pengguna. Dalam hal ini sebuah proses rekayasa web mungkin tidak terlalu dibutuhkan.

Perkembangan selanjutnya, orang telah menemukan kemungkinan penggunaan web site untuk menyediakan akses basis data bagi pengguna. Melalui sebuah halaman web pengguna dapat melakukan pencarian sebuah katalog atau melakukan *query* pada basis data. Data dikembalikan pada pengguna dalam bentuk dokumen HTML. Bentuk web seperti ini disebut *web site with dynamic data acces*. Prinsip rekayasa web dibutuhkan untuk mempermudah pengembangan aspek pemrograman *web site*.

Salah satu masalah web yang sering dihadapi adalah bagaimana memenuhi berbagai kebutuhan pemakai pada saat yang bersamaan. Kemudian muncul ide untuk menyediakan halaman dan isi (*content*) yang dapat diatur sesuai selera pemakai (*customized pages*). Untuk memenuhi kebutuhan tersebut bentuk *web site* harus berubah dari dokumen statis ke dokumen yang dapat diciptakan secara dinamis. Bentuk *web site* ini disebut *dynamically generated web site*. Walaupun halaman yang dihasilkan mungkin statis dan tidak interaktif, namun metode yang digunakan untuk menciptakan halaman pada *web site* ini mirip dengan metode yang digunakan untuk membangun tampilan (*user interface*) pada aplikasi perangkat lunak. Rekayasa web dapat digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut dapat bekerja dengan benar.

Bentuk web site yang paling kompleks adalah *web based application*. Untuk bentuk web seperti ini, prinsip rekayasa perangkat lunak dibutuhkan untuk memastikan bahwa aplikasi tersebut dapat bekerja dengan baik.



## Model Proses

Tidak mudah untuk membangun sebuah *web site*. Untuk membantu mengurangi kesulitan dalam membangun *web site* dibutuhkan sebuah model proses yang menggambarkan fase pengembangan *web site*.

Model proses yang ideal bagi web harus dapat membantu para pengembang menempatkan kompleksitas web site, meminimalkan resiko pengembangan, dapat melakukan perubahan dengan cepat dan memberikan timbal balik bagi manajemen selama proyek dilaksanakan. Proses juga harus mudah diaplikasikan. Tidak semua model proses rekayasa perangkat lunak dapat diterapkan dalam semua kasus. Salah satu model yang sering digunakan dalam pengembangan web adalah *waterfall model*.

*Waterfall model* menggambarkan siklus hidup pengembangan perangkat lunak sebagai sebuah rangkaian dari langkah-langkah yang bertingkat. Dalam model *waterfall* yang murni, langkah berikutnya tidak dapat diproses sampai langkah sebelumnya selesai, tetapi dimungkinkan untuk kembali ke langkah sebelumnya. Metode *waterfall* yang murni memberikan kesempatan bagi para pengembangan merencanakan segala sesuatu pada awal proyek. Namun hal ini juga merupakan kelemahan terbesarnya. Seringkali terdapat ketidakpastian dalam sebuah proyek tentang apa yang dibutuhkan dan bagaimana proyek tersebut diimplementasikan.

Beberapa cara telah dicoba untuk mengatasi ketebatasan model *waterfall*. Salah satu pendekatan yang digunakan adalah metode *whirlpool*, yang merupakan modifikasi dari model *waterfall*. Dengan metode *whirlpool*, tingkat perencanaan diulang-ulang beberapa kali untuk mengurangi resiko dengan mengeluarkan aspek-aspek yang tidak penting dari proyek.

## 2.3. Hypertext Markup Language (HTML)

### 2.3.1. Pengertian HTML

HTML (*hypertext markup language*) merupakan suatu bahasa yang digunakan untuk membuat halaman *hypertext*. Disebut *markup language* karena mengandung tanda-tanda yang menerangkan cara pemberian format dokumen.

### 2.3.2. Struktur Dokumen HTML

Seperti dokumen umumnya, sebuah dokumen HTML terdiri dari teks-teks, dan bahkan dapat juga mengandung gambar, suara maupun video. Namun yang membedakannya dengan dokumen lainnya adalah adanya elemen-elemen dan tag-tag HTML yang berfungsi untuk memformat atau menandai bagian tertentu dari dokumen HTML. Tag ini dinyatakan dengan tanda lebih kecil (<) dan tanda lebih besar (>).

Dokumen HTML mempunyai tiga buah tag utama yang membentuk struktur dokumen tersebut, yaitu tag HTML, HEAD dan BODY. Tag HTML berfungsi untuk menyatakan suatu dokumen HTML. Tag HEAD berfungsi untuk memberikan informasi tentang dokumen dan tag BODY berfungsi untuk menyimpan data atau informasi yang akan ditampilkan dalam dokumen HTML. Struktur dokumen HTML terlihat seperti berikut ini :

```
<HTML>
  <HEAD>
    *** bagian HEAD ***
  </HEAD>
  <BODY>
    *** bagian BODY ***
  </BODY>
</HTML>
```

## **2.4. Basis Data Berbasis Web**

### **2.4.1. Pengertian Basis Data**

Database (basis data) merupakan kumpulan informasi yang diatur dan diorganisasikan dalam suatu cara yang sistematis untuk mengurangi duplikasi data dan memberikan fasilitas pada sejumlah pemakai pada beberapa aplikasi.

Sebuah *database* terdiri dari beberapa elemen kunci, yaitu :

1. *Tabel*; sekelompok *record* data, masing-masing berisi informasi sejenis.
2. *Record*; entri tunggal dalam tabel. Entri tersebut terdiri dari sejumlah *field* data.
3. *Field*; item tertentu dari data dalam *record*.
4. *Query*; sekelompok perintah atau pernyataan untuk melakukan operasi pada tabel.
5. *Filter*; kondisi yang dikenakan pada data yang diproses.

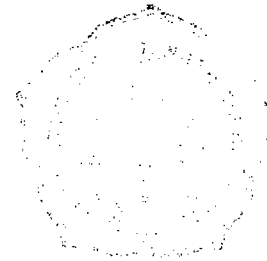
### **2.4.2. Perancangan Basis Data**

Ada beberapa teknik yang dapat digunakan untuk merancang basis data. salah satu teknik yang sering digunakan adalah teknik model data logika (*logical data modeling*). Teknik ini dapat menjelaskan dengan baik struktur informasi bisnis dan aturan-aturan sebagai masukan pada proses perancangan basis data.

Langkah-langkah perancangan dengan teknik model data logika adalah sebagai berikut.

1. Mengidentifikasi entiti utama

Entiti (tabel) adalah orang, tempat, kejadian atau konsep yang informasinya direkam.



2. Menentukan hubungan antar entiti

Terdapat tiga tipe hubungan antar entiti, yaitu *one to one relationship*, *one to many relationship* dan *many to many relationship*.

3. Menentukan kunci primer dan alternatif

Atribut (*field*) pertama yang ditambahkan pada model data logika adalah kunci primer dan kunci alternatif. Kunci primer adalah satu atribut yang unik yang dapat mewakili sebuah record pada satu entiti.

4. Menentukan kunci tamu

Kunci tamu (*foreign key*) adalah satu atribut yang melengkapi satu *relationship* (hubungan) yang menunjukkan ke induknya.

5. Menentukan kunci aturan bisnis

Tahap ini mengatur hubungan (*relationship*) antar entiti induk dan entiti anak. Aturan ini mengatur operasi penyisipan, penghapusan dan pembaharuan pada *relationship*.

6. Penambahan atribut bukan kunci.

Pada tahap ini atribut-atribut bukan kunci ke dalam entiti.

7. Validasikan aturan normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokkan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entiti dan relasinya.

8. Menentukan domain.

**Aturan penyisipan**

Aturan penyisipan menentukan kondisi valid saat penyisipan pada entiti anak.

Klasifikasi paksaan dari penyisipan mempunyai enam tipe yaitu:

1. Ketergantungan (*dependent*), mengizinkan penyisipan terjadi pada entiti anak bila telah cocok dan ada pada entiti induk.
2. Otomatis, selalu mengizinkan penyisipan pada entiti anak terjadi. Jika tidak ditemukan pada entiti induk maka akan diciptakan penyisipan di entiti induk
3. Kosong, selalu mengizinkan penyisipan pada entiti anak terjadi. Jika tidak ditemukan pada entiti induk, maka kunci tamu pada anak dikosongkan.
4. Default, mengizinkan penyisipan pada entiti anak. Jika tidak ditemukan pada entiti induk, kunci tamu pada anak diisi nilai *default*.
5. Customized, mengizinkan penyisipan pada entiti anak jika ada paksaan validasi yang dibuat khusus.
6. Tidak berefek, selalu mengizinkan penyisipan pada entiti anak tanpa perlu ada yang cocok dengan entiti induk.

### **Aturan penghapusan**

Aturan penghapusan menentukan kondisi valid saat penghapusan pada entiti induk. Klasifikasi paksaan dari penghapusan mempunyai enam tipe:

1. Larangan (*restrict*), mengizinkan penghapusan pada entiti induk hanya jika tidak ada yang cocok dengan entiti anak.
2. Bertingkat (*cascade*), penghapusan pada entiti induk dan diikuti dengan penghapusan pada entiti anak yang cocok dengan yang dihapus.
3. Kosong, penghapusan pada entiti induk, dan pengosongan kunci tamu pada anak.
4. Default, penghapusan pada entiti induk dan pemberian nilai default pada anak.
5. Customized, penghapusan pada entiti induk hanya jika ada paksaan validasi.
6. Tak berefek, penghapusan pada entiti induk tanpa validasi pada entiti anak.

### 2.4.3. Structure Query Language (SQL)

SQL adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses *database server*. Sedangkan *SQL server* merupakan program yang berfungsi untuk melayani permintaan *query* basis data. Saat ini banyak versi standar SQL yang memiliki perbedaan pada perintah-perintahnya. Beberapa contoh *SQL server* adalah My SQL, Microsoft SQL Server dan Oracle.

Pernyataan SQL memiliki tiga bagian, yaitu :

1. *Deklarasi parameter*; ini merupakan parameter opsional yang diteruskan ke pernyataan SQL oleh program
2. *Pernyataan manipulatif*, bagian pernyataan ini memberitahu *server database* tindakan apa yang harus dilakukan.
3. *Deklarasi opsi*. Berisi pernyataan mengenai kondisi *filter*, pengelompokan data atau pengurutan yang diterapkan pada data yang sedang diproses.

### 2.4.4. ActiveX Data Object (ADO)

ADO adalah model akses data yang digunakan untuk berinteraksi dengan *database*. ADO merupakan perluasan dari *Data Access Object* (DAO) yang telah dioptimasi untuk penggunaan *database* melalui internet.

ADO terdiri dari beberapa objek utama, yaitu :

1. *Objek Connection*; digunakan untuk membuat koneksi ke penyedia *database*.
2. *Objek Recordset*; digunakan untuk mengambil kumpulan *record* dari sebuah *query*.
3. *Objek Command*; digunakan untuk menjalankan string SQL, *stored procedures* atau *queries*.

4. *Objek Errors Collection*, digunakan untuk mendefinisikan kesalahan yang terjadi pada objek ADO.

## 2.5. Active Server Pages (ASP)

### 2.5.1. Pengertian ASP

ASP merupakan teknologi yang dikembangkan oleh *Microsoft*, diluncurkan sekitar tahun 1996. ASP adalah teknologi *server-side scripting*, yang berarti segala proses programnya dilakukan di *server* sebelum dikirim ke *client*. *Server-side scripting* ini merupakan kebalikan dari *client-side scripting*, yang seluruh proses programnya dilakukan di *client*, contohnya JavaScript. Karena seluruh prosesnya berada di *server*, maka *client* akan menerima hasil dalam bentuk HTML biasa. Sebuah halaman ASP, terdiri dari tiga bagian.

1. **ASP objects.** ASP adalah *object*, atau lebih tepat *Component Object Model* (COM). ASP hanya terdiri dari enam *object* yang sangat sederhana, tetapi karena digabungkan dengan struktur teknologi *Microsoft* lainnya, *object* ini menjadi sangat berguna. Keenam *object* tersebut adalah ***Application, Session, Response, Request, Server, danObjectContext.***
2. **Bahasa Scripting.** Dalam bahasa *scripting* inilah *object-object* ASP dimanipulasi. Bahasa *scripting* yang diberikan oleh *Microsoft* adalah **VBScript** dan **JScript**. Keduanya dapat dipakai untuk menulis *script* ASP.
3. **ActiveX Server Component.** *Object* ASP hanyalah perekat antara halaman HTML dengan program yang berada di *server*. Bahasa *scripting* hanya digunakan untuk membuat alur logika yang diperlukan. Untuk masalah akses ke *database*, akses ke program lain, dan sebagainya, maka *diperlukanlah ActiveX Server*

*Component. ActiveX Server Component* ini dapat dibuat dengan banyak bahasa pemrograman, contohnya Visual Basic, Visual C++, Delphi dan Java.

Dengan adanya ketiga bagian di atas, sebuah halaman ASP bisa menjalankan program-program di *server*.

### **2.5.2. Objek-objek pada ASP**

#### **1. Objek Response**

Objek response merupakan objek *built-in* ASP yang digunakan untuk mengirimkan *output* dari *web server* kepada *client*.

#### **2. Objek Request**

Objek request merupakan kebalikan dari objek response, berfungsi untuk mengambil nilai yang dikirimkan oleh *browser* sebelum permintaan *client* melalui protokol HTTP dijalankan.

#### **3. Objek Server**

Objek server berfungsi untuk menyediakan akses ke *server*.

#### **4. Objek Application**

Objek application bekerja pada level aplikasi web. Level aplikasi ini belum aktif saat *web server* diaktifkan, namun aktif pada saat pemakai pertama meminta layanan dari *web server* pada suatu *virtual map*.

#### **5. Objek Session**

Objek session bekerja pada level *session*, yaitu pada saat *client* meminta layanan dari aplikasi web, maka *web server* akan membuat satu *session* untuk pemakai tersebut. Lingkungan *session* dapat dipakai untuk berbagi informasi antara halaman web satu dengan lainnya sebatas masih dalam satu pemakai.



## **BAB III**

### **ANALISIS SISTEM**

Tahap analisis kebutuhan memungkinkan sistem analist untuk menspesifikasikan performansi dan fungsi perangkat lunak, mengindikasikan antarmuka perangkat lunak dengan elemen sistem lainnya dan membuat batasan-batasan perangkat lunak. Pada tahap ini sistem analist membangun model data, fungsi dan kelakuan sistem yang dapat diterjemahkan ke dalam data, arsitektur perangkat lunak, antarmuka dan desain prosedural. Hasil utama dari tahapan analisis ini adalah pemodelan sistem dalam bentuk Diagram Alir Data (DAD) dan kamus data yang menjadi dasar untuk membangun desain sistem.

Dalam bab ini akan dibahas tentang tahapan analisis sistem toko buku berbasis web. Analisis ini akan terbagi dalam dua bagian pokok yaitu gambaran sistem secara umum, yang menjadi acuan bagi pemodelan sistem dan pemodelan sistem dalam bentuk DAD dan kamus data.

#### **3.1. Gambaran Umum Sistem**

Pada bagian ini penulis akan memberikan gambaran tentang lingkup sistem yang akan dibangun dan model pembayaran dan pengiriman barang serta siapa yang menjadi sasaran pembelinya.

##### **3.1.1. Gambaran Umum Toko Buku Online**

Toko buku online ini bernama *Floristo Online Book Store*. Toko buku ini menjual berbagai jenis buku secara online melalui Internet. Toko buku ini dikelola

sendiri oleh pemiliknya dengan dibantu oleh beberapa karyawan yang mengelola inventarisasi buku dan pemrosesan pesanan pelanggan dan pengiriman.

### 3.1.2. Ruang Lingkup Sistem

Pada Bab I, penulis telah memberikan uraian singkat tentang sistem toko buku *online* yang akan dibangun. Sistem toko buku *online* ini terdiri dari tiga buah subsistem yaitu:

1. Subsistem belanja online (*online shopping*)

Melalui sistem ini pembeli dapat mencari judul-judul buku dengan memanfaatkan katalog yang tersedia atau dengan metode *searching*. Jika menggunakan metode *searching*, pembeli memasukkan kata kunci pada kotak yang tersedia. Dengan metode *searching* tersedia tiga pilihan bagi pembeli, yaitu mencari berdasarkan judul buku, pengarang dan penerbit. Jika buku yang dicari tersebut ditemukan, pembeli dapat langsung memasukkannya ke keranjang belanja (*shopping cart*) atau melihat detail data buku terlebih dahulu, dan kemudian memasukkannya ke keranjang belanja. Jika proses belanja telah selesai pembeli diminta untuk mengisi form yang telah disediakan dengan informasi tentang pembeli, alamat pengiriman, alamat penagihan dan informasi lainnya yang dibutuhkan. Setelah itu seluruh data tersebut beserta data pesanan akan disimpan dalam basis data. Proses pengirimannya akan dilakukan setelah pembeli menyelesaikan proses pembayaran.

2. Subsistem keanggotaan (*customer*)

Sistem ini memberikan beberapa kemudahan bagi pembeli yang telah menjadi pelanggan, seperti mengubah informasi tentang pelanggan, melihat rekaman

pesanan yang telah diproses dan membatalkan pesanan-pesanan yang belum diproses. Pelanggan memasukan alamat *e-mail* dan *password* untuk mengakses layanan-layanan tersebut. Bagi pelanggan baru disediakan formulir untuk melakukan registrasi.

### 3. Subsistem admin

Sistem ini dikhususkan bagi pengelola toko buku. untuk memperbaharui (*update*) data-data buku, memeriksa daftar buku yang dipesan, dan kemudian mengirim kepada pembeli jika pembeli telah menyelesaikan proses pembayaran.

#### **3.1.3. Metode Pembayaran dan Pengiriman**

Sistem pembayaran untuk sistem toko buku online ini, dilakukan oleh pembeli secara *offline*. Pembeli melakukan pembayaran melalui cek bank, wesel pos atau mentransfer jumlah pembayaran ke rekening toko buku online. Cek, wesel maupun bukti transfer dikirim ke alamat toko buku online. Setelah melunasi pembayaran, maka pesanan akan segera dikirim kepada pembeli melalui sebuah Jasa Pengiriman.

#### **3.1.4. Sasaran Pasar**

Kondisi ideal bagi sebuah toko buku berbasis web adalah jangkauan pasarnya yang sangat luas. Namun mengingat sistem pembayarannya bukanlah sistem yang online maka, sasaran pasar diutamakan bagi pembeli dalam negeri. Namun hal ini tidak menutup kemungkinan bagi pembeli dari negara lain dengan resiko biaya pengirimannya ditambah dan waktu pengirimannya mungkin menjadi lebih lama.

### **3.2. Pemodelan Sistem**

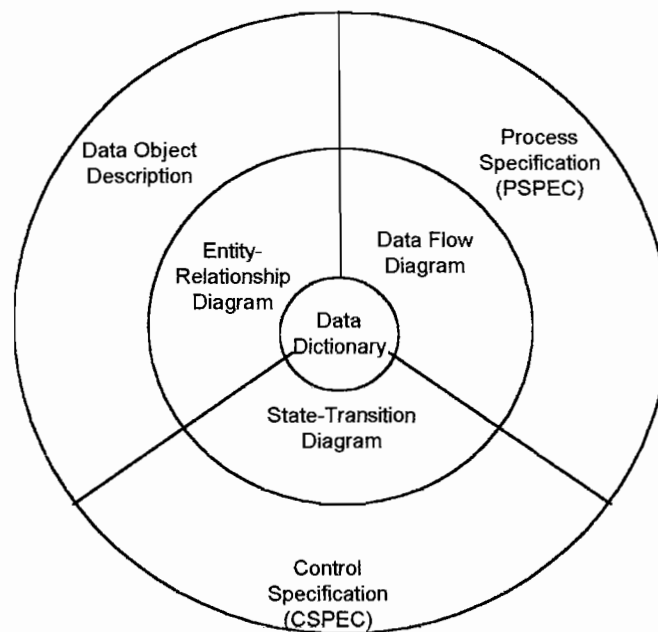
Ada tiga tujuan utama yang harus dicapai oleh pemodelan sistem, yakni mendeskripsikan kebutuhan pemakai, membuat model dasar untuk desain perangkat

lunak dan mendefinisikan serangkaian kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun. Untuk memenuhi tiga tujuan tersebut, pemodelan sistem terbagi dalam struktur analisis sistem seperti pada gambar 3.1.

Pada bagian inti, terdapat *data dictionary* (kamus data), sebuah penyimpanan yang berisi deskripsi seluruh data yang digunakan atau yang dihasilkan perangkat lunak. *Entity-relationship diagram* (ERD) menggambarkan relasi antara data. Atribut dari masing-masing data yang tergambar dalam ERD dideskripsikan dalam *data object description*.

*Data Flow Diagram* (DFD), merupakan representasi grafik dari pemrosesan data dalam sistem. Dengan DFD kita dapat memahami bagaimana pergerakan data dalam sistem, bagaimana proses transformasi yang dialami data dan apa output yang dihasilkan. Deskripsi dari masing-masing proses transformasi tersebut disebut *Process Specification* (PSPEC).

Pemodelan sistem yang dipaparkan pada bagian ini hanya berupa Diagram Alir Data dan Kamus Data. Dua hal tersebut menurut penulis sudah dapat mewakili

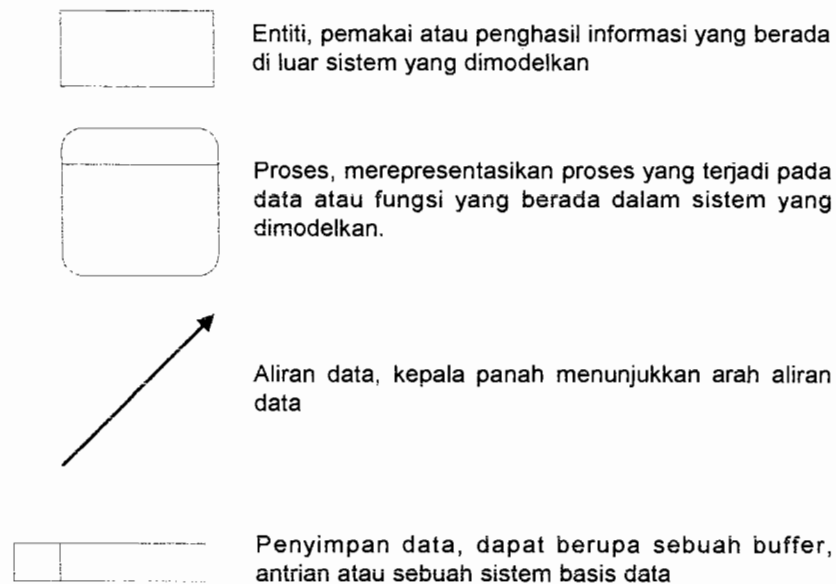


**Gambar 3.1.**  
**Struktur model analisis**

keseluruhan tahapan analisis sistem dan dapat menjadi acuan bagi pembangunan desain sistem pada bab berikutnya.

### **3.2.1. Diagram Alir Data**

Diagram Alir Data (DAD) mempunyai dua tujuan, yaitu pertama, untuk memberikan indikasi tentang bagaimana data bertransformasi melalui pergerakan data dalam sistem. Kedua untuk menggambarkan fungsi-fungsi (dan sub fungsi) yang mentransformasikan aliran data. Notasi yang digunakan untuk membuat DAD seperti yang diilustrasikan pada gambar 3.2.

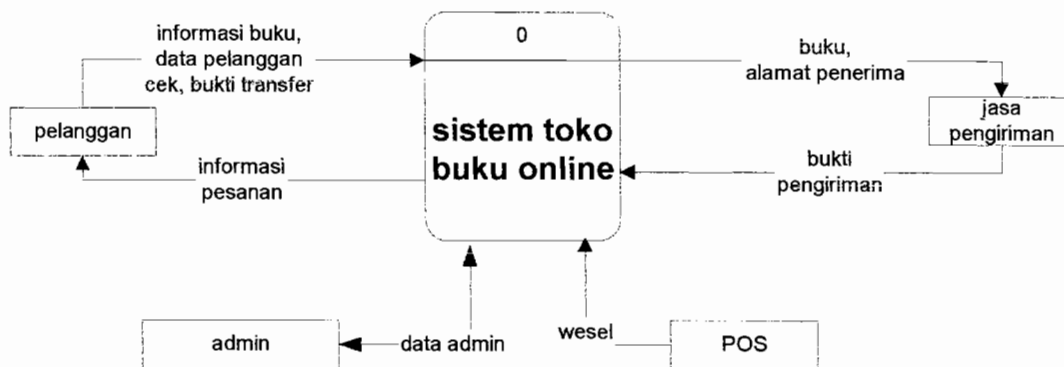


**Gambar 3.2.**  
**Notasi Diagram Alir Data**

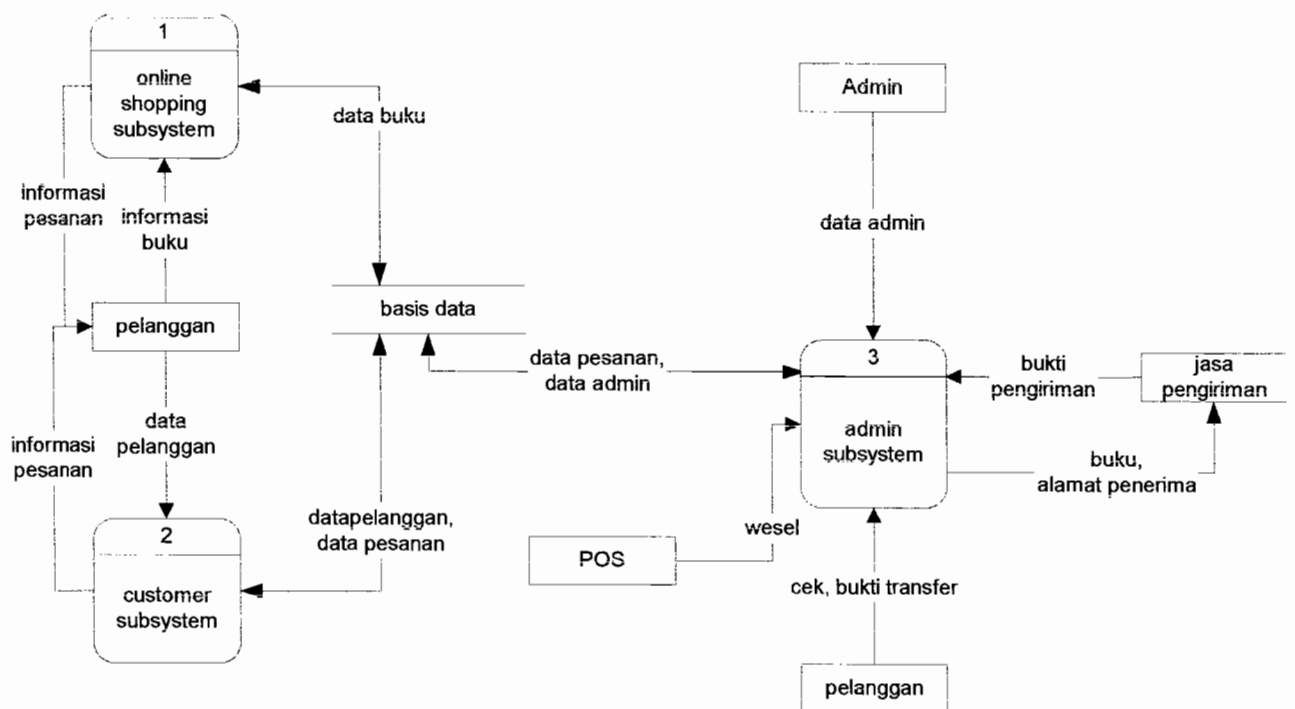
### 3.2.1.1. Diagram Konteks

Diagram konteks merepresentasikan elemen sistem sebagai sebuah proses tunggal dengan input dan output data yang ditunjukkan oleh panah masuk dan keluar. Diagram konteks sistem toko buku tersebut terlihat pada gambar 3.3. Sedangkan gambar 3.4. merupakan DAD level 0, yang memperlihatkan tiga buah subsistem dan hubungan antar subsistem-subsistem tersebut dalam sistem toko buku berbasis web.

Pada gambar 3.3. di atas terlihat bahwa sistem toko buku berbasis web ini berinteraksi secara langsung dengan tiga pihak luar yaitu pelanggan (pembeli) sebagai pengguna utama sistem ini, admin sebagai pengelola sistem dan jasa pengiriman yang bertugas untuk menyampaikan buku kepada pelanggan.



**Gambar 3.3.**  
**Diagram Konteks Sistem Toko Buku Berbasis Web**



**Gambar 3.4.**  
**Diagram Alir Data Level 0**  
**Sistem Toko Buku Berbasis Web**

Gambar 3.4. menunjukkan kedudukan tiga subsistem tersebut dalam sistem toko berbasis web. Tanpa adanya aliran data secara langsung dari satu subsistem ke subsistem lainnya memungkinkan masing masing subsistem tidak saling

mempengaruhi. Dengan kata lain gangguan pada salah satu subsistem tidak akan mempengaruhi subsistem lainnya. Data yang dihasilkan sebuah subsistem selalu ditujukan pada basis data, sebelum digunakan subsistem lainnya.

Subsistem online shopping dan subsistem customer ditujukan bagi pelanggan/pembeli. Sedangkan subsistem admin ditujukan bagi pengelola.

### **3.2.1.2. Diagram Alir Data Subsistem Online Shopping**

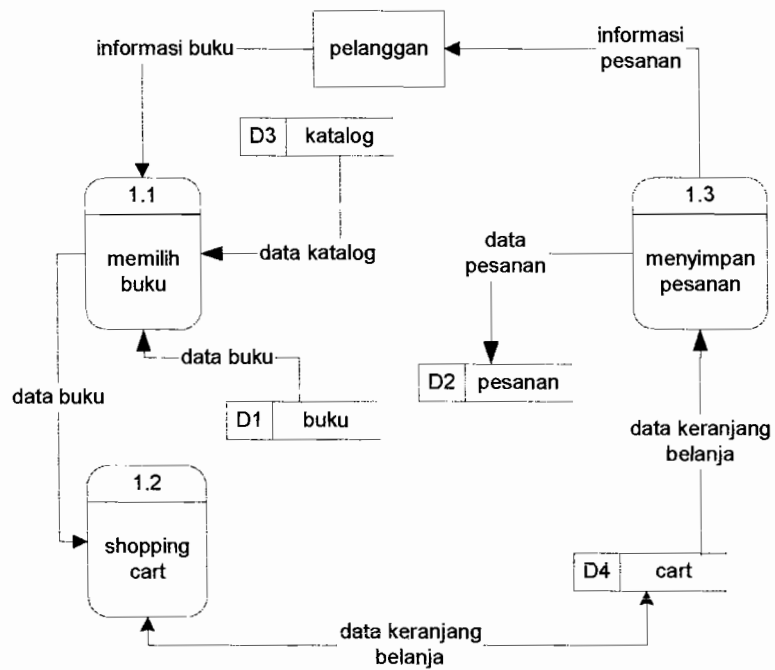
Pada subsistem ini keseluruhan proses belanja dilakukan. Pembeli memasuki toko buku dan mencari buku yang diinginkan. Ada dua cara yang dapat digunakan untuk mencari buku yang diinginkan. Pertama dengan menggunakan menu katalog yang telah tersedia (proses 1.1.1P). Kedua dengan menggunakan metode searching, dimana pembeli memasukkan kata kunci (keyword) dan sistem akan melakukan pencarian (proses 1.1.2P). Hasil proses pencarian tersebut berupa tampilan daftar judul buku berdasarkan kategori katalog atau kata kunci yang telah diberikan sebelumnya (proses 1.1.3P). Setelah itu pembeli dapat melihat informasi yang lebih detail tentang buku tersebut. Informasi itu berupa harga buku, pengarang, penerbit dan informasi lainnya (proses 1.1.4).

Jika informasi tersebut sesuai dengan buku yang diinginkan dan pembeli ingin mememesannya, maka pembeli dapat memasukkannya ke keranjang belanja atau *shopping cart* (proses 1.2.1P). Data pada *shopping cart* dapat diedit oleh pembeli, seperti menambah jumlah untuk sebuah item buku yang akan dipesan atau membatalkan salah satu item pesanan tersebut (proses 1.2.2P dan proses 1.2.3P).

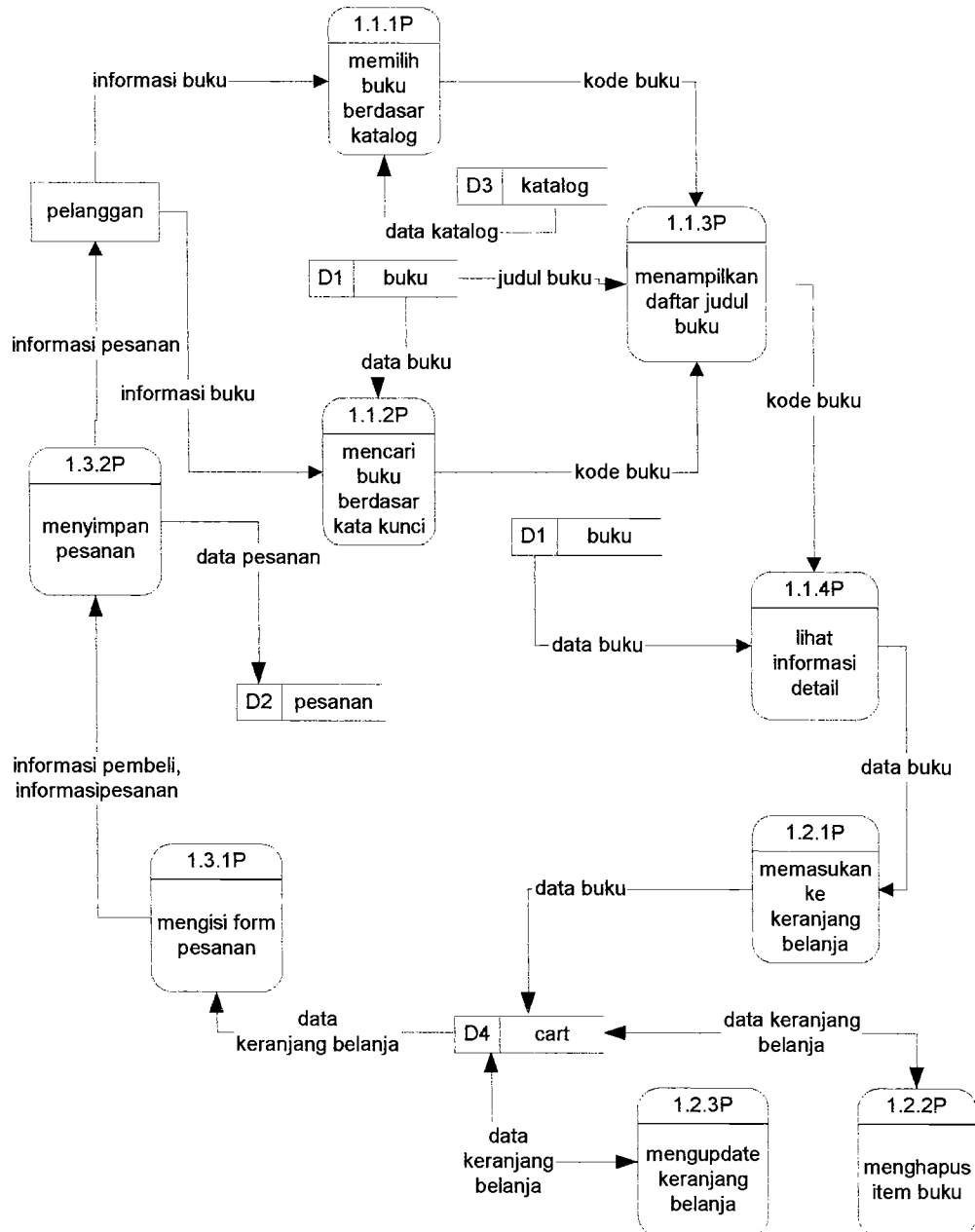
Proses belanja diakhiri dengan menyimpan pesanan (proses 1.3.2P) untuk diproses lebih lanjut setelah sebelumnya mengisi form pesanan (proses 1.3.1P)



dengan informasi yang dibutuhkan dari pembeli. Informasi tersebut berupa nama pembeli, alamat pengiriman, alamat penagihan dan sebagainya. Keseluruhan proses tersebut tersaji pada gambar 3.5 dan gambar 3.6.



**Gambar 3.5.**  
**DAD Level 1 Subsistem Online Shopping**



**Gambar 3.6.**  
DAD Level 2 Subsistem Online Shopping

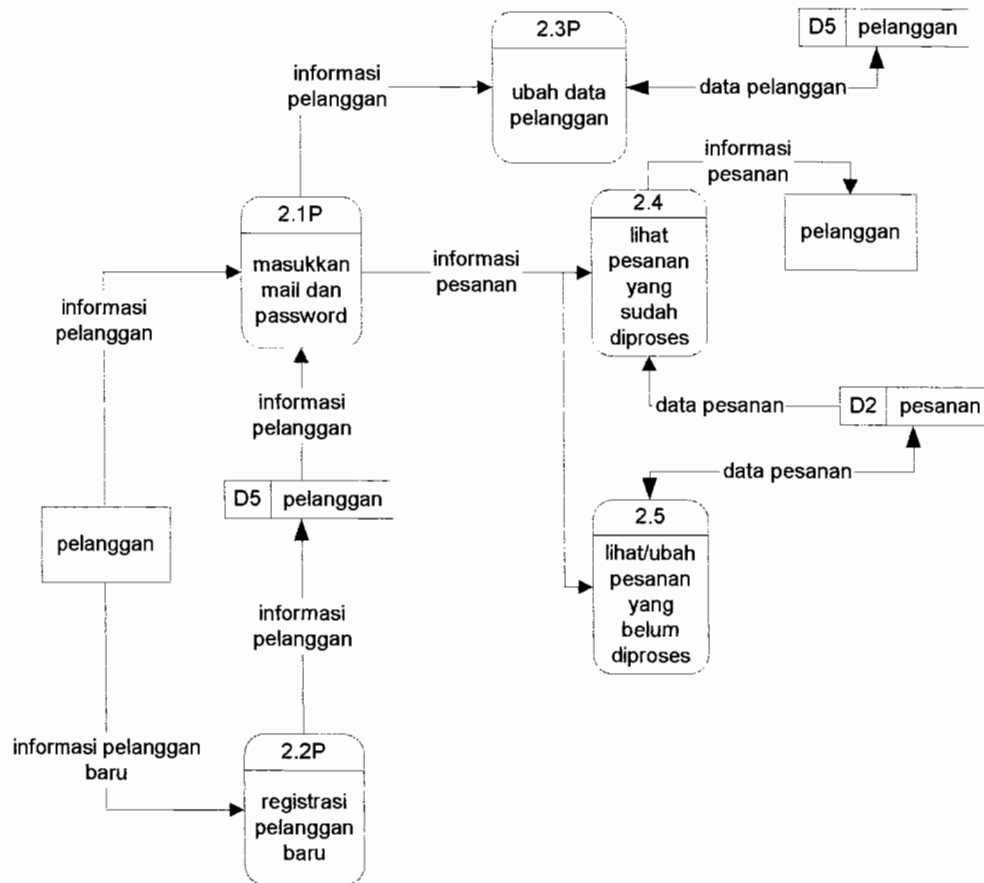
### **3.2.1.3. Diagram Alir Data Subsistem Keanggotaan**

Subsistem ini ditujukan bagi pelanggan toko buku. Pelanggan memasuki subsistem ini dengan memasukkan e-mail dan password (proses 2.1). Bagi pembeli yang baru pertama kali masuk toko buku ini, dapat melakukan registrasi untuk menjadi pelanggan (proses 2.2). Dengan menjadi pelanggan, pembeli dipermudah dalam berbelanja. Apabila pembeli ingin memesan lagi, maka pembeli tidak perlu lagi mengisi form pesanan, kecuali bila ada informasi yang berbeda dari pesanan yang pernah dilakukan sebelumnya.

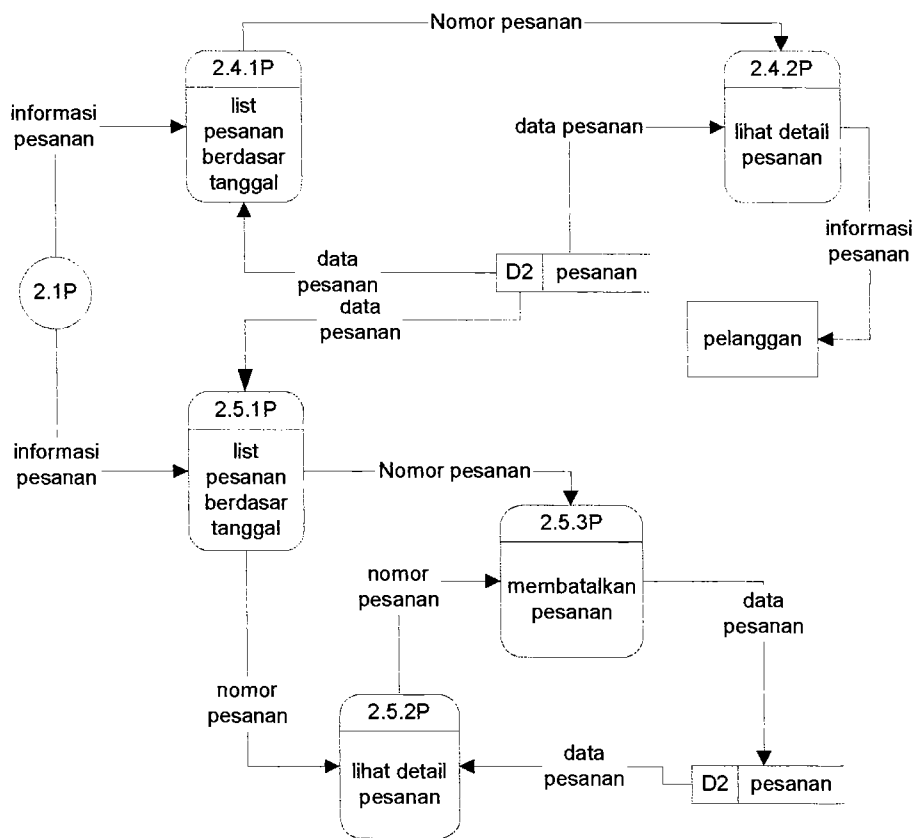
Ada tiga fasilitas yang ditawarkan pada pelanggan, yaitu pertama mengubah data pelanggan (proses 2.3). Dengan kemudahan ini, pembeli dapat mengubah informasi-informasi, seperti alamat pengiriman, alamat penagihan dan sebagainya.

Kemudahan kedua adalah pembeli dapat melihat kembali keseluruhan pesanan yang telah dilakukan sebelumnya (proses 2.4). Hal ini diperlukan, untuk mencocokkan pesanan yang dibuat sebelumnya dengan barang yang telah diterima. Jika terdapat kekeliruan dalam pengiriman barang, pembeli dapat memberitahukan kepada pihak pengelola toko buku.

Ketiga, pembeli dapat melihat pesanan yang belum diproses (proses 2.5). Pesanan yang belum diproses adalah pesanan yang proses pembayarannya belum dilakukan oleh pembeli. Melalui proses ini pembeli dapat membatalkan pesanan. Keseluruhan proses subsistem keanggotaan terlihat pada gambar 3.7 dan gambar 3.8.



**Gambar 3.7.**  
**DAD Level 1 Subsistem Keanggotaan**

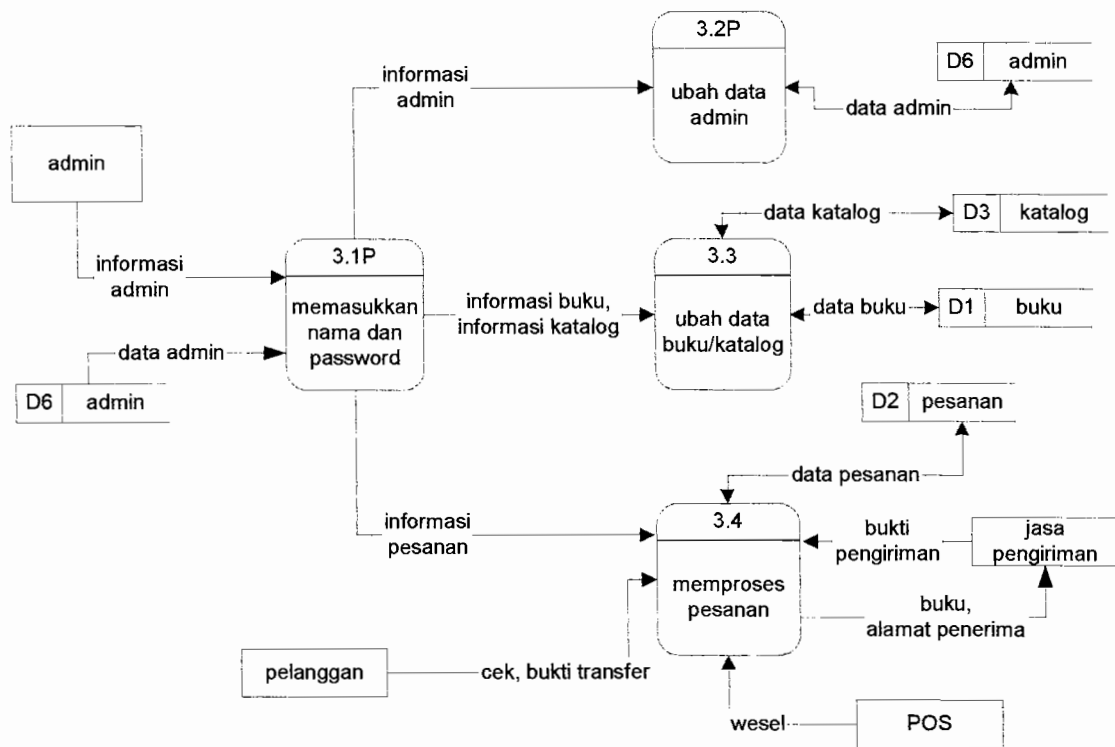


**Gambar 3.8.**  
**DAD Level 2 Subsistem Keanggotaan**

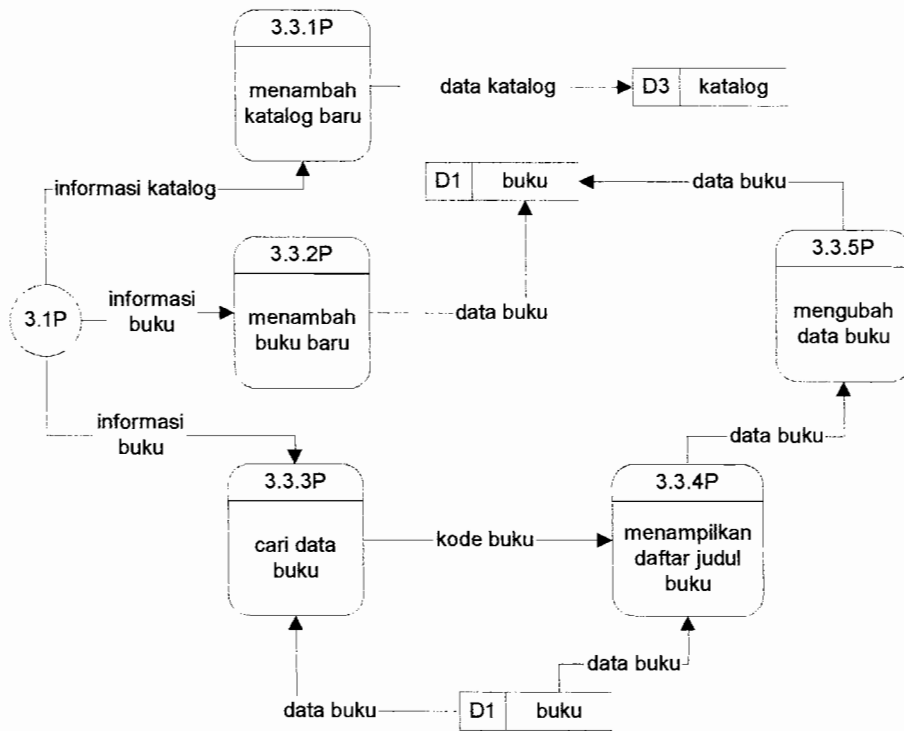
#### **3.2.1.4. Diagram Alir Data Subsistem Admin**

Subsistem ini dikhususkan bagi pengelola toko buku. Melalui subsistem ini pengelola dapat memperbaharui data-data buku pada database dan memproses pesanan dari pembeli. Pengelola (admin) dapat mengakses subsistem ini jika nama dan password yang dimasukkan adalah valid. Subsistem ini memberikan kemudahan bagi pengelola untuk menambah data katalog baru, menambah daftar buku baru dan mengubah informasi data buku seperti perubahan data harga dan sebagainya.

Pemrosesan pesanan pembeli juga dilakukan pengelola melalui subsistem ini. Sebuah pesanan akan segera diproses apabila pengelola telah mendapat konfirmasi bahwa pembeli telah melakukan pembayaran untuk pesanan tersebut. Pengelola segera mempersiapkan pesanan tersebut dan mengirimnya melalui Jasa Pengiriman. Diagram Alir Data Subsistem admin secara lengkap tersaji pada gambar 3.9. sampai gambar 3.11.

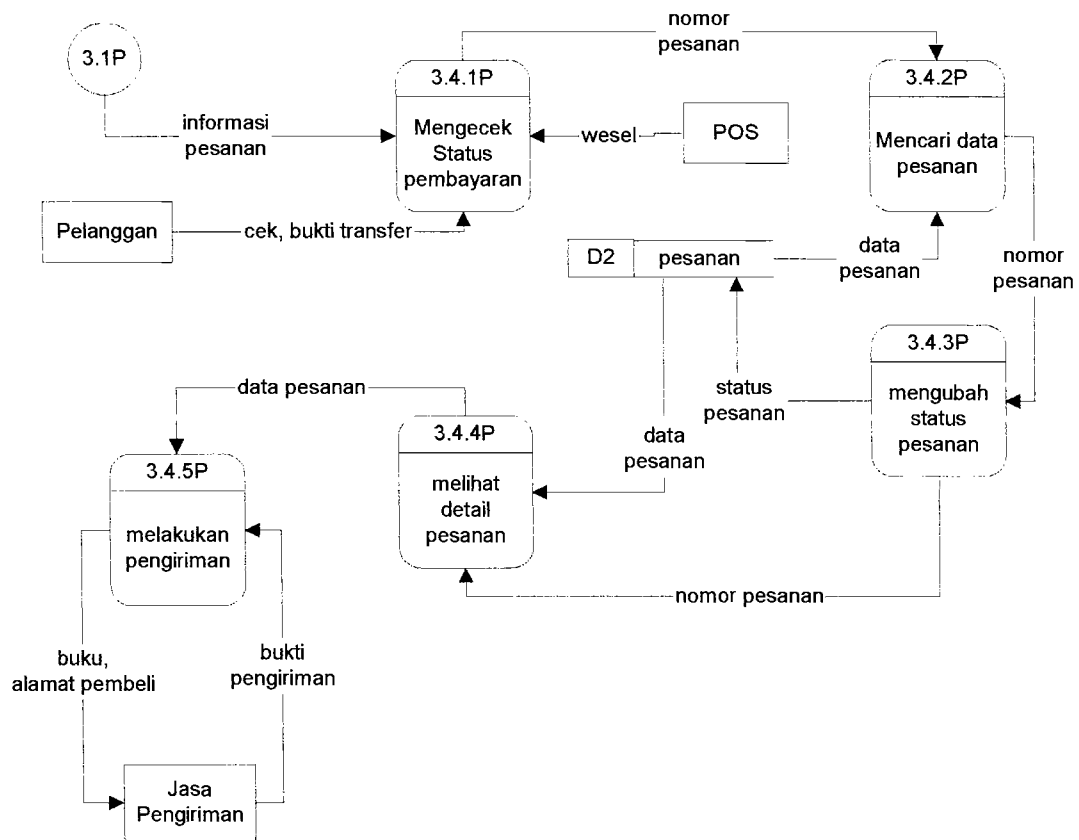


**Gambar 3.9.**  
DAD Level 1 Subsystem Admin



**Gambar 3.10.**  
**DAD Level 2 Subsistem Admin**





**Gambar 3.11.**  
**DAD Level 2 (lanjutan) Subsystem Admin**

### 3.2.2. Kamus Data

Kamus Data (*Data Dictionary*) merupakan sebuah daftar terstruktur dari semua elemen data yang berhubungan dengan sistem dengan batasan-batasan yang tepat dan teliti. Kamus Data dibuat berdasarkan aliran data pada DAD yang telah dibuat sebelumnya.

Notasi yang digunakan untuk menggambarkan sebuah kamus data adalah sebagai berikut:

=	terdiri dari
+	dan
( )	elemen opsional
{ } <sup>n</sup>	perulangan elemen sebanyak n kali
[ ]	memilih satu dari beberapa pilihan
*	komentar

Berdasarkan DAD yang telah dibuat di atas, maka kamus data untuk sistem toko buku berbasis web adalah sebagai berikut.

**Tabel 3.1. Kamus Data Katalog**

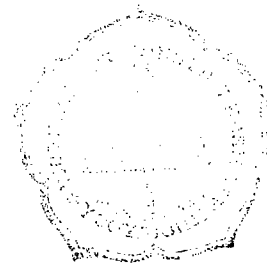
Nama	: Data Katalog
Alias	: Informasi Katalog
Aliran Data	: tabel katalog → 1.1.1P, 3.1P → Proses 3.3.1P, 3.3.1P → tabel katalog
Struktur Data	: Data Katalog = Kode Katalog + Nama Kategori Kode Katalog = {character} <sup>3</sup> Nama Kategori = {character} Numeric = [0 1 ...9] Character = [numeric   a   b  ...z   A   B  ...Z]

Tabel 3.2. Kamus Data Buku

Nama	: Informasi Buku
Alias	: Buku Data Buku
Aliran Data	: Pelanggan → 1.1.1P, tabel buku → 1.1.2P, tabel buku → 1.1.4P, 1.1.4P → 1.2.1P, 1.2.1P → cart, 3.1P → 3.3.2P, 3.3.2P → tabel buku, 3.1P → 3.3.3P, tabel buku → 3.3.3P, tabel buku → 3.3.4P, 3.3.4P → 3.3.5P, 3.3.5P → tabel buku, 3.3.6P → tabel buku
Struktur Data	: Informasi Buku = Kode Buku + Judul Buku + Pengarang + Penerbit + Harga + Tahun Terbit + Kategori Buku Kode Buku = {character} <sup>6</sup> Judul Buku = {character} Pengarang = {character} Penerbit = {character} Harga = {numeric} Tahun Terbit = {numeric} Kategori buku = {character} Numeric = [0 1 ...9] Character = [numeric   a   b  ...z   A   B  ...Z]

**Tabel 3.3. Kamus Data Pelanggan**

Nama	: Data Pelanggan
Alias	: Informasi Pelanggan, Informasi Pembeli
Aliran Data	: 1.3.1P → 1.3.2P, pelanggan → 2.1P, pelanggan → 2.2P, 2.1P → 2.3P, 2.3P → tabel pelanggan, 2.2P → tabel pelanggan
Struktur Data	: Data Pelanggan = Kode Pelanggan + Nama Depan + Nama Belakang + Telepon + Email + Alamat + Kode Pos + Negara + Kota + Password  Kode Pelanggan = {character} <sup>6</sup> Nama Depan = {character} Nama Belakang = {character} Telepon = {character} Email = {character} Alamat = {character} Kode Pos = {character} Negara = {character} Kota = {character} Password = {character} Character = [0 1....9 a b....z A B...Z]



**Tabel 3.4. Kamus Data Pesanan**

Nama	: Informasi Pesanan
Alias	: Data Pesanan
Aliran Data	: 1.3.1P → 1.3.2P, 1.3.2P → tabel pesanan, 1.3.2P → pelanggan, 2.1P → 2.4.1P, 2.1P → 2.5.1P, tabel pesanan → 2.5.1P, tabel pesanan → 2.4.2P, 2.4.2P → pelanggan, 2.5.3P → tabel pesanan, 2.5.4P → tabel pelanggan, 3.1P → 3.4.1P, tabel pesanan → 3.4.2P, tabel pesanan → 3.4.4P, 3.4.4P → 3.4.5P
Struktur Data	: Informasi Pesanan = Nomor Pesanan + Tanggal Pesanan + Informasi Pengiriman + Total Pembayaran + Rincian Pesanan Informasi Pengiriman = Nama Penerima + Alamat Pengiriman + Negara + Kota + Kode Pos  Rincian Pesanan = Kode Buku + Jumlah Nomor Pesanan = {character} <sup>6</sup> Tanggal Pesanan = date Total Pembayaran = Rp + {numeric} Nama Penerima = {character} Alamat Pengiriman = {character} Negara = {character} Kota = {character} Kode Pos = {character} Kode Buku = B + {character} <sup>6</sup> Jumlah = {numeric} Numeric = [0 1 ...9] Character = [numeric   a   b  ...z   A   B  ...Z]

**Tabel 3.5. Kamus Data Admin**

Nama	: Data Admin
Alias	: Informasi Admin
Aliran Data	: Admin → 3.1P, tabel admin → 3.1P, 3.1P → 3.2P, tabel admin ↔ 3.2P
Struktur Data	: Data Admin = Kode Admin + Nama Admin + Password Kode Admin = {character} <sup>3</sup> Nama Admin = {character} Password = {character} Numeric = [0 1 ...9] Character = [numeric   a   b  ...z   A   B  ...Z]

**Tabel 3.6. Kamus Data Pengiriman**

Nama	: Bukti Pengiriman
Alias	: -
Aliran Data	: Jasa pengiriman → 3.4.5P
Struktur Data	: Bukti Pengiriman = Alamat Penerima + Biaya Pengiriman Alamat Penerima = {character} Biaya Pengiriman = {numeric} Numeric = [0 1 ...9] Character = [numeric   a   b  ...z   A   B  ...Z]

**Tabel 3.7. Kamus Data Keranjang Belanja**

Nama	: Data Keranjang Belanja
Alias	: -
Aliran Data	: cart ↔ 1.2.2P, cart ↔ 1.2.3P, cart → 1.3.1P
Struktur Data	: Data Keranjang Belanja = Judul Buku + Jumlah + harga + total harga Judul Buku = {character} Jumlah = {numeric} Harga = {numeric} Total Harga = {numeric} Numeric = [0 1 ...9] Character = [numeric   a   b  ...z   A   B  ...Z]

## BAB IV

### DESAIN SISTEM

Tahap selanjutnya setelah menyelesaikan analisis sistem adalah tahap desain perangkat lunak. Desain perangkat lunak dibangun berdasarkan hasil dari tahap analisis sistem. Tahapan ini akan menghasilkan sebuah desain basis data (*database design*) dan desain tampilan (*user interface design*).

Desain basis data didasarkan pada kamus data yang dihasilkan pada tahap analisis sistem. Desain ini akan menghasilkan sebuah struktur basis data. Sedangkan desain tampilan didasarkan pada diagram arus data

#### 4.1. Desain Basis Data

Perancangan basis data untuk sistem toko buku online ini menggunakan teknik model data logika (*logical data modeling*).

Di bawah ini akan disajikan tabel-tabel yang dihasilkan dari proses perancangan basis data.

**Tabel 4.1. Tabel Admins**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	AdminID	Number	3		Kode admin
2	AdminName	Text	50		nama admin
3	AdminPassword	Text	10		password
4	AdminLevel	Text	15		level admin
5	LastLogin	Date/Time			login terakhir

**Tabel 4.2. Tabel Authors**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	AuthorID	Number	6		Kode Pengarang
2	FirstName	Text	50		Nama Depan
3	LastName	Text	50		Nama Belakang
4	Notes	Memo			Keterangan

**Tabel 4.3. Tabel Books**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	BookID	Number	7		Kode buku
2	Title	Text	255		Judul buku
3	CategoryID	Number	6		kode kategori
4	CopyrightYear	Number	4		Tahun terbit
5	ISBNNumber	Text	20		Nomor ISBN
6	PublisherID	Number	6		Kode penerbit
7	PurchasePrice	Currency			harga
8	EditionNumber	Number	4		Nomor Edisi
9	CoverType	Text	20		Tipe sampul buku
10	DatePurchased	Date/Time			Tanggal penjualan
11	Pages	Number	4		Halaman
12	AuthorID	Number	6		Kode pengarang
13	Notes	Memo			Keterangan
14	ImgPath	Text	20		gambar sampul buku
15	Weight	Number	4	2	berat buku
16	Stock	Number	6		jumlah persediaan

**Tabel 4.4. Tabel Categories**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	CategoryID	Number	6		Kode Katalog
2	CategoryName	Text	50		Nama Kategori



**Tabel 4.5. Tabel Customers**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	CustomerID	Number	10		kode pelanggan
2	FirstName	Text	50		nama depan
3	LastName	Text	50		nama belakang
4	Phone	Text	30		telepon
5	Email	Text	50		email
6	Password	Text	15		password
7	Address	Text	70		alamat
8	ZIP	Text	10		kode pos
9	City	Text	30		kota
10	State	Text	30		propinsi/negara bagian
11	CountryCode	Text	4		kode negara

**Tabel 4.6. Tabel Orders**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	OrderID	Number	10		Kode pesanan
2	CustomerID	Number	10		kode pelanggan
3	OrderDate	Date/Time			tanggal pemesanan
4	TotalOrder	Currency			total pesanan
5	ShipCost	Currency			biaya pengiriman
6	TotalPurchase	Currency			total pembayaran
7	TotalWeight	Number	5	2	berat total
8	ShippingMethod	Text	20		metode pengiriman
9	PaymentMethod	Text	20		metode pembayaran

**Tabel 4.7. Tabel Shipments**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	ShipmentMethodID	N	3		kode jenis pengiriman
2	ShipmentDesc	Text	50		Jenis pengiriman
3	Cost	Currency	10		biaya pengiirman
4	ShipmentTime	Text	20		perkiraan waktu pengiriman

**Tabel 4.8. Tabel OrderDetails**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	OrderDetailID	Number	8		Kode rincian pesanan
2	OrderID	Number	7		Kode pesanan
3	BookID	Number	7		Kode buku
4	Quantity	Number	5		jumlah item
5	UnitPrice	Currency			harga per item
6	Subtotal	Currency			subtotal

**Tabel 4.9. Tabel Publishers**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	PublisherID	Number	4		Kode Penerbit
2	PublisherName	Text	50		Nama Penerbit
3	Address	Text	255		Alamat Penerbit
4	City	Text	50		Kota Penerbit
5	Country	Text	50		Negara Penerbit
6	PhoneNumber	Text	30		Telepon Penerbit
7	Email	Text	50		Email Penerbit
8	Notes	Memo			Keterangan

**Tabel 4.10. Tabel PaymentStatus**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	PaymentStatID	Number	10		kode status pembayaran
2	OrderID	Number	10		kode pesanan
3	PaymentStatus	Text	20		status pembayaran
4	PaymentDate	Date/Time			tanggal pembayaran
5	ModifiedDate	Date/Time			tanggal modifikasi
6	AdminID	Number	3		kode admin

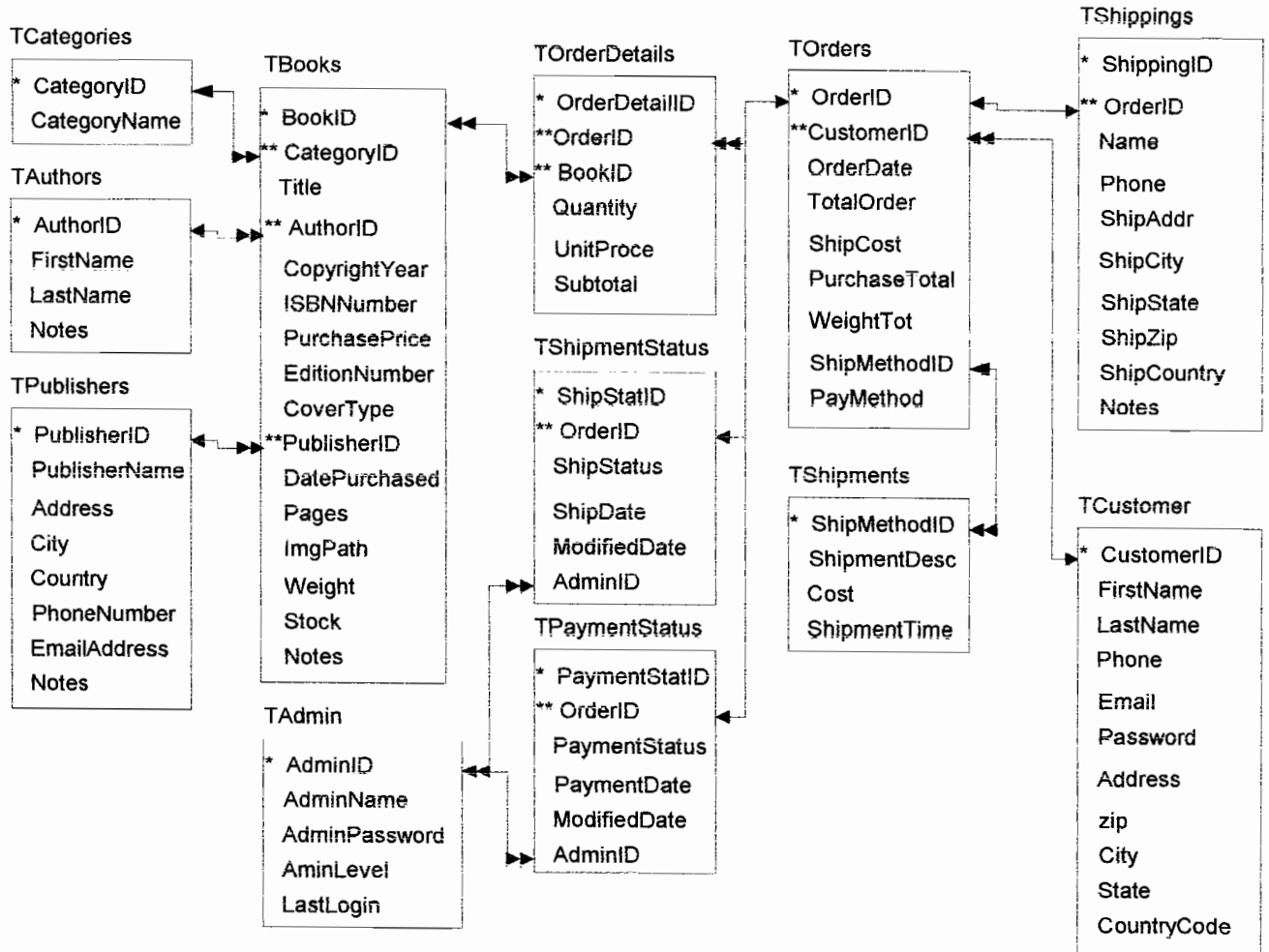
**Tabel 4.11. Tabel ShipmentStatus**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	ShipStatID	Number	10		kode status pengiriman
2	OrderID	Number	10		kode pesanan
3	ShipStatus	Text	20		status pengiriman
4	ModifiedDate	Date/Time			tanggal modifikasi
5	AdminID	N	3		kode admin
	Shipdate	Date/Time			tanggal pengiriman

**Tabel 4.12. Tabel Shippings**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	ShippingID	Number	10		Kode pengiriman
2	OrderID	Number	10		kode pesanan
3	Name	Text	50		nama penerima
4	Phone	Text	20		telepon
5	ShipAddr	Text	70		alamat
6	ShipCity	Text	20		kota
7	ShipState	Text	20		propinsi/negara bagian
8	ShipZip	Text	20		kode pos
9	ShipCountry	Text	30		negara
10	Notes	Memo			Keterangan

**Relasi antar Tabel**



**Gambar 4.1. Relasi antar tabel**

**Tabel 4.13. Aturan Bisnis**

Tabel Induk	Tabel Anak	Aturan Sisip Anak	Aturan Hapus Anak
Categories	Books	Dependent	Restrict
Authors	Books	Otomatis	Restrict
Publishers	Books	Otomatis	Restrict
Books	OrderDetails	Dependent	Cascade
Cutomers	Orders	Dependent	Cascade
Shipments	Orders	Dependent	Restrict
Orders	Shippings	Dependent	Cascade
Orders	OrderDetails	Dependent	Cascade
Orders	ShipmentStatus	Dependent	Cascade
Orders	PaymentStatus	Dependent	Cascade
Admins	ShipmentStatus	Dependent	Tak berefek
Admins	PaymentStatus	Dependent	Tak berefek

## 4.2. Desain Tampilan

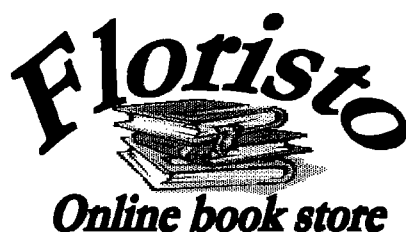
Terdapat empat tujuan yang harus dicapai dalam desain tampilan (*user interface*) perangkat lunak, yaitu:

1. *Keefektifan*, dimana melalui interface yang dihasilkan pengguna dapat mengakses sistem sesuai dengan kebutuhannya.
2. *Efisiensi*, dimana melalui interface yang dihasilkan pemasukan data menjadi lebih cepat dan tidak adanya *error*.
3. *Pertimbangan pengguna*, dimana interface harus cocok dan dapat memberikan timbal balik yang sesuai dari sistem kepada pengguna.
4. *Produktivitas*, yang diukur dari prinsip ergonomi.

Di bawah ini akan disajikan desain tampilan (*user interface*) untuk toko buku online. Desain ini meliputi desain logo, desain navigasi dan desain tampilan halaman-halaman web.

#### 4.2.1. Desain Logo

Logo toko buku online ini seperti terlihat pada gambar 4.1. Logo ini dibuat sesederhana mungkin tetapi dapat mewakili maksud dan tujuan toko buku online ini. Baik nama maupun gambar buku mempunyai arti. Tulisan “Floristo”, berarti nama toko buku. Gambar buku bertingkat, menunjukkan banyaknya buku yang tersedia dan beragam jenis buku yang bisa dipesan. Tulisan “online book store”, berarti toko buku ini melayani penjualan dan pesanan buku secara online.



**gambar 4.2.**  
**Logo toko buku online**

#### 4.2.2. Desain Navigasi Web

Desain navigasi merupakan bagian penting dari desain tampilan web. Dengan adanya navigasi pengguna dapat lebih mudah untuk menjelajah seluruh isi web site. Navigasi yang baik tidak hanya menarik, tapi juga memudahkan pengguna untuk berpindah halaman secara cepat dan mudah.

Toko buku online ini menggunakan gabungan navigasi berbasis teks dan navigasi berbasis grafis. Hal ini didasarkan pada pertimbangan bahwa navigasi berbasis teks lebih sederhana dan mudah, sedangkan untuk beberapa bagian yang

dianggap penting dan ingin ditonjolkan menggunakan navigasi berbasis grafis agar segera terlihat oleh pemakai. Model navigasi yang dipakai adalah gabungan antara model *bottom-oriented* dan *top-oriented*. Untuk navigasi berbasis teks diletakkan di bagian bawah halaman (*bottom-oriented*). Bagian bawah halaman disebut *footer page*, sedangkan bagian atas (*header page*) halaman diletakkan navigasi berbasis grafis. Navigasi tersebut dibuat dalam bentuk link.

Di bawah ini diperlihatkan bentuk navigasi yang akan digunakan pada halaman-halaman tampilan toko buku online.

logo	Search <input type="text"/> go				
	home	categories	order tracking	cart	checkout

**Gambar 4.3a. Header page**

home   categories   order tracking   cart   checkout
advanced search   customer registration   customer menu   contact us   about us

**Gambar 4.3b. Footer page**

### 4.2.3. Desain Tampilan Subsistem Online Shopping

#### Home page

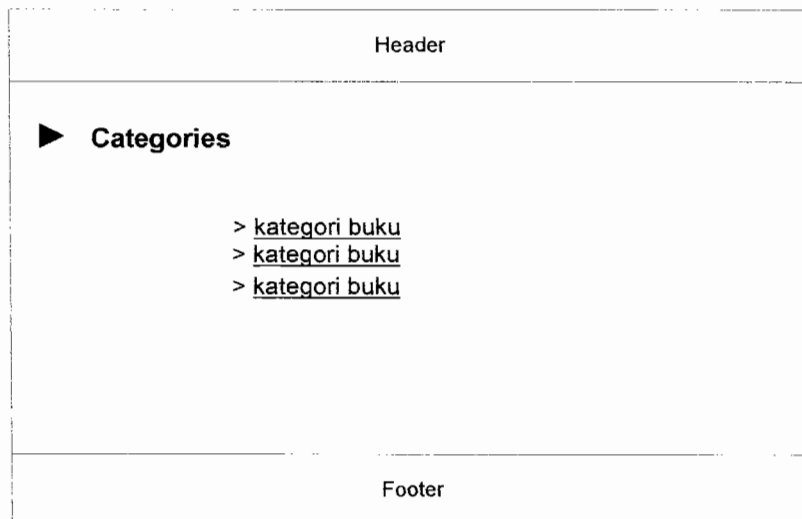
Tampilan subsistem online shopping dimulai dari *home page*. Halaman ini berisi ucapan selamat datang kepada calon pembeli.



Gambar 4.4. home page

### Halaman Kategori

Untuk berbelanja calon pembeli dapat memulainya dari halaman kategori, dimana berisi daftar nama-nama kategori dari buku-buku yang dijual. Nama-nama kategori buku tersebut berupa link. Dengan menekan klik pada link tersebut calon pembeli akan memasuki halaman daftar judul yang menampilkan judul buku sesuai dengan kategori tersebut.

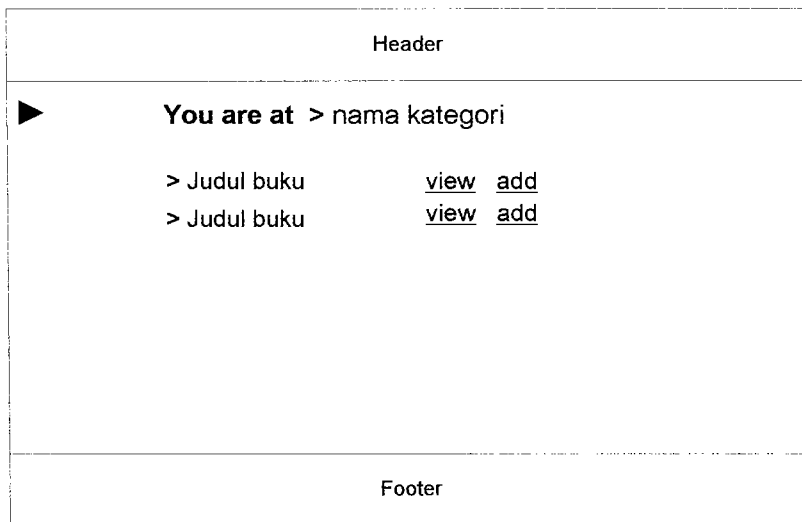


Gambar 4.5. halaman kategori



### Halaman Daftar Judul

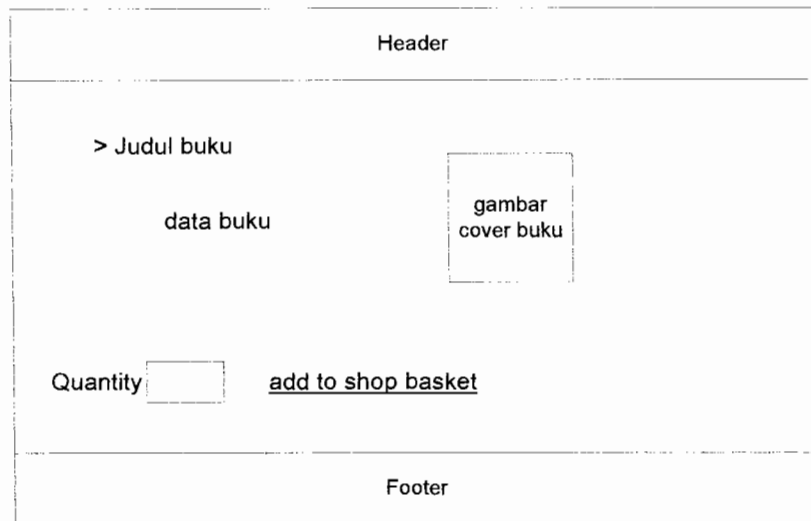
Pada halaman ini ditampilkan judul buku berdasarkan kategori yang sudah dipilih sebelumnya. Masing-masing judul buku terdapat link [view](#) dan [add](#). Dengan menekan klik pada link [view](#) calon pembeli memasuki halaman yang berisi informasi detail tentang buku tersebut dan link [add](#) untuk menambahkan buku tersebut ke shopping basket.



Gambar 4.6. halaman daftar judul

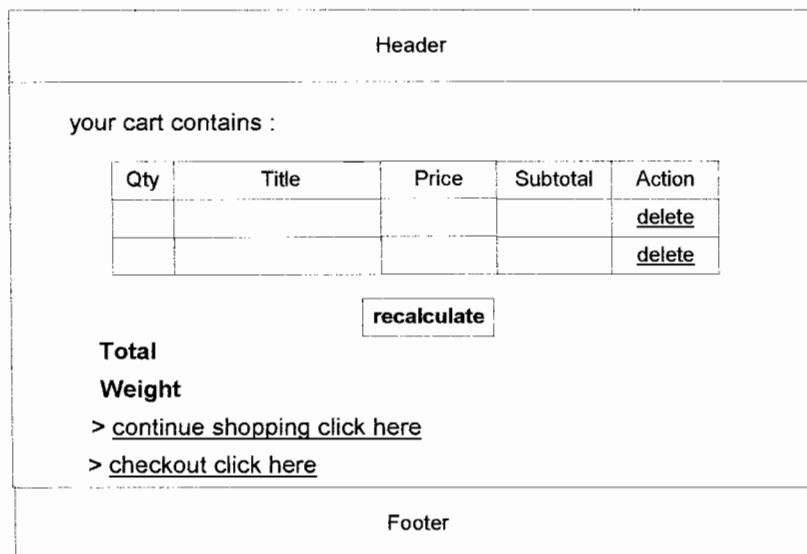
### Halaman Detail Buku

Pada halaman ini akan ditampilkan informasi detail tentang buku tersebut, seperti harga buku, pengarang, penerbit dan sebagainya. Pada bagian “gambar cover buku” akan ditampilkan gambar sampul depan dari buku tersebut. Sedangkan link [add to shop basket](#) berfungsi untuk menambahkan buku tersebut ke shopping basket sekaligus membawa calon pembeli ke halaman shopping basket.



**Gambar 4.7. halaman detail buku**

### Halaman Shopping Basket



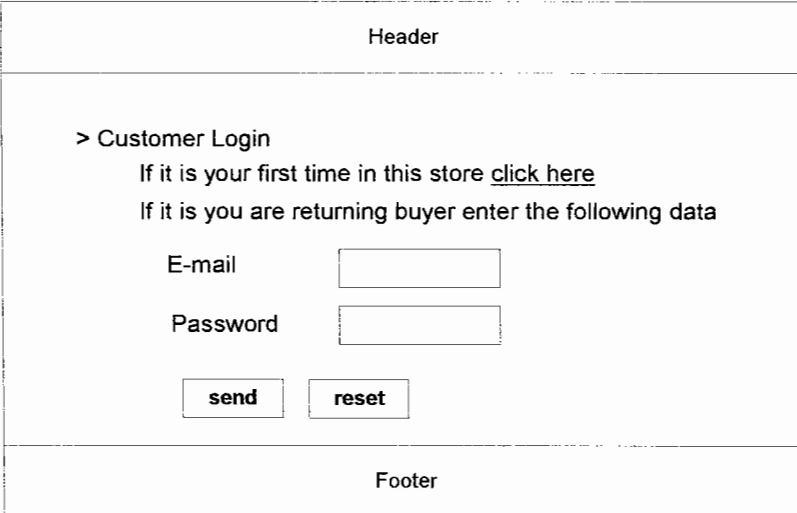
**Gambar 4.8. halaman shopping basket**

Halaman shopping basket berisi daftar buku yang akan dipesan beserta jumlah dan harganya. Jika calon pembeli ingin membatalkan salah satu item pesanan dapat dilakukan dengan menekan klik pada link [delete](#). Link [keep shopping](#) akan membawa calon pembeli ke halaman kategori untuk mencari buku lainnya yang akan dipesan. Link [checkout](#) akan membawa calon pembeli ke halaman checkout.

Sedangkan tombol “recalculate” berfungsi untuk memperbaharui kembali total item-item pada shopping basket.

### Halaman Login Pelanggan

Sebelum memasuki halaman checkout, calon pembeli diminta untuk melakukan login ke sistem melalui halaman ini dengan memasukkan e-mail dan password bagi pelanggan. Proses verifikasi dilakukan setelah tombol “send” ditekan. Sedangkan calon pembeli yang baru akan dibawa ke halaman registrasi.



Header

> Customer Login  
If it is your first time in this store [click here](#)  
If it is you are returning buyer enter the following data

E-mail

Password

Footer

**Gambar 4.9. Halaman Login**

### Halaman Checkout

Halaman checkout akan menampilkan informasi pembeli, dan form pengisian. Calon pembeli diminta untuk mengisi informasi yang dibutuhkan pada form tersebut untuk pembayaran dan pengiriman barang. Tombol “reset” untuk mengosongkan kembali isi form, sedangkan tombol “send” untuk memproses data yang sudah dimasukkan.

Header
> Checkout
data pelanggan
data alamat penagihan
metode pembayaran
<input type="button" value="send"/> <input type="button" value="reset"/>
Footer

**Gambar 4.10. Halaman Checkout**

### **Halaman Alamat Pengiriman**

Jika tujuan pengiriman berbeda dengan alamat pelanggan atau alamat penagihan, maka pembeli mengisi alamat pengiriman pada halaman ini.

Header
> Shipping Address
form pengisian alamat pengiriman
<input type="button" value="send"/> <input type="button" value="reset"/>
Footer

**Gambar 4.11. Halaman Alamat Pengiriman**

### **Halaman Metode Pengiriman**

Langkah berikutnya adalah pembeli memilih metode pengiriman yang tersedia pada halaman ini.

Header			
Shipment Type			
Shipment type	Cost	Shipment time	Action
			<a href="#">select</a>
			<a href="#">select</a>
Footer			

**Gambar 4.12. Halaman Metode pengiriman**

### Halaman Verifikasi Pesanan

Pada halaman ini akan ditampilkan data pesanan. Jika pembeli yakin dengan data yang ditampilkan tersebut, pembeli dapat menyimpan pesanan dengan menekan tombol “save order”.

Header	
Floristo Online Book Store Jl gejayan-Soropadan DP III/65 Yogyakarta-Indonesia 55281	
<hr/> data pembeli alamat pengiriman data pesanan	
<input type="button" value="save order"/>	<input type="button" value="cancel"/>
Footer	

**Gambar 4.13. Halaman Verifikasi pesanan**

## Halaman Penutup

Header
<b>Order Confirmation</b> Thanks, your order information was saved Your order number is: The order remain In Progress until administrator change the status The order will be shipped after you complete the payment
Footer

Gambar 4.14. halaman penutup

## Halaman Search

Selain melalui kategori, calon pembeli dapat mencari sebuah buku dengan metode searching. Pada halaman ini calon pembeli dapat melakukan pencarian berdasarkan kategori, pengarang atau penerbit. Kata kunci pencarian dimasukkan pada bagian “keyword”. Proses pencarian dilakukan setelah calon pembeli menekan tombol “send”.

Header
> Advanced Search Search by <input type="text"/> Category <input type="text"/> Keyword <input type="text"/> <input type="button" value="send"/> <input type="button" value="reset"/>
Footer

Gambar 4.15. halaman search

#### 4.2.4. Desain Tampilan Subsistem Customer

Desain tampilan untuk subsistem customer disajikan di bawah ini.

##### Halaman Login Pelanggan

Untuk mengakses subsistem ini, pelanggan melakukan login ke sistem melalui halaman login pelanggan. Pelanggan memasukkan alamat e-mail dan password kemudian menekan tombol “send” untuk proses verifikasi. Sedangkan bagi calon pembeli yang belum menjadi pelanggan, dapat menekan klik pada link [here](#).

here' on the right. The Footer section contains the text 'Footer'."/>

Header	
> Login Customer	
E-mail	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="send"/>	not a member yet? register <a href="#">here</a>
Footer	

Gambar 4.16. halaman login pelanggan

##### Halaman Registrasi

Melalui halaman ini pelanggan baru melakukan registrasi. Registrasi dilakukan dengan mengisi informasi yang dibutuhkan seperti nama, alamat dan sebagainya pada form yang tersedia. Tombol “reset” berfungsi untuk mengosongkan kembali form pengisian. Sedangkan tombol “send” untuk memproses data yang sudah dimasukkan.

The screenshot shows a web page layout for user registration. It is divided into three horizontal sections: a top 'Header' section, a main content area, and a bottom 'Footer' section. The main content area contains the text '> User Registration' followed by 'data pelanggan'. Below this text are two rectangular buttons labeled 'send' and 'reset'.

**Gambar 4.17. halaman registrasi**

### **Halaman Menu Pelanggan**

Pada halaman ini tersedia pilihan menu bagi pelanggan, antara lain untuk mengubah informasi diri dan melihat rekaman pesanan yang sudah diproses maupun rekaman yang belum diproses. Masing-masing pilihan menu berupa link.

The screenshot shows a web page layout for a customer menu. It is divided into three horizontal sections: a top 'Header' section, a main content area, and a bottom 'Footer' section. The main content area starts with a bold heading '▶ Customer Menu'. Below this heading is a list of four menu items, each preceded by a right-pointing chevron: '> Modify Personal Informations', '> View old order', '> View new order', and '> Logout'. The text is left-aligned.

**Gambar 4.18. halaman menu pelanggan**



### Halaman Edit Data Pelanggan

Melalui halaman ini pelanggan dapat mengedit informasi tentang dirinya. Pelanggan menekan tombol “OK” untuk menyimpan perubahan data, sedangkan tombol “Cancel” untuk membatalkan perubahan yang sudah dibuat.

Header
> Personal Information
data pelanggan
<input type="button" value="send"/> <input type="button" value="reset"/>
Footer

**Gambar 4.19.** halaman edit data pelanggan

## Halaman Rekaman Pesanan

Halaman ini akan menampilkan daftar pesanan yang pernah dibuat oleh pelanggan. Pelanggan menekan klik pada tanggal order untuk melihat isi detail pesanan. Pada kolom *action* link cancel hanya muncul jika pembayaran pesanan belum dilakukan pembeli

Header				
your order tracking				
Order ID	Oder Date	Pay Status	Ship Status	Action
				<u>cancel</u>
Footer				

**Gambar 4.20. halaman order tracking**

### a. Halaman Detail Pesanan

Header		
Your Order Detail		
Order Number :	Order Date :	
Title	Qty	Subtotal
Total :		
Shipment type		
Shipment Status		
Payment type		
Payment Status		
Footer		

**Gambar 4.21. halaman detail pesanan**

#### 4.2.5. Desain Tampilan Subsistem Admin

##### a. Halaman Login Admin

Untuk memasuki subsistem Admin, admin memasukkan nama dan passwordnya. Kemudian menekan tombol “send” untuk proses verifikasi.

Header

> Login Admin

Nama

Password

Footer

Gambar 4.22. halaman login admin

##### b. Halaman Menu Admin

Header

► Admin Menu

- > Personal Informations
- > Add new catalog
- > Edit catalog information
- > Add new book
- > Edit book information
- > Check Payment status
- > Check shipping status

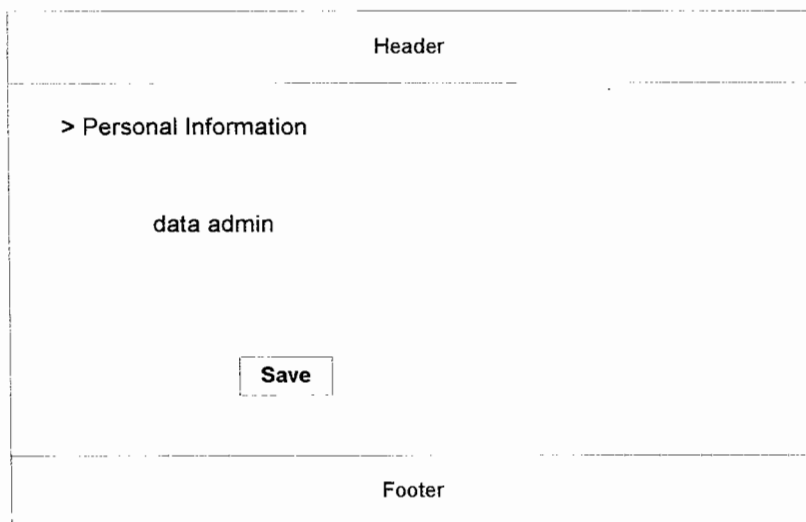
Footer

Gambar 4.23. halaman menu admin

Halaman ini menyediakan menu bagi admin untuk mengubah data dirinya, menambah data buku/katalog, mengubah data buku/katalog dan pemrosesan pesanan.

### Halaman Edit Data Admin

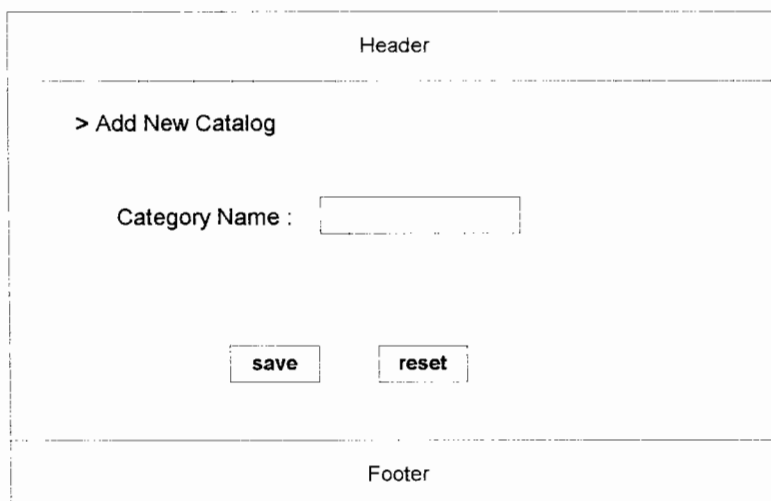
Melalui halaman ini admin mengubah data dirinya. Admin menekan tombol “Save” untuk menyimpan perubahan yang sudah dibuat.



The screenshot shows a web page layout with a header section at the top containing the text "Header". Below the header is a main content area starting with a navigation link "> Personal Information". Underneath this link, the text "data admin" is displayed. A rectangular button labeled "Save" is positioned below the text. At the bottom of the main content area is a footer section containing the text "Footer".

Gambar 4.24. halaman edit data admin

### c. Halaman Penambahan Katalog



The screenshot shows a web page layout for adding a new catalog. It features a header section at the top with the text "Header". Below the header is a main content area starting with a navigation link "> Add New Catalog". Underneath this link, the text "Category Name :" is followed by an empty text input field. Below the input field are two rectangular buttons labeled "save" and "reset". At the bottom of the main content area is a footer section containing the text "Footer".

Gambar 4.25. halaman penambahan katalog

Melalui halaman ini admin mengisi informasi katalog baru melalui form yang tersedia. Admin menekan tombol “save” untuk menyimpan data yang sudah dimasukkan dan menekan tombol “reset” untuk mengosongkan kembali form isian. Penambahan data buku juga menggunakan halaman yang sama. Perbedaannya terletak pada form pengisian.

#### d. Halaman Edit Data Buku

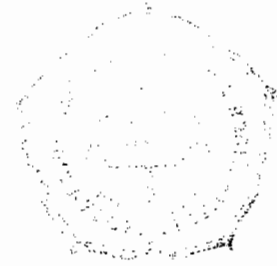
Melalui halaman ini admin mengubah data buku, kemudian menekan tombol “send” untuk menyimpan perubahan, sedangkan tombol “cancel” untuk membatalkan perubahan.

The image shows a wireframe of a web page for editing book information. It is divided into three horizontal sections: a top 'Header' section, a middle main content area, and a bottom 'Footer' section. The main content area contains the text '> Edit Book Information' at the top left, followed by 'data buku' centered. Below this, there are two buttons: 'send' on the left and 'cancel' on the right. The entire page is enclosed in a dashed border.

**Gambar 4.26. halaman edit data buku**

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI SISTEM**



Setelah menyelesaikan desain perangkat lunak, tahap berikutnya adalah bagaimana mengimplementasikan desain tersebut. Pada bab ini penulis akan membahas implementasi sistem toko buku online.

#### **5.1. Implementasi Sistem**

##### **5.1.1. Infrastruktur Pendukung Sistem**

Untuk membangun sebuah sistem *e-commerce* yang baik, diperlukan infrastruktur pendukung yang memadai. Karena sistem toko buku online ini tidak diimplementasikan secara nyata, maka tidak semua infrastruktur dapat diimplementasikan. Beberapa infrastruktur yang digunakan untuk mendukung sistem toko buku online ini antara lain sebagai berikut.

##### **Domain Name System**

Nama domain yang digunakan untuk toko buku online ini adalah <http://floristo.com>

##### **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)**

HTTP merupakan suatu protokol transfer yang berfungsi sebagai infrastruktur pendukung pendistribusian informasi dokumen web.

##### **WWW dan HTML**

WWW menyediakan sebuah kerangka kerja dimana dokumen multimedia bisa dipublikasikan dan diakses melalui Internet. HTML merupakan spesifikasi

platform independen untuk membuat dokumen multimedia. Keduanya berfungsi sebagai infrastruktur pendukung publikasi dokumen multimedia.

### Internet

Internet merupakan infrastruktur jaringan yang digunakan sistem toko buku online ini.

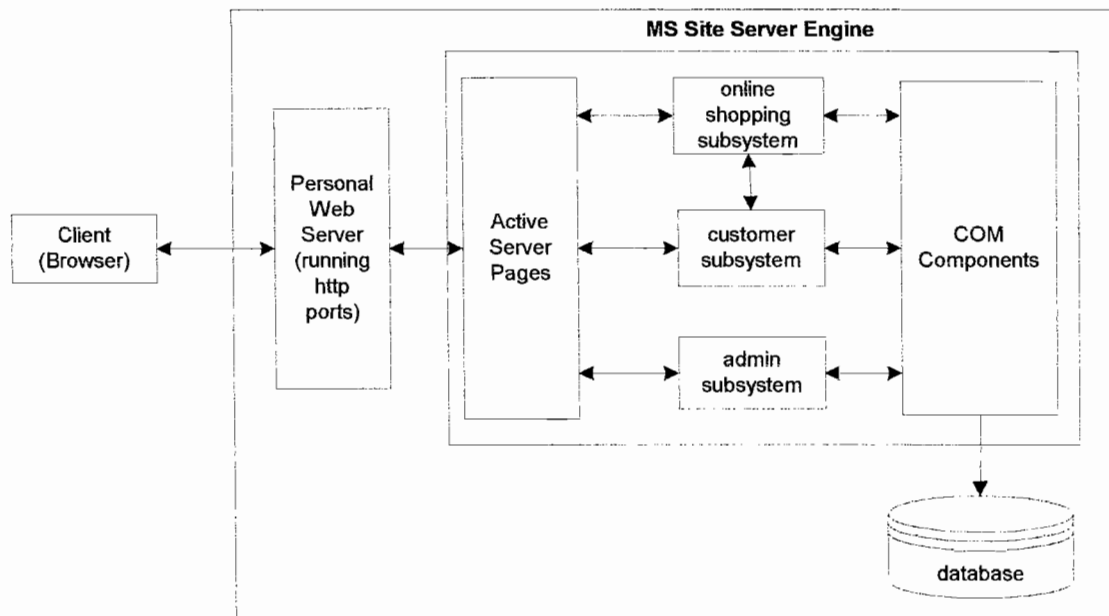
### Webhosting

Merupakan *server* tempat menyimpan data dan perangkat lunak sistem.

### 5.1.2. Arsitektur Sistem

#### Arsitektur Logika

Di bawah ini disajikan gambar arsitektur logika dari sistem yang akan dibangun.



Gambar 5.1. Arsitektur logika sistem toko buku online

### 5.1.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem

Untuk membangun sistem ini dibutuhkan beberapa perangkat lunak sebagai pendukung pengembangan sistem dan perangkat lunak sistem.

**Tabel 5.1. Development Tools**

No	Name of product	Purpose
1	Allaire Home Site 4.5	Quick HTML page design, publishing tool
2	Microsoft Frontpage 98	Quick HTML page design, publishing tool
3	Internet Explorer 5	Supported browser
4	Active Server Pages	HTML and data presentation coding
5	Microsoft Personal Web Server	Web server software
6	Microsoft Access 97	Database software and Query tool
7	Microsoft Windows 98	Operating System

## 5.2. Implementasi Basis Data

Basis data untuk sistem toko buku online ini dibuat dengan menggunakan MS Access 97.

### 5.2.1. Tabel-Tabel Basis Data

Di bawah ini disajikan tabel-tabel basis data yang dihasilkan.

**Tabel 5.2. Tabel Admins**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	AdminID	Number	3		Kode admin
2	AdminName	Character	50		nama admin
3	AdminPassword	Character	10		password
4	AdminLevel	Character	15		level admin
5	LastLogin	Date/Time			login terakhir



**Tabel 5.3. Authors**

Field	Nama Field	Type	Lebar	Dec	Keterangan
1	AuthorID	Number	6		Kode Pengarang
2	FirstName	Text	50		Nama Depan
3	LastName	Text	50		Nama Belakang
4	Notes	Memo			Keterangan

**Tabel 5.4. Books**

Field	Nama Field	Type	Lebar	Dec	Keterangan
1	BookID	Number	7		Kode buku
2	Title	Text	255		Judul buku
3	CategoryID	Number	6		kode kategori
4	CopyrightYear	Number	4		Tahun terbit
5	ISBNNumber	Text	20		Nomor ISBN
6	PublisherID	Number	6		Kode penerbit
7	PurchasePrice	Currency			harga
8	EditionNumber	Number	4		Nomor Edisi
9	CoverType	Text	20		Tipe sampul buku
10	DatePurchased	Date/Time			Tanggal penjualan
11	Pages	Number	4		Halaman
12	AuthorID	Number	6		Kode pengarang
13	Notes	Memo			Keterangan
14	ImgPath	Text	20		gambar sampul buku
15	Weight	Number	4	2	berat buku
16	Stock	Number	6		jumlah persediaan

**Tabel 5.5. Categories**

Field	Nama Field	Type	Lebar	Dec	Keterangan
1	CategoryID	Number	6		Kode Katalog
2	CategoryName	Text	50		Nama Kategori

**Tabel 5.6. Customers**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	CustomerID	Number	10		kode pelanggan
2	FirstName	Text	50		nama depan
3	LastName	Text	50		nama belakang
4	Phone	Text	30		telepon
5	Email	Text	50		email
6	Password	Text	15		password
7	Address	Text	70		alamat
8	ZIP	Text	10		kode pos
9	City	Text	30		kota
10	State	Text	30		propinsi/negara bagian
11	CountryCode	Text	4		kode negara

**Tabel 5.7. Orders**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	OrderID	Number	10		Kode pesanan
2	CustomerID	Number	10		kode pelanggan
3	OrderDate	Date/Time			tanggal pemesanan
4	TotalOrder	Currency			total pesanan
5	ShipCost	Currency			biaya pengiriman
6	TotalPurchase	Currency			total pembayaran
7	TotalWeight	Number	5	2	berat total
8	ShippingMethod	Text	20		metode pengiriman
9	PaymentMethod	Text	20		metode pembayaran

**Tabel 5.8. Shipments**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	ShipmentMethodID	N	3		kode jenis pengiriman
2	ShipmentDesc	Text	50		Jenis pengiriman
3	Cost	Currency	10		biaya pengiriman
4	ShipmentTime	Text	20		perkiraan waktu pengiriman

**Tabel 5.9. OrderDetails**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	OrderDetailID	Number	8		Kode rincian pesanan
2	OrderID	Number	7		Kode pesanan
3	Title	Text	4		Judul buku
4	Quantity	Number	5		jumlah item
5	UnitPrice	Currency			harga per item
6	Subtotal	Currency			subtotal

**Tabel 5.10. Publishers**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	PublisherID	Number	4		Kode Penerbit
2	PublisherName	Text	50		Nama Penerbit
3	Address	Text	255		Alamat Penerbit
4	City	Text	50		Kota Penerbit
5	Country	Text	50		Negara Penerbit
6	PhoneNumber	Text	30		Telepon Penerbit
7	Email	Text	50		Email Penerbit
8	Notes	Memo			Keterangan

**Tabel 5.11. PaymentStatus**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	PaymentStatID	Number	10		kode status pembayaran
2	OrderID	Number	10		kode pesanan
3	PaymentStatus	Text	20		status pembayaran
4	TotalPayment	Currency			total pembayaran
5	PaymentDate	Date/Time			tanggal pembayaran
6	ModifiedDate	Date/Time			tanggal modifikasi
7	AdminID	Number	3		kode admin

**Tabel 5.12. ShipmentStatus**

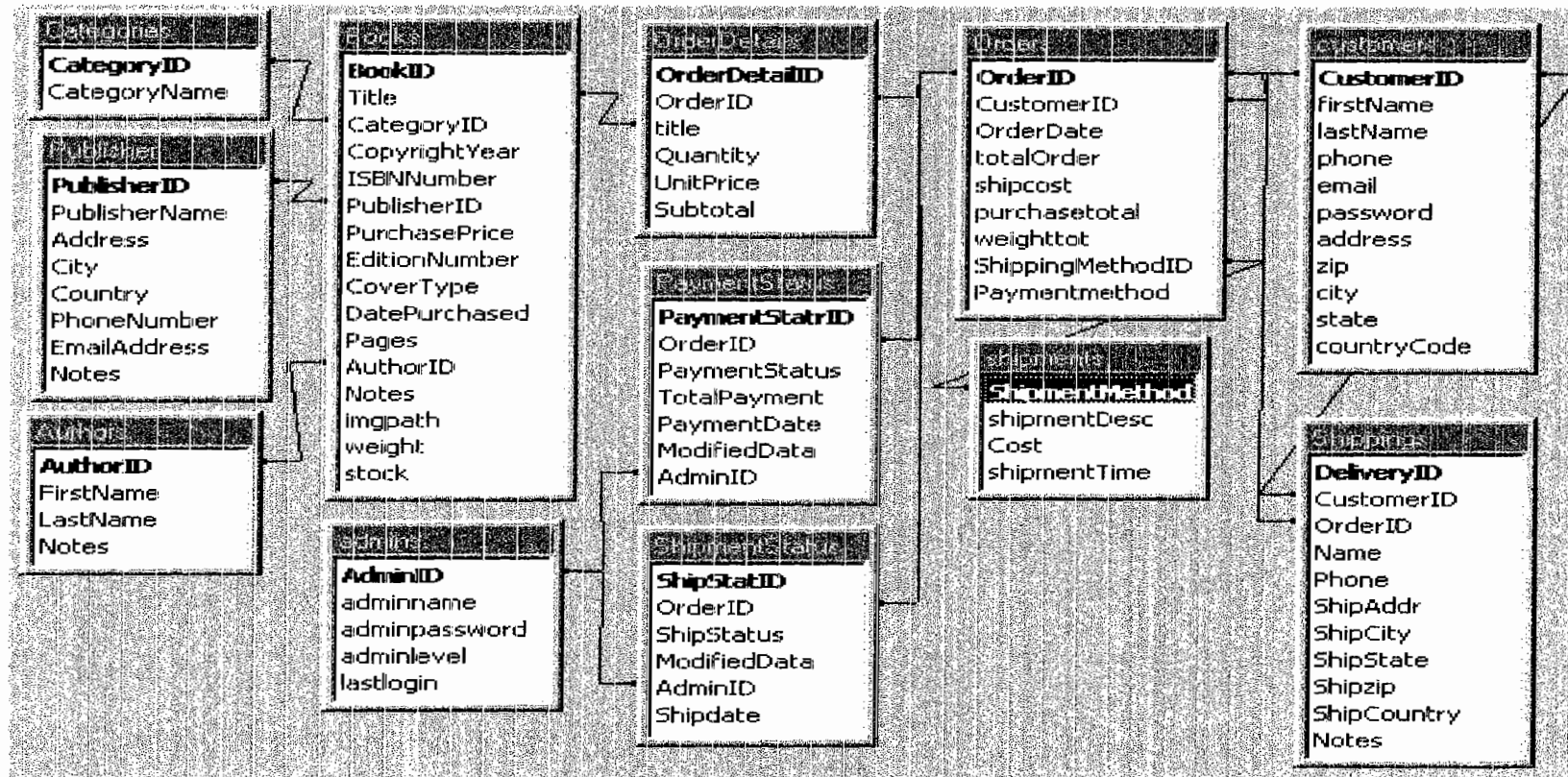
Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	ShipStatID	Number	10		kode status pengiriman
2	OrderID	Number	10		kode pesanan
3	ShipStatus	Text	20		status pengiriman
4	ModifiedDate	Date/Time			tanggal modifikasi
5	AdminID	N	3		kode admin
	Shipdate	Date/Time			tanggal pengiriman

**Tabel 5.13. Shipings**

Field	Nama Field	Tipe	Lebar	Dec	Keterangan
1	ShippingID	Number	10		Kode pengiriman
2	CustomerID	Number	10		kode pelanggan
3	OrderID	Number	10		kode pesanan
4	Name	Text	50		nama penerima
5	Phone	Text	20		telepon
6	ShipAddr	Text	70		alamat
7	ShipCity	Text	20		kota
8	ShipState	Text	20		propinsi/negara bagian
9	ShipZip	Text	20		kode pos
10	ShipCountry	Text	30		negara
11	Notes	Memo			Keterangan

## 5.2.2. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam basis data digambarkan seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.2. Tables Relationship

### 5.3. Implementasi dan Pembahasan Program

Penulisan program ini menggunakan Allaire Home Site 4.5 sebagai *program editor*.

#### 5.3.1. Koneksi Basis Data dengan Sistem

Interaksi antar sistem dengan basis data ditangani oleh *ActiveX Data Object* (ADO). ADO merupakan komponen yang memungkinkan aplikasi client untuk mengakses dan memanipulasi data pada web server. Sintaks untuk memulai sebuah koneksi ke basis data adalah sebagai berikut :

```
set connTemp = server.createobject("adodb.connection")
ConnString = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};" & _
"DBQ =" & Server.MapPath("../floristo/database/floristo.mdb") & ":"

connTemp.open(connstring)
set rst = server.createobject("ADODB.Recordset")
rst.open mysql,connTemp, adOpenKeyset, adOpenDynamic
```

Sedangkan untuk mengakhirinya, digunakan sintaks:

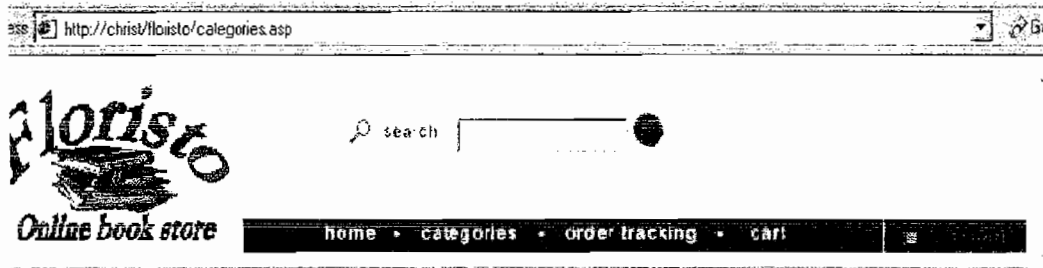
```
rst.close
conntemp.close
set rst=nothing
set conntemp=nothing
```

#### 5.3.2. Subsistem Online Shopping

##### Menu tampilan

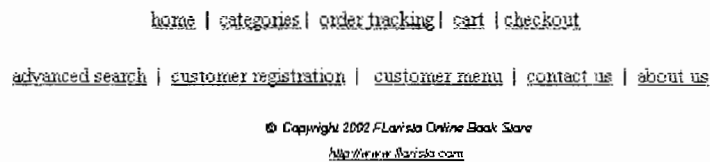
Menu tampilan untuk kedua subsistem ini berupa file yang sertakan (*included*) pada awal dan akhir setiap halaman. Pada awal halaman disertakan file `header.asp` yang menyediakan berupa link ke beberapa halaman, yaitu homepage, halaman kategori, halaman order tracking, halaman cart dan halaman checkout.

Untuk menyertakan file ini digunakan sintaks: `<!--#include file="header.asp"-->`



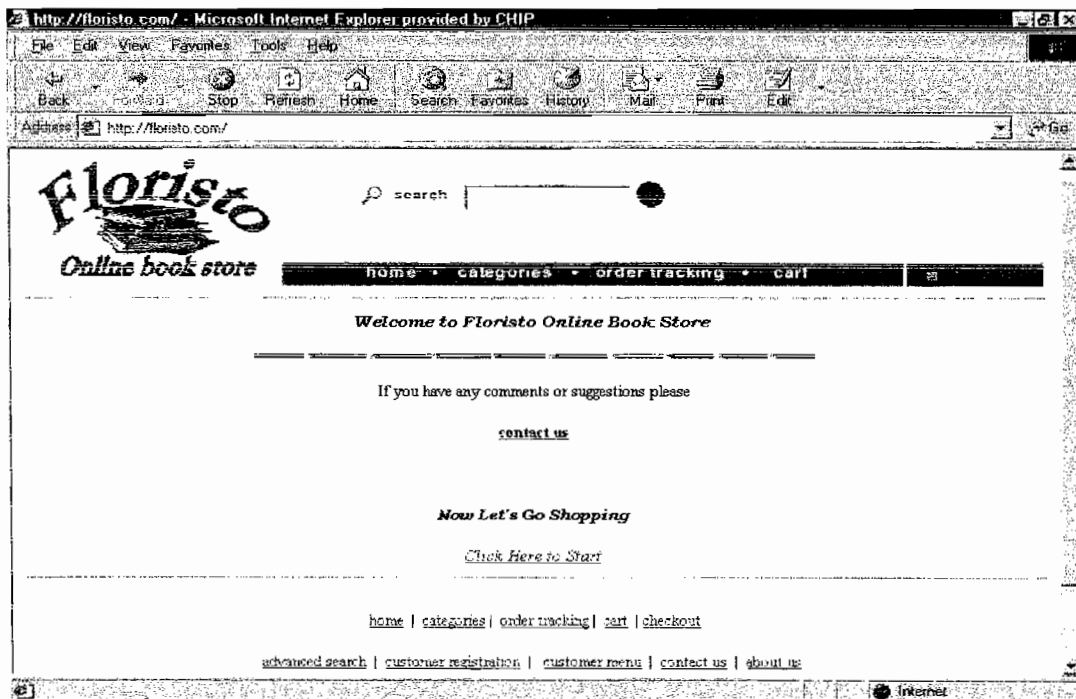
Gambar 5.3. header.asp

Sedangkan pada akhir halaman disertakan file footer.asp.



Gambar 5.4. Footer page(footer.asp)

## Homepage



Gambar 5.5. Homepage(index.asp)

## Halaman Kategori

Halaman ini akan menampilkan daftar kategori buku-buku yang dijual dalam bentuk link. Sintaks yang digunakan untuk mengambil data pada basis data dan menampilkannya sebagai berikut:

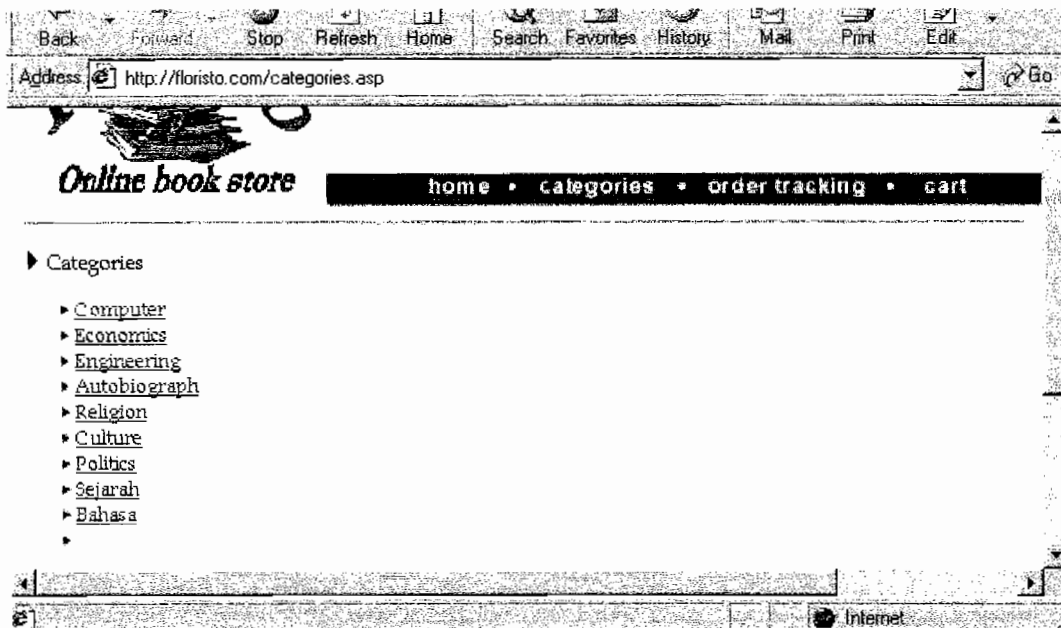
```

<%
  dim connTemp, rst
  mysql="select CategoryID, CategoryName from Categories"
  call openDB0
%>
<div align="center"><center>
<table border="0" width="656" height="27">
  <tr>
    <td width="656" height="27">&nbsp; <font face="Book Antiqua"> Categories </font>
    </td>
  </tr>
</table>
</center></div><div align="center"><center>
<table border="0" width="574" height="3">
  <tr>
    <td width="100" height="5">
      <%
        rst.movefirst
        while rst.eof<>true
      %>
      <pre><font face="Book Antiqua">
        <a href="listtitle.asp?catid=<%=rst(0)%>"><%=rst(1)%></a>
      <%
        rst.movenext
        wend
      %>
      </font></pre>
    </td>
  </tr>
</table>
</center></div>
<%call closeDB0%>

```

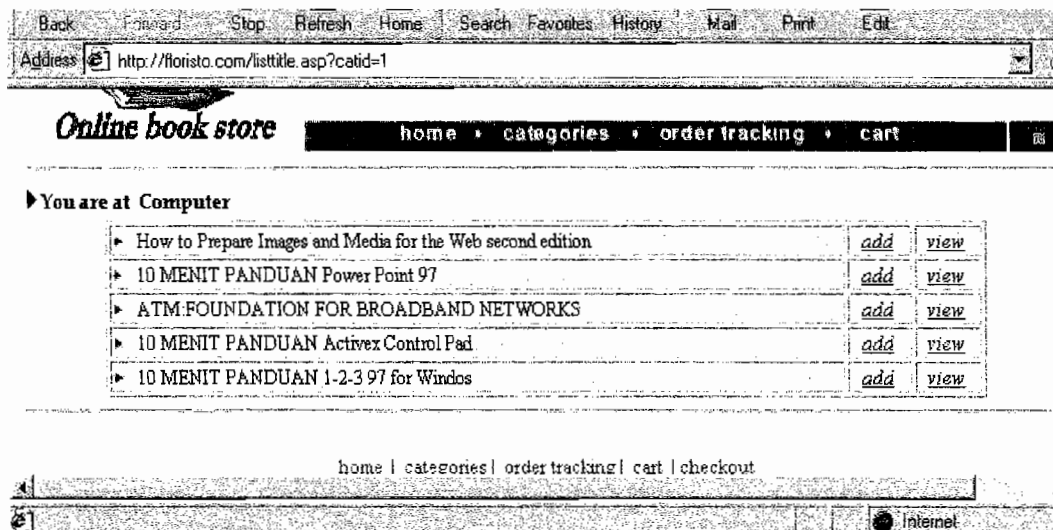
User memilih salah satu kategori dengan meng-*click* pada nama kategori tersebut. Maka akan ditampilkan daftar judul buku yang sesuai dengan kategori tersebut pada halaman listtitle.asp





Gambar 5.6. Halaman categories.asp

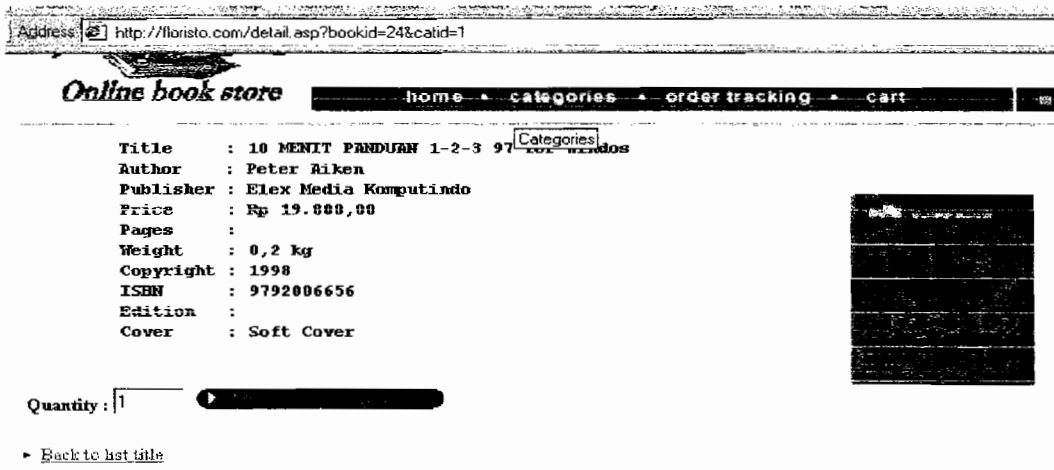
### Halaman Daftar Judul Buku



Gambar 5.7. Halaman listtitle.asp

User dapat memasukkan buku tersebut ke keranjang belanja dengan meng-*click* link [add](#) atau melihat informasi detail dengan meng-*click* link [view](#). Link [add](#) akan membawa user ke halaman [additem.asp](#), sedangkan link [view](#) membawa user ke halaman [detail.asp](#).

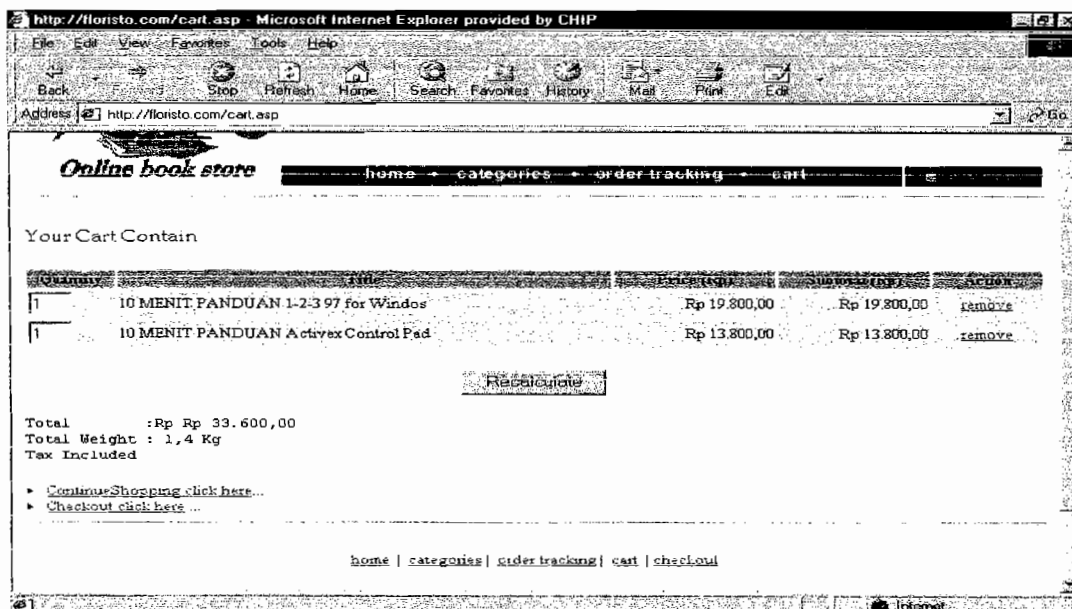
## Halaman Detail Buku



home | categories | order tracking | cart | checkout  
 Gambar 5.8. Halaman detail.asp

User dapat memasukkan buku tersebut ke keranjang belanja dengan meng-  
*click* link [add to shopping basket](#).

## Halaman Cart



Gambar 5.9. Halaman Cart.asp

Halaman cart.asp akan menampilkan daftar buku yang telah dimasukkan ke keranjang belanja. Data ditambahkan ke keranjang belanja melalui halaman

additem.asp. Jika user ingin menghapus salah satu item pada keranjang belanja, maka user dapat melakukannya dengan meng-*click* link remove. User juga dapat melakukan perubahan jumlah sebuah item dengan mengganti angka pada *textbox* sesuai dengan jumlah yang diinginkan. Setelah itu menekan tombol recalculate untuk menampilkan perubahan yang dibuat. Fungsi penambahan, penghapusan dan perubahan pada halaman cart diletakkan pada sebuah file. Source codenya sebagai berikut:

```

<%
function CheckCart()
  if IsArray (Session("mycart")) then
    CheckCart=True
  else
    CheckCart=False
  end if
end function

Sub CreateCart()
  dim arrCart(5,9)
  Session("mycart") =arrCart
end sub

function CheckBound()
  arrCart = Session("mycart")
  n = 0
  for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
    if not IsEmpty(arrCart(0,i)) then
      n = i
    else
      exit for
    end if
  next
  if n = UBound(arrCart,2) then
    redim preserve arrCart(5,n+10)
    Session("mycart") = arrCart
  end if
end function

function CheckItem(itm)
  arrCart = Session("mycart")
  for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
    if arrCart(1,i) = itm then
      CheckItem=True
    Exit function
  
```

```

        elseif arrCart (1,i) <> itm then
            CheckItem=False
        end if
    next
end function

function AddItem(jml,itm,hrg,subtot,brt)
    arrCart = Session("mycart")
    for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
        if IsEmpty(arrCart(1,i)) then
            arrCart(0,i) = jml
            arrCart(1,i) = itm
            arrCart(2,i) = hrg
            arrCart(3,i) = subtot
            arrCart(4,i) = brt
            arrcart(5,i)=Cint(jml)*Cint(brt)
            Session("mycart") = arrCart
            exit function
        end if
    next
end function

function UpdateItem(jml,itm,subtot,brt)
    arrCart = Session("mycart")
    for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
        if arrCart(1,i) = itm then
            arrCart(0,i) = jml
            arrCart(3,i) = subtot
            arrCart(4,i) = brt
            arrCart(5,i) = Cint(jml)*Cint(brt)
            Session("mycart") = arrCart
            exit function
        end if
    next
end function

function UpdateItem1(jml,itm,harga,brt)
    arrCart = Session("mycart")
    for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
        if arrCart(1,i) = itm then
            arrCart(0,i) = Cint(arrCart(0,i))+Cint(jml)
            arrCart(3,i) = harga*Cint(arrCart(0,i))
            arrCart(4,i) = brt
            arrcart(5,i) = cint(jml)*cint(brt)
            Session("mycart") = arrCart
            exit function
        end if
    next
end function

function removeItem(itm)

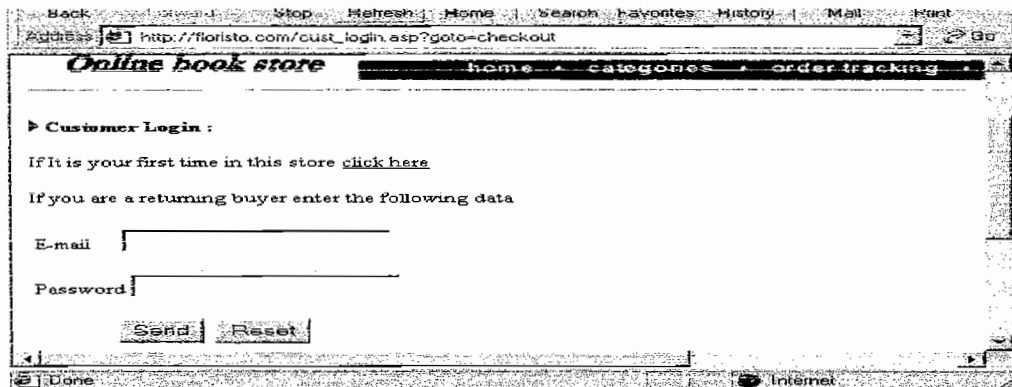
```

```
arrCart = Session("mycart")
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
    if arrCart(1,i) = itm then
        idx = i
        exit for
    end if
next
for i = idx to UBound(arrCart,2) - 1
    if not IsEmpty(arrCart(1,i)) then
        arrCart(0,i) = arrCart(0,i+1)
        arrCart(1,i) = arrCart(1,i+1)
        arrCart(2,i) = arrCart(2,i+1)
        arrCart(3,i) = arrCart(3,i+1)
        arrCart(4,i) = arrCart(4,i+1)
        arrCart(5,i) = arrCart(5,i+1)
    end if
next
if arrCart(1,0) = "" then
    set Session("mycart") = Nothing
else
    Session("mycart") = arrCart
end if
end function

sub RemoveAll()
    Set Session("mycart") = Nothing
End Sub

%>
```

## Halaman Login



Gambar 5.10. Halaman cust\_login.asp

Untuk melakukan checkout user terlebih dahulu diminta melakukan login melalui halaman cust\_login.asp. Bagi user yang belum menjadi anggota akan menuju halaman cust\_regandcheckout.asp, dengan meng-*click* link [click here](#). Bagi user yang sudah terdaftar sebelumnya, diminta memasukkan e-mail dan password, dimana informasi tersebut dibawa ke halaman cust\_verify.asp. Pada halaman cust\_verify.asp informasi yang dimasukkan user dicocokkan dengan yang tersimpan pada basis data. Jika cocok, maka informasi user tersebut akan disimpan pada sebuah session. Di bawah ini, sintaks program untuk melakukan verifikasi data user.

```
mail=request.form("mail")
password=request.form("password")
verify=request.querystring("goto")

mysql="select * from Customers"
call openDB()
rst.movefirst
while rst.eof<>true
if rst(4)=mail and rst(5)=password then
count=1
arrcust(0)=rst(0)
arrcust(1)=rst(1)
```

```


arrcust(2)=rst(2)
arrcust(3)=rst(3)
arrcust(4)=rst(4)
arrcust(5)=rst(5)
arrcust(6)=rst(6)
arrcust(7)=rst(7)
arrcust(8)=rst(8)
arrcust(9)=rst(9)
arrcust(10)=rst(10)
    session("mycustomer")=arrcust
    session("idcustomer")=count
end if
rst.movenext
wend
call CCloseDB()
if count <> 0 then
    if verify="checkout" then
        response.redirect "checkout.asp"
    elseif verify="menu" then
        response.redirect "cust_menu.asp"
    else
        response.redirect "cust_vieworder.asp?order=all"
    end if
else
    response.redirect "cust_login.asp?goto=" & verify
end if

```

### Halaman Checkout

Halaman checkout.asp akan menampilkan data user. User dapat mengubah data tersebut sebelum menekan tombol send untuk melanjutkan proses checkout. Proses checkout akan dilanjutkan ke halaman checkshipping.asp dimana user diminta memasukkan alamat pengiriman, jika alamat pengiriman berbeda dengan alamat penagihan. Dari halaman checkshipping.asp user dibawa ke halaman checkshipment.asp, dimana user memilih salah satu jenis pengiriman (*shipment type*).

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit

Address  http://floristo.com/cust\_regandcheckout.asp

**Customer**

Name :

Last Name :

Phone # :

Email :

Password :

**Billing Address**

Address :

City :

Zip :


State :

Country :

**Use Separate Shipping Address**

**Payment**


Payment Method :

 Done

Gambar 5.11. Halaman checkout.asp

## Halaman Alamat Pengiriman

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit

Address  http://floristo.com/checkshipaddr.asp

**Online book store** [home](#) [categories](#) [order tracking](#)

**Shipping Address**

Name :

Phone # :



Address :

City :

Zip :

State :

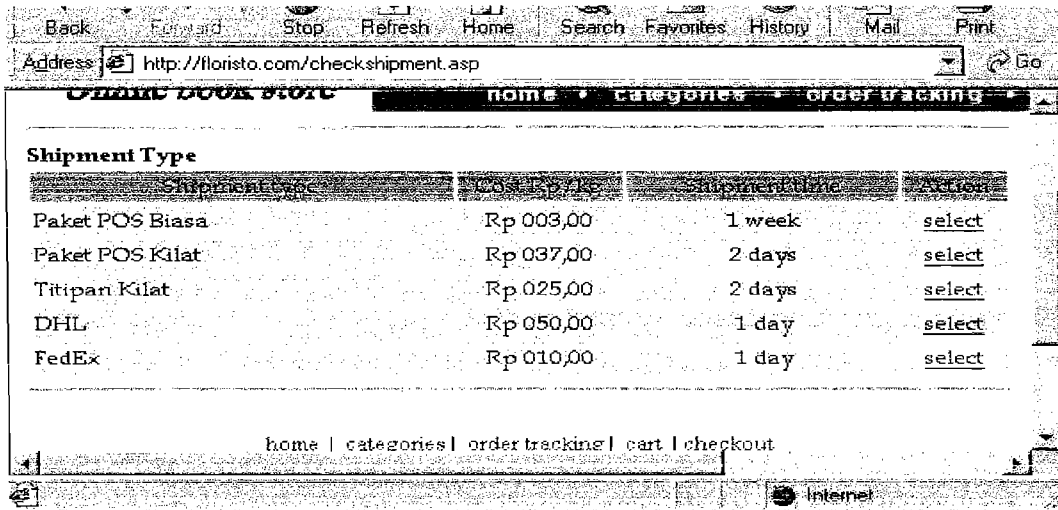
Country :

  Internet

Gambar 5.12. Halaman checksipping.asp

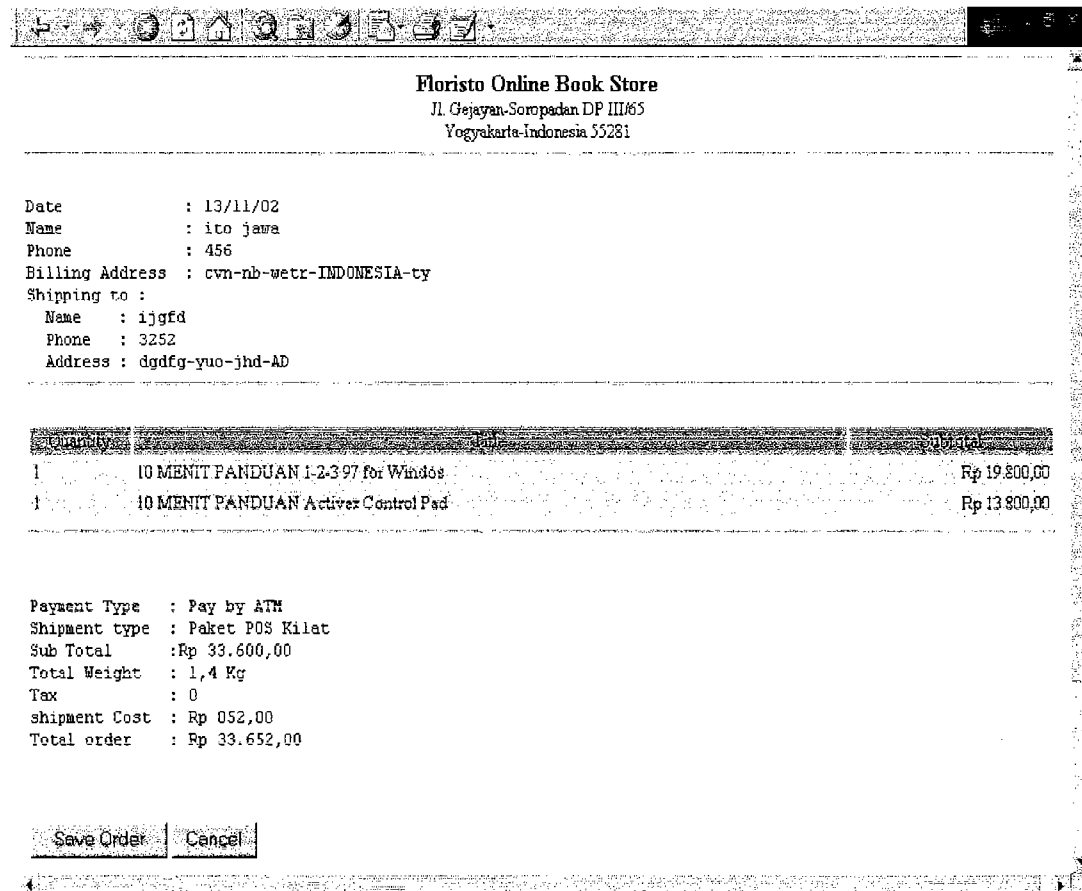


## Halaman Jenis Pengiriman



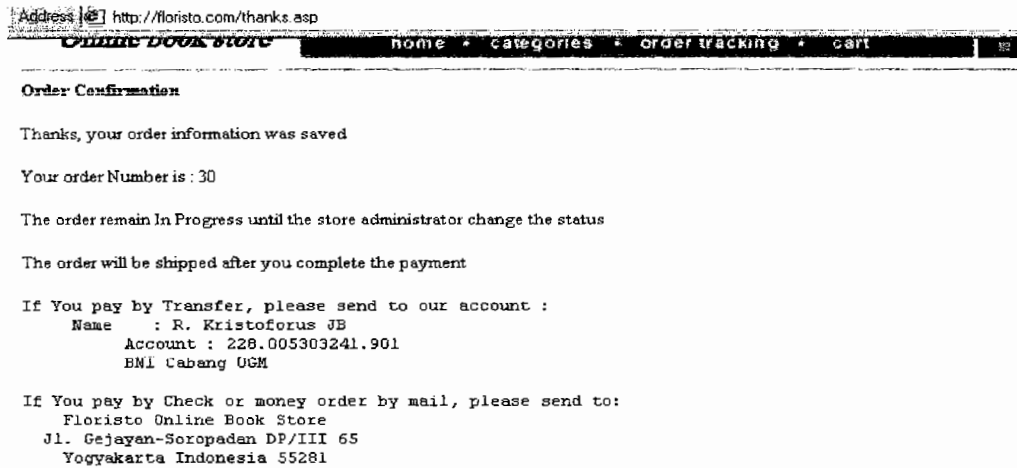
Gambar 5.13. Halaman checkshipment.asp

## Halaman Verifikasi Pesanan



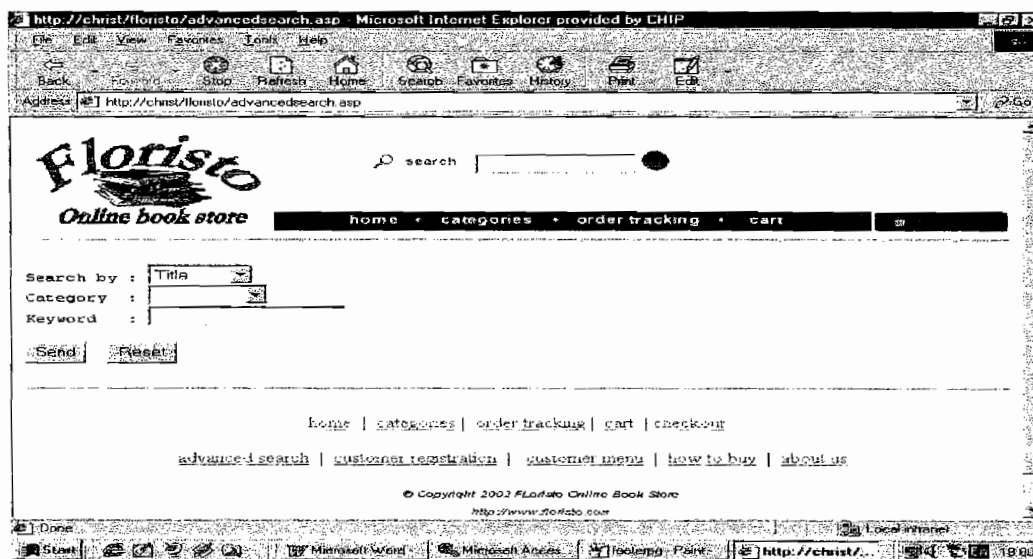
Gambar 5.14. Halaman orderverify.asp

## Halaman Penutup



Gambar 5.15. Halaman thanks.asp

## Halaman Search



Gambar 5.16. Halaman advancedsearch.asp

Pembeli juga dapat melakukan pencarian informasi buku melalui metode *searching*. Pada halaman ini pembeli dapat mencari buku berdasarkan judul, nama

pengarang atau penerbit, dengan kategori tertentu. Sintaks query data yang akan ditampilkan sebagai berikut:

```

<%
dim rst, conntemp
searchby=request.form("searchby")
cat=request.form("cat")
word=request.form("keyword")
if cat="all" then
if searchby="title" then
mysql="select books.title,books.purchaseprice,books.weight, Categories.categoryName,
books.bookID,Books.CategoryID from books,categories where title like '%"&word&"%'
and books.categoryId=categories.categoryID"
elseif searchby="author" then
mysql="select books.title,books.purchaseprice,books.weight, Categories.categoryName,
books.bookID,Books.CategoryID from books,categories,authors where books.authorID
= Authors.AuthorID and Auhtors.Author.firstname like '%"&word&"%' and
books.categoryId = categories.categoryID"
else
mysql="select books.title,books.purchaseprice,books.weight, Categories.categoryName,
books.bookID,Books.CategoryID from books,categories,publisher where
books.publisherID = Publisher.PublisherID and Publisher.PublisherName like
 '%"&word&"%' and books.categoryId=categories.categoryID"
end if
else
if searchby="title" then
mysql="select books.title,books.purchaseprice,books.weight, Categories.categoryName,
books.bookID,Books.CategoryID from books,categories where title like '%"&word&"%'
and books.categoryId=categories.categoryID and categories.categoryID="&cat
elseif searchby="author" then
mysql="select books.title,books.purchaseprice,books.weight, Categories.categoryName,
books.bookID,Books.CategoryID from books,categories,authors where books.authorID=
Authors.AuthorID and Authors.firstname like '%"&word&"%' and books.categoryId=
categories.categoryID and categories.categoryID="&cat
else
mysql="select books.title,books.purchaseprice,books.weight, Categories.categoryName,
books.bookID,Books.CategoryID from books,categories,publisher where
books.publisherID=Publisher.PublisherID and Publisher.PublisherName like
 '%"&word&"%' and books.categoryId=categories.categoryID and
categories.categoryID="&cat
end if
end if

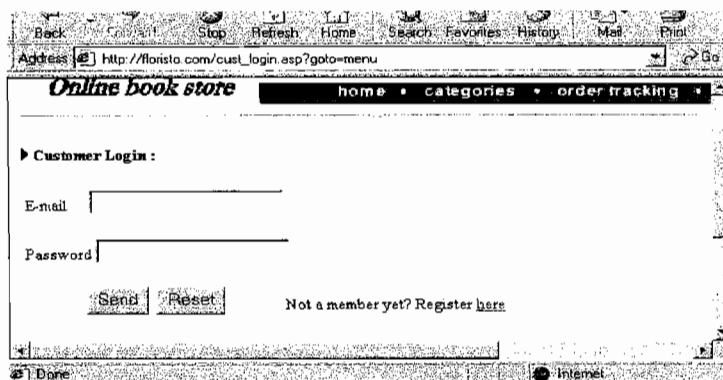
```

### 5.3.3. Subsystem Customer

Subsystem Customer dimulai dari halaman `cust_login.asp`, seperti pada saat user akan melakukan checkout.

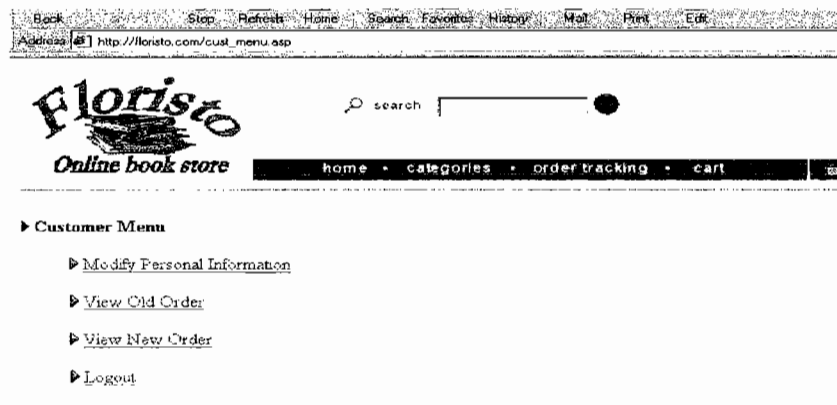
#### Halaman Login

User memasuki subsystem ini setelah melakukan login pada halaman ini dengan memasukkan *email* dan *password*. Jika user belum terdaftar sebagai anggota maka user dapat melakukan registrasi, dengan meng-*click* link [here](#).



Gambar 5.17. Halaman `Cust_login.asp`

#### Halaman Menu Customer

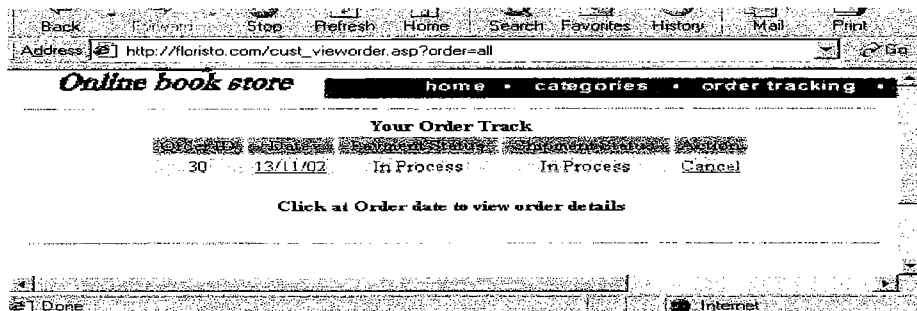


Gambar 5.18. Halaman `cust_menu.asp`

Link [modify personal information](#), akan membawa user ke halaman `cust_personal.asp`, dimana user dapat melakukan perubahan data dirinya.

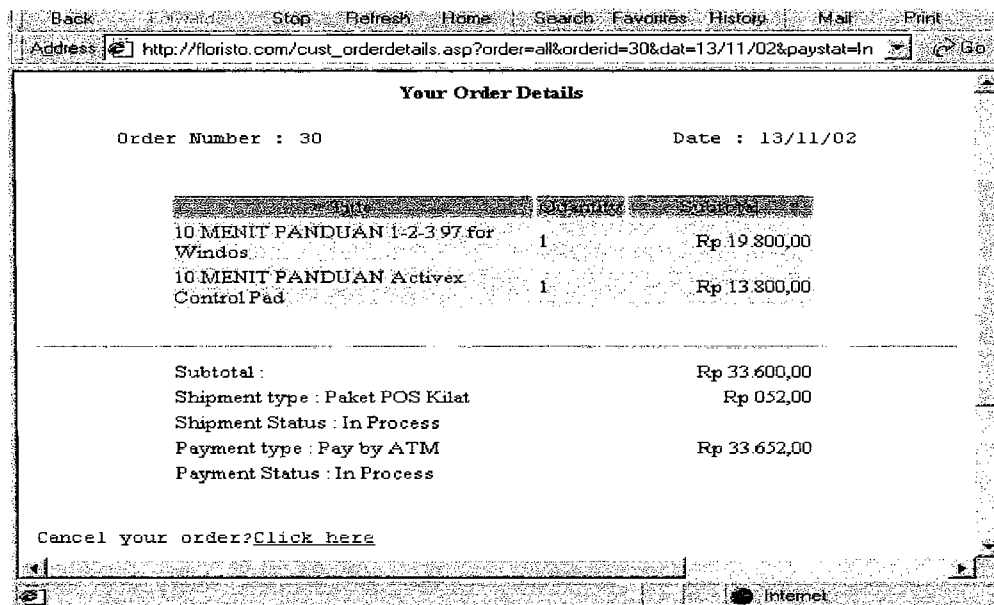
Sedangkan link view old order dan halaman view new order akan membawa user ke halaman `cust_vieworder.asp`

### Halaman View Order



Gambar 5.19. Halaman `cust_vieworder.asp`

### Halaman Order Detail



Gambar 5.20. Halaman `cust_orderdetail.asp`

### Halaman Data Personal

Melalui halaman ini user dapat mengubah informasi dirinya. Untuk menyimpan perubahan yang dilakukan, user menekan tombol send.

Address: [http://loristo.com/cust\\_personal.asp](http://loristo.com/cust_personal.asp)

**Customer Registration**

Customer# : 2

First Name : jito

Last Name : jawa

E-mail : jito@jawa.com

Phone Number : 456

Address : cvn

City : nb

State : wetr

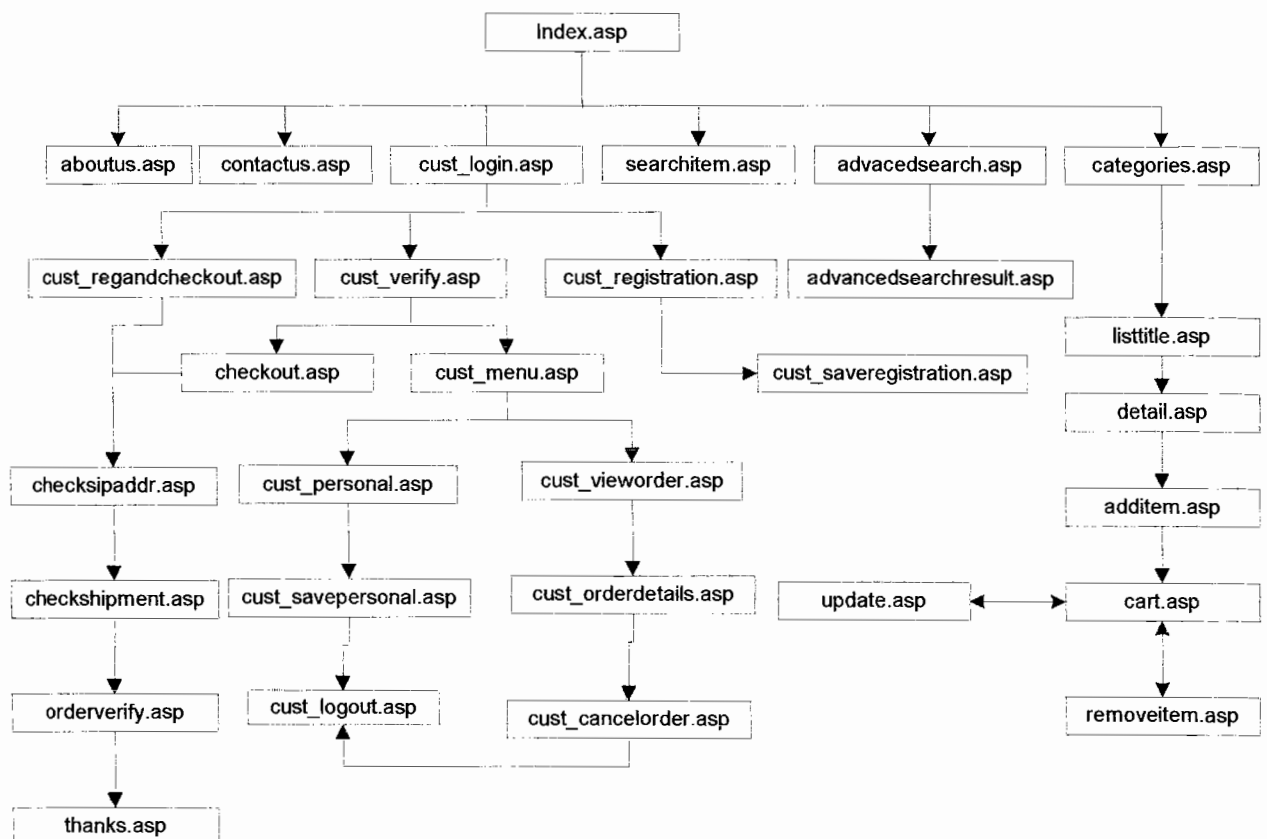
Country : INDONESIA

ZIP : ty

Change Password?  
New Password :

Gambar 5.21. Halaman custchangepersonal.asp

Struktur aliran halaman pada subsistem online shopping dan subsistem customer selengkapanya digambarkan sebagai berikut.



Gambar 5.22. Struktur aliran halaman subsistem online shopping dan subsistem customer

### 5.3.4. Sub Sistem Admin

#### Halaman Login

Halaman adminlogin.asp akan menampilkan sebuah form yang akan meminta input dari user. Source code form tersebut sebagai berikut:

```
<form method="post" action="adminverify.asp"><pre>
Admin Name : <select name="namaadmin" size="1">
<% mysql="select * from admins"
  call openDB()
  rst.movefirst
  while rst.eof<>true %>
  <option value="<%=rst(1)%>"><%=rst(1)%> </option>
<% rst.movenext
  wend
call CloseDB()%></select>
Admin Level : <select name="adminlevel" size="1">
  <option value="0">Super Admin </option>
  <option value="1">Admin </option>
</select>
Admin Password : <input type="password" name="passw" size="20">

  <input type="submit" value="Submit" name="B1">   <input type="reset"
value="Reset" name="B2">
</pre>
</form>
```

Gambar 5.23. Halaman Adminlogin.asp

Setelah user menekan tombol submit, informasi form tersebut akan dibawa ke halaman adminverify.asp, dimana input dari user akan dibandingkan dengan data yang tersimpan pada basis data. jika input user sesuai dengan data pada basis data maka data user tersebut akan disimpan pada sebuah session dan akan

ditampilkan halaman admin\_menu.asp, jika tidak maka akan ditampilkan kembali halaman adminlogin.asp. Sintaks programnya:

```

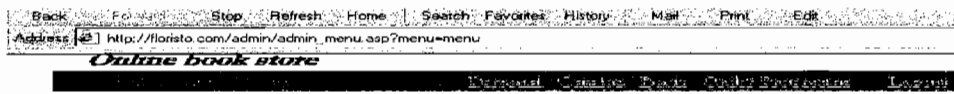
nama = request.form("namaadmin")
level = request.form("adminlevel")
psw = request.form("passw")
mysql ="select * from admins"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
  if rst(1).value = nama and rst(2).value = psw and rst(3).value = level then
    count=1
    dim arrAdmin(5)
    arrAdmin(0)=rst(0).value
    arrAdmin(1)=rst(1).value
    arrAdmin(2)=rst(2).value
    arrAdmin(3)=rst(3).value
    arrAdmin(4)=now()
    Session("myadmin")=arrAdmin
    rst(4)=date()
    rst.update
    Session("idadmin")=count
  end if
  rst.movenext
wend
call closeDB()
if count=1 then
  Response.Redirect "admin_menu.asp?menu=menu"
else
  response.redirect "adminlogin.asp?pesan=* you have entered incorrect information.
Please type again"
end if
%>

```

### Halaman Menu Admin

Menu admin berupa link-link. link personal information akan membawa user ke halaman admin\_menupersonal.asp, yang akan menampilkan data admin dalam bentuk sebuah form.





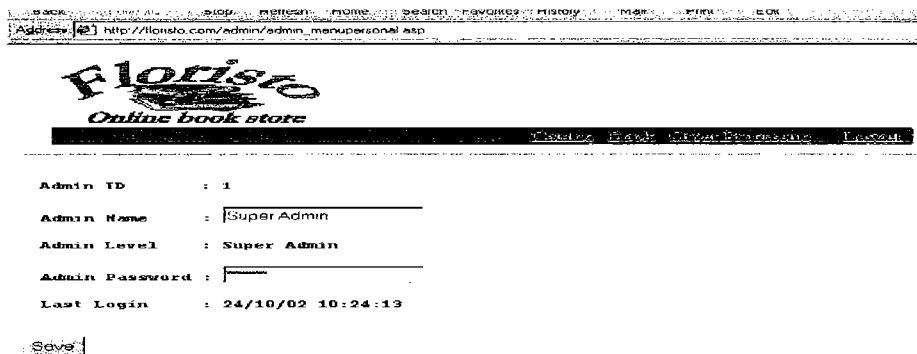
- ▶ Admin Menu:
  - ▶ Personal Information
  - ▶ Catalog
    - ▶ Add New Catalog
    - ▶ Edit Catalog Information
  - ▶ Book
    - ▶ Add New Book
    - ▶ Edit Book Information
    - ▶ Add New Author
    - ▶ Edit Author Information
    - ▶ Add New Publisher
    - ▶ Edit Publisher Information
  - ▶ Order Processing
    - ▶ Check Payment Status
    - ▶ Check Shipping Status

Gambar 5.24. Halaman admin\_menu.asp

## Halaman Data Personal

Admin dapat melakukan perubahan pada data tersebut. Jika tombol save ditekan menuju halaman admin\_savechangepersonal.asp, dimana perubahan data akan disimpan ke dalam basis data. Sintaks programnya:

```
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect "adminlogin.asp"
dim connTemp, rst, nama, psw
nama = request.form("namaadmin")
level = request.form("adminlevel")
psw = request.form("password")
mysql="select * from admins"
arrAdmin=Session("myadmin")
call openDB()%>
<%
rst.movefirst
while rst.eof<>true
  if rst(0).value = arrAdmin(0)then
    rst(1)=nama
    rst(2)=psw
    rst.update
    response.write "<strong>Your Personal Information has been changed</strong>"
  end if
  rst.movenext
wend
%>
```

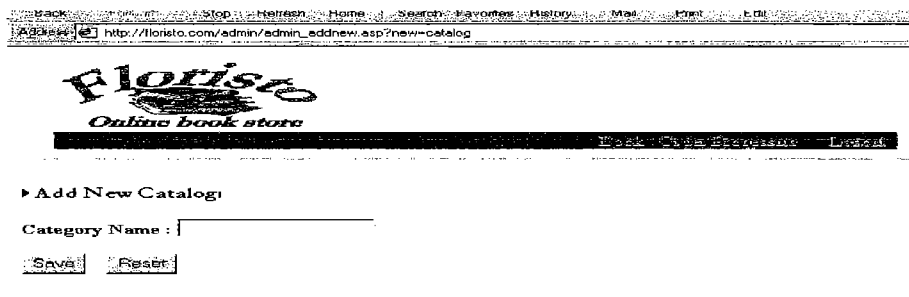


Gambar 5.25. Halaman admin\_menupersonal.asp

### Halaman Penambahan Data

Link-link [add new category](#), [add new book](#), [add new author](#), [add new publisher](#) pada halaman menu akan membawa user ke halaman [admin\\_addnew.asp](#), dengan parameter tertentu. Sintaks untuk link tersebut: `<a href="admin_addnew.asp?new=parameter">`

Ada empat nilai parameter, yaitu: catalog, book, author dan publisher.



Gambar 5.26. Halaman admin\_addnew.asp

Halaman [admin\\_addnew.asp](#) berupa sebuah form, dimana user memasukkan data katalog, buku, pengarang atau data penerbit yang baru. Setelah menekan tombol save data tersebut akan dibawa ke halaman [admin\\_savenew.asp](#) untuk disimpan ke basis data. Sintaks untuk menyimpan penambahan data katalog tersebut ke basis data sebagai berikut:

```

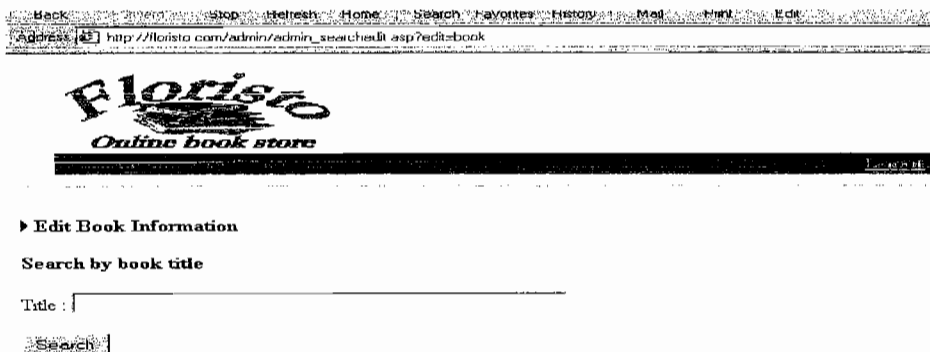
cat=request.form("category")
mysql="select * from categories"
call openDB()
if request.form("category")<>"" then
  rst.addnew
  rst(1)=request.form("category")
  rst.update
else
  response.clear
  response.redirect "admin_addnew.asp?new=catalog&pesan=* please enter category
name"

```

### Halaman Edit Data

Link-link edit category, edit book information, edit author information dan edit publisher information pada halaman menu akan membawa user ke halaman `admin_searchedit.asp`, dengan parameter tertentu. Sintaks untuk link tersebut: `<a href="admin_searchedit.asp?edit=parameter">`

Ada empat nilai parameter, yaitu: `catalog`, `book`, `author` dan `publisher`.



Gambar 5.27. Halaman `admin_searchedit.asp`

Informasi dari halaman `searchedit` akan dibawa ke halaman `admin_edit.asp`, dimana program akan melakukan pencarian pada basis data dan menampilkannya dalam bentuk sebuah form.

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1. Kesimpulan**

Setelah menyelesaikan tahapan analisis, desain dan implementasi sistem toko buku online ini, ada beberapa kesimpulan yang dapat dikemukakan penulis.

1. Kombinasi antara *web publishing* dan model rekayasa perangkat lunak *classic life cycle*, merupakan metode yang cocok untuk mengembangkan sebuah sistem berbasis web.
2. Teknologi *Active Server Pages* sebagai *server side scripting* dan *Mircosoft Access* sebagai pengolah *database* dapat digunakan untuk mengembangkan sistem berbasis web dalam skala kecil seperti sistem toko buku online ini. Untuk pengembangan sistem yang lebih besar dan kompleks, penggunaan *Microsoft Access* perlu dipertimbangkan lagi, mengingat *Microsoft Access* kurang mampu menangani basis data dalam skala besar.
3. Implementasi toko buku online ini, secara umum dapat mewakili sebuah aplikasi *electronic commerce*

#### **6.2. Saran**

Sistem ini sudah dapat diimplementasikan secara nyata. Namun karena keterbatasan waktu dan tenaga, penulis tidak sempat menangani masalah keamanan sistem. Karena itu sistem ini perlu dikembangkan lebih lanjut terutama pada masalah keamanannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- (Oktober 1999), Perkembangan dan Prospek Electronic Commerce di Indonesia, *Infokomputer Vol XIII No.10*.
- Andi Kurniawan (2000), *Belajar Sendiri Microsoft Active Server Pages*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Djoko Pramono (1997), *Microsoft Access 95*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Hariato Kristanto (1994), *Konsep dan Perancangan DATABASE*, Edisi Kedua, Andi, Yogyakarta.
- James J. Spillane (2000), The Impact of E-commerce on Traditional Economics, *Makalah Seminar Teknologi Informasi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Onno W. Purbo dan Aang A. Wahyudi (2000), *Mengenal eCommerce*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- Onno W. Purbo dan Akhad Daniel S. (2000), *Buku Pintar Internet Membangun Web E-Commerce*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- Roger Pressman(1998), *Software Engineering: A Practitioner's Approach, 4th Edition*, McGraw-Hill.
- Sampurna (1996), *Belajar Sendiri Membuat Home Page dengan HTML*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Thomas A. Powell *et. all* (1998), *Web Site Engineering: Beyond Web Page Design*, Prentice Hall.

Yahya Kurniawan (2001), *Singkat Tepat Jelas Aplikasi Web Database dengan ASP*, Elex Media Komputindo, Jakarta.

Internet Sites:

[www.comersus.com](http://www.comersus.com)

[www.amazon.com](http://www.amazon.com)

**LAMPIRAN**

**LISTING PROGRAM**

```

<%
' Microsoft ADO
' (c) 1996 Microsoft Corporation. All Rights
Reserved.
' ADO constants include file for VBScript

'---- CursorTypeEnum Values ----
Const adOpenForwardOnly = 0
Const adOpenKeyset = 1
Const adOpenDynamic = 2
Const adOpenStatic = 3

'---- CursorOptionEnum Values ----
Const adHoldRecords = &H00000100
Const adMovePrevious = &H00000200
Const adAddNew = &H01000400
Const adDelete = &H01000800
Const adUpdate = &H01008000
Const adBookmark = &H00002000
Const adApproxPosition = &H00004000
Const adUpdateBatch = &H00010000
Const adResync = &H00020000
Const adNotify = &H00040000

'---- LockTypeEnum Values ----
Const adLockReadOnly = 1
Const adLockPessimistic = 2
Const adLockOptimistic = 3
Const adLockBatchOptimistic = 4

'---- ExecuteOptionEnum Values ----
Const adRunAsync = &H00000010

'---- ObjectStateEnum Values ----
Const adStateClosed = &H00000000
Const adStateOpen = &H00000001
Const adStateConnecting = &H00000002
Const adStateExecuting = &H00000004

'---- CursorLocationEnum Values ----
Const adUseServer = 2
Const adUseClient = 3

'---- DataTypeEnum Values ----
Const adEmpty = 0
Const adTinyInt = 16
Const adSmallInt = 2
Const adInteger = 3
Const adBigInt = 20
Const adUnsignedTinyInt = 17
Const adUnsignedSmallInt = 18
Const adUnsignedInt = 19
Const adUnsignedBigInt = 21
Const adSingle = 4
Const adDouble = 5
Const adCurrency = 6
Const adDecimal = 14
Const adNumeric = 131
Const adBoolean = 11
Const adError = 10
Const adUserDefined = 132
Const adVariant = 12
Const adIDispatch = 9
Const adIUnknown = 13
Const adGUID = 72
Const adDate = 7
Const adDBDate = 133
Const adDBTime = 134

```

```

Const adDBTimeStamp = 135
Const adBSTR = 8
Const adChar = 129
Const adVarChar = 200
Const adLongVarChar = 201
Const adWChar = 130
Const adVarWChar = 202
Const adLongVarWChar = 203
Const adBinary = 128
Const adVarBinary = 204
Const adLongVarBinary = 205

'---- FieldAttributeEnum Values ----
Const adFldMayDefer = &H00000002
Const adFldUpdatable = &H00000004
Const adFldUnknownUpdatable = &H00000008
Const adFldFixed = &H00000010
Const adFldIsNullable = &H00000020
Const adFldMayBeNull = &H00000040
Const adFldLong = &H00000080
Const adFldRowID = &H00000100
Const adFldRowVersion = &H00000200
Const adFldCacheDeferred = &H00001000

'---- EditModeEnum Values ----
Const adEditNone = &H0000
Const adEditInProgress = &H0001
Const adEditAdd = &H0002
Const adEditDelete = &H0004

'---- RecordStatusEnum Values ----
Const adRecOK = &H00000000
Const adRecNew = &H00000001
Const adRecModified = &H00000002
Const adRecDeleted = &H00000004
Const adRecUnmodified = &H00000008
Const adRecInvalid = &H00000010
Const adRecMultipleChanges = &H00000040
Const adRecPendingChanges = &H00000080
Const adRecCanceled = &H00001000
Const adRecCantRelease = &H00004000
Const adRecConcurrencyViolation = &H00008000
Const adRecIntegrityViolation = &H00010000
Const adRecMaxChangesExceeded = &H00020000
Const adRecObjectOpen = &H00040000
Const adRecOutOfMemory = &H00080000
Const adRecPermissionDenied = &H00100000
Const adRecSchemaViolation = &H00200000
Const adRecDBDeleted = &H00400000

'---- GetRowsOptionEnum Values ----
Const adGetRowsRest = -1

'---- PositionEnum Values ----
Const adPosUnknown = -1
Const adPosBOF = -2
Const adPosEOF = -3

'---- enum Values ----
Const adBookmarkCurrent = 0
Const adBookmarkFirst = 1
Const adBookmarkLast = 2

'---- MarshalOptionsEnum Values ----
Const adMarshalAll = 0
Const adMarshalModifiedOnly = 1

'---- AffectEnum Values ----

```



```

Const adAffectCurrent = 1
Const adAffectGroup = 2
Const adAffectAll = 3

'---- FilterGroupEnum Values ----
Const adFilterNone = 0
Const adFilterPendingRecords = 1
Const adFilterAffectedRecords = 2
Const adFilterFetchedRecords = 3
Const adFilterPredicate = 4

'---- SearchDirection Values ----
Const adSearchForward = 1
Const adSearchBackward = -1

'---- ConnectPromptEnum Values ----
Const adPromptAlways = 1
Const adPromptComplete = 2
Const adPromptCompleteRequired = 3
Const adPromptNever = 4

'---- ConnectModeEnum Values ----
Const adModeUnknown = 0
Const adModeRead = 1
Const adModeWrite = 2
Const adModeReadWrite = 3
Const adModeShareDenyRead = 4
Const adModeShareDenyWrite = 8
Const adModeShareExclusive = &Hc
Const adModeShareDenyNone = &H10

'---- IsolationLevelEnum Values ----
Const adXactUnspecified = &Hffffff
Const adXactChaos = &H00000010
Const adXactReadUncommitted = &H00000100
Const adXactBrowse = &H00000100
Const adXactCursorStability = &H00001000
Const adXactReadCommitted = &H00001000
Const adXactRepeatableRead = &H00010000
Const adXactSerializable = &H00100000
Const adXactIsolated = &H00100000

'---- XactAttributeEnum Values ----
Const adXactCommitRetaining = &H00020000
Const adXactAbortRetaining = &H00040000

'---- PropertyAttributesEnum Values ----
Const adPropNotSupported = &H0000
Const adPropRequired = &H0001
Const adPropOptional = &H0002
Const adPropRead = &H0200
Const adPropWrite = &H0400

'---- ErrorValueEnum Values ----
Const adErrInvalidArgument = &Hbb9
Const adErrNoCurrentRecord = &Hbcd
Const adErrIllegalOperation = &Hc93
Const adErrInTransaction = &Hcae
Const adErrFeatureNotAvailable = &Hcb3
Const adErrItemNotFound = &Hcc1
Const adErrObjectInCollection = &Hd27
Const adErrObjectNotSet = &Hd5c
Const adErrDataConversion = &Hd5d
Const adErrObjectClosed = &He78
Const adErrObjectOpen = &He79
Const adErrProviderNotFound = &He7a
Const adErrBoundToCommand = &He7b
Const adErrInvalidParamInfo = &He7c

```

```

Const adErrInvalidConnection = &Hc7d
Const adErrStillExecuting = &He7f
Const adErrStillConnecting = &He81

'---- ParameterAttributesEnum Values ----
Const adParamSigned = &H0010
Const adParamNullable = &H0040
Const adParamLong = &H0080

'---- ParameterDirectionEnum Values ----
Const adParamUnknown = &H0000
Const adParamInput = &H0001
Const adParamOutput = &H0002
Const adParamInputOutput = &H0003
Const adParamReturnValue = &H0004

'---- CommandTypeEnum Values ----
Const adCmdUnknown = &H0008
Const adCmdText = &H0001
Const adCmdTable = &H0002
Const adCmdStoredProc = &H0004

'---- SchemaEnum Values ----
Const adSchemaProviderSpecific = -1
Const adSchemaAsserts = 0
Const adSchemaCatalogs = 1
Const adSchemaCharacterSets = 2
Const adSchemaCollations = 3
Const adSchemaColumns = 4
Const adSchemaCheckConstraints = 5
Const adSchemaConstraintColumnUsage = 6
Const adSchemaConstraintTableUsage = 7
Const adSchemaKeyColumnUsage = 8
Const adSchemaReferentialConstraints = 9
Const adSchemaTableConstraints = 10
Const adSchemaColumnsDomainUsage = 11
Const adSchemaIndexes = 12
Const adSchemaColumnPrivileges = 13
Const adSchemaTablePrivileges = 14
Const adSchemaUsagePrivileges = 15
Const adSchemaProcedures = 16
Const adSchemaSchemata = 17
Const adSchemaSQLLanguages = 18
Const adSchemaStatistics = 19
Const adSchemaTables = 20
Const adSchemaTranslations = 21
Const adSchemaProviderTypes = 22
Const adSchemaViews = 23
Const adSchemaViewColumnUsage = 24
Const adSchemaViewTableUsage = 25
Const adSchemaProcedureParameters = 26
Const adSchemaForeignKeys = 27
Const adSchemaPrimaryKeys = 28
Const adSchemaProcedureColumns = 29
%>

```

---

```

<SCRIPT RUNAT=server
LANGUAGE="VBScript">

```

```

' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Global.asa
' Details: global.asa of the store

```

```
SUB Application_OnStart
END SUB
```

```
SUB Session_OnStart
Session.Timeout = 25
Session("idCustomer")= Cint(0)
```

```
END SUB
```

```
SUB Application_OnEnd
set Session("idCustomer") = nothing
set Session("mycustomer") = nothing
set Session("mycart") = nothing
set Session("myship") = nothing
set session("total") = nothing
END SUB
```

```
</SCRIPT>
```

```
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : ClassCart.inc
' Detail : procedures and function to manipulte
cart contains
```

```
function CheckCart()
if IsArray (Session("mycart")) then
CheckCart=True
else
CheckCart=False
end if
end function
```

```
Sub CreateCart()
dim arrCart(6,9)
session("mycart") =arrCart
end sub
```

```
function CheckBound()
arrCart = Session("mycart")
n = 0
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if not IsEmpty(arrCart(0,i)) then
n = i
else
exit for
end if
next
if n = UBound(arrCart,2) then
redim preserve arrCart(6,n+10)
Session("mycart") = arrCart
end if
end function
```

```
function CheckItem(itm)
arrCart = Session("mycart")
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if arrCart(1,i) = itm then
CheckItem=True
Exit function
elseif arrCart (1,i) <> itm then
CheckItem=False
end if
```

```
next
end function
```

```
function AddItem(jml,itm,hrg,subtot,brt,bookid)
arrCart = Session("mycart")
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if IsEmpty(arrCart(1,i)) then
arrCart(0,i) = jml
arrCart(1,i) = itm
arrCart(2,i) = hrg
arrCart(3,i) = subtot
arrCart(4,i) = brt
arrcart(5,i)=Cdbl(jml)*Cdbl(brt)
arrcart(6,i)=bookid
Session("mycart") = arrCart
exit function
end if
```

```
next
end function
```

```
function UpdateItem(jml,itm,subtot,brt)
arrCart = Session("mycart")
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if arrCart(1,i) = itm then
arrCart(0,i) = jml
arrCart(3,i) = subtot
arrCart(4,i) = brt
arrCart(5,i) = Cdbl(jml)*Cdbl(brt)
Session("mycart") = arrCart
exit function
end if
```

```
next
end function
```

```
function UpdateItem1(jml,itm,harga,brt)
arrCart = Session("mycart")
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if arrCart(1,i) = itm then
arrCart(0,i) =
Cint(arrCart(0,i))+Cint(jml)
arrCart(3,i) = harga*Cint(arrCart(0,i))
arrCart(4,i) = brt
arrcart(5,i) = cdbl(jml)*cdbl(brt)
Session("mycart") = arrCart
exit function
end if
```

```
next
end function
```

```
function removeItem(itm)
arrCart = Session("mycart")
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if arrCart(1,i) = itm then
idx = i
exit for
end if
```

```
next
for i = idx to UBound(arrCart,2) - 1
if not IsEMpty(arrCart(1,i)) then
arrCart(0,i) = arrCart(0,i+1)
arrCart(1,i) = arrCart(1,i+1)
arrCart(2,i) = arrCart(2,i+1)
arrCart(3,i) = arrCart(3,i+1)
arrcart(4,i) = arrcart(4,i+1)
arrcart(5,i) = arrcart(5,i+1)
arrcart(6,i) = arrcart(6,i+1)
end if
```

```
next
```

```

        if arrCart(1,0) = "" then
            set Session("mycart") = Nothing
        else
            Session("mycart") = arrCart
        end if
    end function

```

```

sub RemoveAll()
    Set Session("mycart") = Nothing
End Sub

```

```
%>
```

```
<%
```

```

' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Currencyformat.asp
' Details: misc currency functions

```

```
%>
```

```
<%
```

```

function money(duit)
    number=CInt(duit)
    juta = number\1000000
    sisjut = number mod 1000000
    ribu = sisjut\1000
    sisrib= sisjut mod 1000
    ratus = sisrib\100
    sisrat=sisrib mod 100
    puluh=sisrat\10
    sispul=sisrat mod 10
    sat=sispul
    if juta = 0 then
        tulisjuta = ""
    else
        tulisjuta = juta & "."
    end if
    if ribu = 0 then
        tulisribu = ""
    else
        tulisribu = ribu & "."
    end if
    money = "Rp " & tulisjuta & tulisribu & ratus &
    puluh & sat & ",00"
end function

```

```
%>
```

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

```

```
<%
```

```

if arrcust(1)=" " then
    pesan="Please enter your first name"
    valid = false
elseif arrcust(2)=" " then
    pesan="Please enter your Last Name"
    valid=false
elseif arrcust(3)=" " then
    pesan="Please enter your phone number"
    valid=false
elseif arrcust(4)=" " then
    pesan="Please enter your emali address"
    valid = false
elseif arrcust(5)=" " then
    pesan="Please enter your Password"
    valid=false
elseif arrcust(6)=" " then

```

```

    pesan="Please enter your address"
    valid=false
elseif arrcust(7)=" " then
    pesan="Please enter your zip code"
    valid = false
elseif arrcust(8)=" " then
    pesan="Please enter your city"
    valid=false
elseif arrcust(9)=" " then
    pesan="Please enter your state"
    valid=false
else
    pesan="Please enter your country"
    valid=flase
end if
%>

```

```
<%
```

```

' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : openDB.asp
' Details: functions to open and close database
connection

```

```

function openDB()
    set
    connTemp=server.createobject("adodb.connection")
    ConnString = "DRIVER={Microsoft Access
Driver (*.mdb)};" & _
    "DBQ=" &
    Server.MapPath("../floristo/database/floristo.mdb")
    & ";"

```

```

    connTemp.open(connstring)
    set rst=server.createobject("ADODB.Recordset")
    rst.open mysql,connTemp,1,3
end function

```

```

function closeDB()
    rst.close
    connTemp.close
    set rst=nothing
    set connTemp=nothing
end function

```

```
%>
```

```
</html>
```

```
<head>
```

```
<title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<%
```

```

' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : header.asp
' Details : Header page

```

```
%>
```

```
</html>
```

```
<!--#include
```

```
file="../floristo/includes/formfunction.asp"-->
```



```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : index.asp
' Detail : homepage of this store,
%>
<!--#include file="header.asp"-->

<html>
<head>
<title>index.asp</title>
</head>
<body>
<div align="center"><center>
<table border="0" width="756" height="169">
<tr>
<td width="756" height="169"><p
align="center"><em><font face="Bookman Old
Style"><big><strong>Welcome
to Floristo Online Book
Store</strong></big></em></p>
<p align="center"></p>
<p align="center">If you have any comments or
suggestions please </p>
<p align="center"><a
href="contactus.asp"><strong>contact
us</strong></a></p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center"><em><font
face="Bookman Old Style">Now Let's Go
Shopping</font></em></strong></p>
<p align="center"><a
href="categories.asp"><big><em>Click Here to
Start</em></big></a></td>
</tr>
</table>
</center></div><!--#include file="footer.asp"-->
</body>
</html>

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Categories.asp
' Detail : show the list of category
%>
<!--#include file="../floristo/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="../floristo/includes/opendb.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Floristo Online Bookstore</title>
</head>
<body>
<%
dim connTemp, rst
mysql="select CategoryID, CategoryName from
Categories order by CategoryName"
call openDB()
%>
<div align="center"><center>

```

```

<table border="0" width="656" height="27">
<tr>
<td width="656" height="27">&nbsp;<font
face="Book Antiqua">Categories</font></td>
</tr>
</table>
</center></div><div align="center"><center>

<table border="0" width="574" height="3">
<tr>
<td width="100" height="5"><%rst.movefirst
while rst.eof<>true%>
<pre><font face="Book Antiqua">
<a
href="listtitle.asp?catid=<%=rst(0)%>"><%=rst(1)
%></a><%rst.movenext
wend%></font></pre>
</td>
</tr>
</table>
</center></div><%call closeDB()%>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Listtitle.asp
' Detail : Show book's titles listed by category
%>
<!--#include file="../floristo/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="../floristo/includes/opcnDB.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>

```

```

<head>
<title>Listtitle</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<%
dim connTemp, rst
count=0
jm = 1
cond = cLng(request.querystring("catid"))
mysql="select * from Categories where
CategoryID="&cond
call openDB()
cat=rst(1).value
call CloseDB()
mysql="select Books.BookID, Books.title,
Categories.CategoryName,Categories.CategoryID,B
ooks.purchaseprice,Books.CategoryID,Books.weigh
t,books.stock from Books, Categories"
call openDB()
%>
<div align="left">

```



```

<td width="20%"><p align="center"></td>
</tr>
</table>

```

```

&nbsp; <a
href="listtitle.asp?catid=<%=kat%>">Back to list
title</a>
</body>
</html>
<%call closeDB()%>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : additem.asp
' Detail : add a book into cart
%>
<!--#include file="../floristo/includes/classcart.inc"--
>
<%
jml = request.querystring("jml")
nabar = request.querystring("nabar")
kat = request.querystring("kat")
harga = request.querystring("hrg")
aksi = request.querystring("aksi")
brt = request.querystring("brt")
subtot=Cdbl(jml) * Cdbl(harga)
berat=Cdbl(jml) * Cdbl(brt)
bookid=request.querystring("bookid")
%>
<%
if aksi = "beli" then
cek=CheckCart()
if cek=False then
call CreateCart()
call
AddItem(jml,nabar,harga,subtot,berat,bookid)
show = true
else
call CheckItem(nabar)
if not checkItem(nabar) then
call
AddItem(jml,nabar,harga,subtot,berat,bookid)
else
call UpdateItem1(jml,nabar,harga,brt)
end if
call CheckBound()
show = true
end if
end if
response.redirect "cart.asp"
%>

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cart.asp
' Detail : cart page

```

```

%>
<!--#include file="../floristo/includes/classCart.inc"-
->
<!--#include
file="../floristo/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Cart</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>
<body>
<%
dim uang
call CheckCart()
if not CheckCart()then
show = false
comment="Your Cart is Empty"
%>
<p><font face="Book Antiqua"
color="#0000A0"><big><%=comment%></font>
<%
else
comment = "Your Cart Contain"
show = true
if show = true then
arrCart =Session("mycart") %> </p>

<p><font face="Book Antiqua"
color="#0000A0"><big><%=comment%></big></f
ont></p>

<form NAME="tabel" METHOD="post"
ACTION="update.asp">

<table border="0"
width="100%">
<tr>
<td width="9%" align="center"
bgcolor="#FDCE60"><strong>Quantity</strong></t
d>
<td width="49%" align="center"
bgcolor="#FDCE60"><strong>Title</strong></td>
<td width="16%" align="center"
bgcolor="#FDCE60"><strong>Price
(Rp)</strong></td>
<td width="15%" align="center"
bgcolor="#FDCE60"><strong>Subtotal
(Rp)</strong></td>
<td width="11%" align="center"
bgcolor="#FDCE60"><strong>Action</strong></td>
>
</tr>
<%
hrgtot=0
tot=0
brttot=0
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if not IsEmpty(arrCart(0,i)) then
uang = money(arrCart(2,i))
%>
<input type="hidden" name="item<%=i%>"
value="<%=arrCart(1,i)%>"><input type="hidden"
name="hrg<%=i%>"
value="<%=arrCart(2,i)%>"><input type="hidden"
name="kat"

```

```

value="<%=kat%>"><input type="hidden"
name="tota" value="<%=tot%>">
<input type="hidden" name="brt<%=i%>"
value="<%=arrCart(4,i)%>">

<tr>
<td width="9%" bgcolor="#FEEABC"><input
type="text" Name="jml<%=i%>"
value="<%=arrCart(0,i)%>" size="3"> </td>
<td width="49%"
bgcolor="#FEEABC"><%=arrCart(1,i)%></td>
<td width="16%" bgcolor="#FEEABC"
align="right"><%=uang%></td>
<td width="15%" bgcolor="#FEEABC"
align="right"><%uang=money(arrcart(3,i))%><%=ua
ng%></td>
<td width="11%" bgcolor="#FEEABC"
align="center"><a
href="removeitem.asp?jml=&nabar=<%=Serve
r.URLEncode(arrCart(1,i))%>&kat=<%=Kat%
>&hrg=&aksi=hapus">remove</a></td>
<%
hrgtot=hrgtot+arrCart(3,i)
brttot=brttot+ arrCart(5,i)
tot = tot + 1
end if
next%>
</tr>
</table>
<div align="center"><center><p><input
type="submit" value="Recalculate"
name="B1"></p>
</center></div>
</form>
<%end if
Session("total")=tot%>
<%uang=money(hrgtot)%>
<pre>
Total :<%="Rp "%><%=uang%>
Total Weight : <%=brttot%> Kg
Tax Included
</pre>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="categories.asp">
ContinueShopping click here</a>...
<br>
<%if session("idtrack")<>0 then%>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="cust_saveordertrack.asp">
Save Order click here</a> ...
<%else%>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="cust_login.asp?goto=checkout">
Checkout click here</a> ...
<%end if%>
</big></font><%end if%>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : update.asp
' Detail : update cart contains
%>
<%response.buffer=true%>
<!--#include file="..floristo/includes/classCart.inc"-
->
<%
kat = Request.Form("kat")
tot = Request.Form("tota")
tot=Session("total")
for i = 0 to tot
    reqItem = "item" & i
    reqJml = "jml" & i
    reqHrg = "hrg" & i
    regbrt="brt" & i
    itm = Request.Form(reqItem)
    jml = Request.Form(reqJml)
    hrg = Request.Form(reqHrg)
    brt=request.form(regbrt)
    if jml <= 0 then
        call RemoveItem(itm)
    else
        subtotal = jml * hrg
        berat = brt
        call
UpdateItem(jml,itm,subtotal,berat)
    end if
next
Response.Redirect "cart.asp"
%>


---


<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : removeitem.asp
' Detail : remove an item from cart
%>
<!--#include file="..floristo/includes/classcart.inc"--
->
<%
jml = request.querystring("jml")
nabar = request.querystring("nabar")
kat = request.querystring("kat")
harga = request.querystring("hrg")
aksi = request.querystring("aksi")
'subtot=CLng(jml) * CLng(harga)
if aksi = "hapus" then
    call removeitem(nabar)
end if
response.redirect "cart.asp"
%>


---


<%response.buffer=true%>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_login.asp

```





```

dim connTemp, rst, arrcust(11)
count=0
mail=request.form("mail")
password=request.form("password")
verify=request.querystring("goto")

mysql="select * from Customers"
call openDB()
rst.movefirst
while rst.eof<>true
if rst(4)=mail and rst(5)=password then
count=1
arrcust(0)=rst(0)
arrcust(1)=rst(1)
arrcust(2)=rst(2)
arrcust(3)=rst(3)
arrcust(4)=rst(4)
arrcust(5)=rst(5)
arrcust(6)=rst(6)
arrcust(7)=rst(7)
arrcust(8)=rst(8)
arrcust(9)=rst(9)
arrcust(10)=rst(10)
session("mycustomer")=arrcust
session("idcustomer")=count
end if
rst.movenext
wend
call CCloseDB()

if count <> 0 then
if verify="checkout" then
response.redirect "checkout.asp"
elseif verify="menu" then
response.redirect "cust_menu.asp"
else
response.redirect "cust_vieworder.asp?order=all"
end if
else
response.redirect "cust_login.asp?goto=" & verify
end if %>
</body>
</html>

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_registration.asp
' Detail : form customer registration,
%>
<!--#include file="../floristo/includes/opencv.asp"-->
>
<!--#include file="header.asp"-->
<html>

<head>
<title>Customer Registration</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<%
dim connTemp, rst, nama, psw
mysql="select * from countryCodes"
call openDB()

```

```

%>
<p>
<strong>Customer
Registration</strong></p>
<font
color="#FF0000"><strong><%=request.querystring(
"pesan")%></strong></font>
<form method="post"
action="cust_saveregistration.asp">
<pre>
First Name <strong>*</strong> : <input
type="text" name="fname" size="40">
Last Name : <input type="text" name="lname"
size="40">
E-mail <strong>*</strong> : <input type="text"
name="mail" size="30">
Phone Number : <input type="text" name="phone"
size="20">
Address : <input type="text" name="addr"
size="40">
City : <input type="text" name="city"
size="20">
State : <input type="text" name="state"
size="20">
Country : <select name="country" size="1">
<%
rst.movefirst
while rst.eof<>true
%> <option value="<%=rst(1)%>"><%=rst(0)%>
</option>
<%
rst.movenext
wend
%> </select>
ZIP : <input type="text" name="zip"
size="20">

Password <strong>*</strong> : <input
type="password" name="password" size="20">

<input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">

<strong>Note : * mark the required
information</strong>
</pre>
</form>
</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

<%response.buffer=true%>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_saveregistration.asp
' Detail : save new customer informations,
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">
<!--#include file="../floristo/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="../floristo/includes/opencv.asp"-->
>
<!--#include file="header.asp"-->

```

```

<html>
<head>
  <title>Save Registration</title>
</head>

<body>
<%
dim connTemp, rst
mysql="select * from customers"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
  if lcase(rst(1))=lcase(request.form("fname")) and
lcase(rst(2))=lcase(request.form("lname")) or
lcase(rst(4))=lcase(request.form("mail")) then
    count=1
  end if
  rst.movenext
wend
if count=1 then %>
  <div align="center"><pre><strong>This
Information has owned by another one.

  Please enter back button to
change</strong></pre></div>

<%else
dim arrcust(11)

arrcust(1)=request.form("fname")
arrcust(2)=request.form("lname")
arrcust(3)=request.form("phone")
arrcust(4)=request.form("inail")
arrcust(5)=request.form("password")
arrcust(6)=request.form("addr")
arrcust(7)=request.form("zip")
arrcust(8)=request.form("city")
arrcust(9)=request.form("state")
arrcust(10)=request.form("country")
%>
<!--#include
file="..\floristo/includes/customervalidate.asp"-->
<%
if valid then
rst.addnew
rst(1)=arrcust(1)
rst(2)=arrcust(2)
rst(3)=arrcust(3)
rst(4)=arrcust(4)
rst(5)=arrcust(5)
rst(6)=arrcust(6)
rst(7)=arrcust(7)
rst(8)=arrcust(8)
rst(9)=arrcust(9)
rst(10)=arrcust(10)
rst.update
arrcust(0)=rst(0)
session("mycustomer")=arrcust
Call CloseDB()
Session("idcustomer")="1"
%>
Thanks, you have registrate in this store
<p>Plcasc continuc shopping</p>
<%
else%>
  <pre><strong><div align="center">
  Your form is not complete

```

```

<font color="#FF0000"><%=pesan%></font>

Please push back button to complete
</div></strong></pre>
<%end if
End if%>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->


---


<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_regandcheckout.asp
' Detail : form to registrate new customer ,
%>
<<!--#include file="..\floristo/includes/adovbs.inc"--
>
<!--#include file="..\floristo/includes/opencv.asp"--
>
<!--#include file="header.asp"-->
<%
dim connTemp, rst, arrcust(11), count
mysql="select * from countryCodes"
call openDB()%>

<html>
<head>
<title>Reg and Checkout</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>
<body>
<form action="checkshipaddr.asp?cek=regnchek"
method="post" name="checkout" id="checkout">
<%=request.querystring("pesan")%>
<font face="Book Antiqua">
<pre>
<strong>Customer</strong>

Name : <input type="text" name="fname"
value="" size="40">
Last Name : <input type="text" name="lname"
value="" size="40">
Phone # : <input type="text" name="phone"
value="" size="20">
Email : <input type="text" name="mail"
value="" size="30">
Password : <input type="password"
name="password" value="" size="20">
<strong>Billing Address</strong>
Address : <input type="text" name="addr"
value="" size="40">
City : <input type="text" name="city" value=""
size="20">
Zip : <input type="text" name="zip" value=""
size="20">
State : <input type="text" name="state" value=""
size="20">
Country : <select name="country">
<%
rst.movefirst
while rst.eof<>true
%> <option
value="<%=rst(1)%>"><%=rst(0)%> </option>

```

```

<%rst.movenext %>
<%wend%>
<%call closeDB()
%>
</select>

<em><strong>Use Separate Shipping
Address</strong></em> <input type="checkbox"
name="ship" value="yes">

<strong>Payment</strong>
Payment Method : <select name="paymethod"
size="1">
  <option value="Pay by Check">Pay by
Check</option>
  <option value="Pay by Transfer">Pay by
Transfer</option>
  <option value="money order by mail">money order
by Mail</option>
</select>

<input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">
</pre></font>
</form>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : checkout.asp
' Detail : show customer informations,
%>
<!--#include file="../floristo/includes/advbbs.inc"-->
<!--#include file="../floristo/includes/opendb.asp"--
>
<!--#include file="../floristo/includes/classcart.inc"--
>
<!--#include file="header.asp"-->
<%
dim connTemp, rst
arcust = session("mycustomer")
mysql="select * from countryCodes"
call openDB()%>

<html>
<head>
<title>Checkout</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>
<body>
<%cek=checkcart()
if cek=false then%>
  Sorry you cannot checkout because your cart is
empty
<%else%>
<form action="checkshipaddr.asp" method="post"
name="checkout" id="checkout">
  <input type="hidden" name="custid"
value="<%=arcust(0)%>">
  <input type="hidden" name="email"
value="<%=arcust(4)%>">
  <font face="Book Antiqua">

```

```

<pre>
<strong>Customer</strong>
Customer # : <%=arcust(0)%>
Name : <input type="text" name="fname"
value="<%=arcust(1)%>" size="40">
Last Name : <input type="text" name="lname"
value="<%=arcust(2)%>" size="40">
Phone # : <input type="text" name="phone"
value="<%=arcust(3)%>" size="20">
Email : <%=arcust(4)%>

```

```

<strong>Billing Address</strong>
Address : <input type="text" name="addr"
value="<%=arcust(6)%>" size="40">
City : <input type="text" name="city"
value="<%=arcust(8)%>" size="20">
Zip : <input type="text" name="zip"
value="<%=arcust(7)%>" size="20">
State : <input type="text" name="state"
value="<%=arcust(9)%>" size="20">
Country : <select name="country">
<%
rst.movefirst
while rst.eof<>true
%> <option value="<%=rst(1)%>" <%if
rst(1)=arcust(10) then%> selected<%end
if%>><%=rst(0)%> </option>
<%rst.movenext %>
<%wend%>
<%call closeDB()
%>
</select>

```

```

<em><strong>Use Separate Shipping
Address</strong></em> <input type="checkbox"
name="ship" value="yes">

```

```

<strong>Payment</strong>
Payment Method : <select name="paymethod"
size="1">
  <option value="Pay by Check">Pay by
Check</option>
  <option value="Pay by Transfer">Pay by
Transfer</option>
  <option value="Money order by Mail">money
order by Mail</option>
</select>

```

```

<input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">
</pre></font>
</form>
<%end if%>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%response.buffer=true%>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : checkshipaddr.asp
' Detail : form to fill in shipping adrrs,
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

```

```

<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"-->
>
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
    <title>check shipping address</title>
</head>
<body>
<%
if session("idcustomer")=0 then response.redirect
"home.asp"
dim rst,Conntemp,arrship(8)
if request.querystring("cek")<>"regnchek" then
arrcust=Session("mycustomer")
arrcust(1)=request.form("fname")
arrcust(2)=request.form("lname")
arrcust(3)=request.form("phone")
arrcust(6)=request.form("addr")
arrcust(7)=request.form("zip")
arrcust(8)=request.form("city")
arrcust(9)=request.form("state")
arrcust(10)=request.form("country")
end if

if request.querystring("cek")="regnchek" then
mysql="select * from customers"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
    if lcase(rst(1))=lcase(request.form("fname")) and
lcase(rst(2))=lcase(request.form("lname")) or
lcase(rst(4))=lcase(request.form("mail")) then
        count=1
    end if
    rst.movenext
wend
if count=1 then
response.redirect
"cust_regandcheckout.asp?pesan=* this information
has owned by another user, please enter another"
else
    dim arrcust(11)
        arrcust(1)=request.form("fname")
arrcust(2)=request.form("lname")
arrcust(3)=request.form("phone")
arrcust(4)=request.form("mail")
arrcust(5)=request.form("password")
arrcust(6)=request.form("addr")
arrcust(7)=request.form("zip")
arrcust(8)=request.form("city")
arrcust(9)=request.form("state")
arrcust(10)=request.form("country")

    mysql="select * from customers"
    call OpenDB()
    rst.addnew
rst(1)=request.form("fname")
rst(2)=request.form("lname")
rst(3)=request.form("phone")
rst(4)=request.form("mail")
rst(5)=request.form("password")
rst(6)=request.form("addr")
rst(7)=request.form("zip")
rst(8)=request.form("city")
rst(9)=request.form("state")
rst(10)=request.form("country")

```

```

rst.update
arrcust(0)=rst(0)
call closeDB()
count=1
Session("idcustomer")=count
end if
end if
Session("mycustomer")=arrcust

arrship(0)=request.form("paymethod")
Session("myship")=arrship
checkship=request.form("ship")

if checkship<>"yes" then
'arrship=Session("myship")
arrship(1)= arrcust(1)&" "&arrcust(2)
arrship(2)=arrcust(3)
arrship(3)=arrcust(6)
arrship(4)=arrcust(8)
arrship(5)=arrcust(7)
arrship(7)=arrcust(9)
arrship(8)=arrcust(10)
Session("myship")=arrship
response.redirect "checkshipment.asp"
else

%>
<form action="checkshipment.asp" method="post"
name="shipping" id="shipping">
    <font face="Book Antiqua">
        <pre>
            <strong>Shipping Address</strong>

            Name : <input type="text"
name="shipname" value="" size="40">
            Phone # : <input type="text"
name="shipphone" value="" size="20">
            Address : <input type="text"
name="shipaddr" value="" size="40">
            City : <input type="text"
name="shipcity" value="" size="20">
            Zip : <input type="text"
name="shipzip" value="" size="20">
            State : <input type="text"
name="shipstate" value="" size="30">
            Country : <select name="shipcountry">
                <%mysql="select * from countryCodes"
call openDB()%>
                <%
                    rst.movefirst
                    while rst.eof<>true
                    %> <option
value="<%=rst(1)%>"><%=rst(0)%> </option>
                    <% rst.movenext %>
                    <%wend%>
                <%call closeDB()
                %>
                </select>

            <input type="submit" name="ok"
value="Send"> <input type="Reset">
            </pre>
        </font>
    </form>
<%
End If
%>
</body>

```

```

</html>
<!--#include file="footer.asp"-->


---


<%/response.buffer=true%/>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final Assigment
' File Name : checkshipment.asp
' Detail : select a shipment type,
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opencvb.asp"-->
<!--#include
file="..floristo/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Shipment</title>
</head>
<body>
<% if session("idcustomer")=0 then
response.redirect "home.asp"
dim rst,Conntemp
arrship = Session("myship")
arrship(1)=request.form("shipname")
arrship(2)=request.form("shipphone")
arrship(3)=request.form("shipaddr")
arrship(4)=request.form("shipcity")
arrship(5)=request.form("shipzip")
arrship(6)=request.form("shipstate")
arrship(7)=request.form("shipcountry")

Session("myship")=arrship

mysql="select * from shipments"
call openDB()
%>
<font face="Book Antiqua">
<strong>Shipment Type</strong>
<table cellspacing="2" cellpadding="2" border="0"
width="100%">
<tr>
<td width="40%" align="center"
bgcolor="#FDCE60">Shipment type</td>
<td width="15%" align="center"
bgcolor="#FDCE60">Cost Rp/kg</td>
<td width="25%" align="center"
bgcolor="#FDCE60">Shipment time</td>
<td width="10%" align="center"
bgcolor="#FDCE60">Action</td>
</tr>
<%
rst.movefirst
while rst.eof<>true
uang=money(rst(2))%>
<tr>
<td width="40%" bgcolor="#FEEABC"
align=left><%=rst(1)%></td>
<td width="15%" bgcolor="#FEEABC"
align=center><%=uang%></td>
<td width="25%" bgcolor="#FEEABC"
align=center><%=rst(3)%></td>

```

```

<td width="10%" bgcolor="#FEEABC"
align=center><a
href="orderverify.asp?shipid=<%=rst(0)%>&amp;s
hipname=<%=rst(1)%>&amp;shipcost=<%=rst(2)%%
">select</a></td>
</tr>
<%/rst.movenext
wend %>
</table>
<%= call closeDB()%>
</font>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->


---


<%/response.buffer=true%/>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assigment
' File Name : orderverify.asp
' Detail : verifying an order informations before
saving it,
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opencvb.asp"-->
<!--#include
file="..floristo/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Order Verify</title>
</head>
<body>
<%
if session("idcustomer")=0 then response.redirect
"home.asp"
dim rst,conntemp

arrship=session("myship")
arrcart=session("mycart")
arrcust = Session("mycustomer")
mysql="select * from Countrycodes"
call openDB()
rst.movefirst
while rst.eof<>true
if arrcust(10)=rst(1) then countryname=rst(0)
rst.movenext
wend
call CloseDB()
%>
<div align="center">
<strong><font size="+1">Floristo Online Book
Store</font></strong>
<br><font size="-1">Jl. Gejayan-Soropadan DP
III/65</font>
<br><font size="-1">Yogyakarta-Indonesia
55281</font></div>
<hr>
<font face="Book Antiqua"><pre>
Date : <%=date()%>
Name :
<%=arrcust(1)%>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<%=arrcust(2)%>

```

```

Phone      : <%=arrcust(3)%>
Billing Address : <%=arrcust(6)%>-
<%=arrcust(8)%>-<%=arrcust(9)%>-
<%=countryname%>-<%=arrcust(7)%>
<%if arrship(1)="*" then%>
Shipping Address : Same as Billing Address
<%else%>
Shipping to :
  Name      : <%=arrship(1)%>
  Phone     : <%=arrship(2)%>
  Address   : <%=arrship(3)%>-<%=arrship(4)%>-
<%=arrship(6)%>-<%=arrship(7)%>
<%end if%>
<hr></pre></font>
<table align="center" width="100%"
cellspacing="2" cellpadding="2" border="0">
<tr>
<td width=10% align=center
bgcolor="#FDCE60">Quantity</td>
<td width=70% align=center
bgcolor="#FDCE60">Title</td>
<td width=20% align=center
bgcolor="#FDCE60">Subtotal</td>
</tr>
<%
hrgtot=0
tot=0
brttot=0
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if not IsEmpty(arrCart(0,i)) then

%>
<tr>
<td width="10%"
bgcolor="#FEEABC"><%=arrcart(0,i)%></td>
<td width="70%"
bgcolor="#FEEABC"><%=arrCart(1,i)%>
</td><%uang=money(arrCart(3,i))%>
<td width="20%" bgcolor="#FEEABC"
align="right"><%=uang%>
</td>

<%
hrgtot=hrgtot+arrCart(3,i)
brttot=brttot+arrCart(5,i)
tot = tot + 1
end if
next

%>
</tr>
</table>
<%
Session("total")=tot
%>
<%uang=money(hrgtot)%>
<hr>
<pre>
<%if brttot>=1 then%>
<%totshipcost=brttot*request.querystring("shipcost"
)%>
<%else
totshipcost=request.querystring("shipcost")
end if%>
<%totalpay=hrgtot+totshipcost%>
Payment Type : <%=arrship(0)%>
Shipment type :
<%=request.querystring("shipname")%>

```

```

Sub Total      : <%=uang%>
Total Weight  : <%=brttot%> Kg
Tax           : 0
shipment Cost :
<%uang=money(totshipcost)%><%=uang%>
Total order   :
<%uang=money(totalpay)%><%=uang%>

</pre>
<form action="thanks.asp" method="post">
  <input type="hidden" name="shipid"
value="<%=request.querystring("shipid")%>">
  <input type="hidden" name="subtot"
value="<%=hrgtot%>">
  <input type="hidden" name="weighttot"
value="<%=brttot%>">
  <input type="hidden" name="shipcost"
value="<%=totshipcost%>">
  <input type="hidden" name="paytot"
value="<%=totalpay%>">
  <input type="submit" name="ok"
value="Save Order"> <input type="submit"
name="ok" value="Cancel">
</form>

<em><a name="top"></a>*Before pressing Save
Order you must agree with our <a href="#top"
onclick="window.open('generalcondition.asp')">Ge
neral Condition</a></em>

</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

<%response.buffer=true%>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : thanks.asp
' Detail : save and confirmation an order
informations,
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"--
>
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
  <title>Untitled</title>
</head>
<body>
<%
if session("idcustomer")=0 then response.redirect
"home.asp"

if request.form("ok")="Cancel" then%>
  Your order have been canceled.
<%else
dim rst,conntemp

```

```

shipid=request.form("shipid")
subtot=request.form("subtot")
weighttot=request.form("weighttot")
shipcost=request.form("shipcost")
paytot=request.form("paytot")

arrcust=session("mycustomer")
arrcart=session("mycart")
arrship=session("myship")
total=session("total")
count=session("idcustomer")

```

```

custid=cint(arrcust(0))
mysql="select * from customers where
customerID=" & custid
call openDB()
rst(1)=arrcust(1)
rst(2)=arrcust(2)
rst(3)=arrcust(3)
rst(4)=arrcust(4)
rst(5)=arrcust(5)
rst(6)=arrcust(6)
rst(7)=arrcust(7)
rst(8)=arrcust(8)
rst(9)=arrcust(9)
rst(10)=arrcust(10)
rst.update
call CloseDB()

```

```

mysql="select * from orders"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=arrcust(0)
rst(2)=date()
rst(3)=subtot
rst(4)=shipcost
rst(5)=paytot
rst(6)=weighttot
rst(7)=shipid
rst(8)=arrship(0)
rst.update
orderid=rst(0)
call closeDB()

```

```

mysql="select * from orderdetails"
call openDB()
for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if not IsEmpty(arrCart(0,i)) then
rst.addnew
rst(1)=orderid
rst(2)=arrcart(6,i)
rst(3)=arrcart(0,i)
rst(4)=arrcart(2,i)
rst(5)=arrcart(3,i)
end if
next
rst.update
call CloseDB()

```

```

mysql="select * from paymentstatus"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=orderid
rst(2)="In Process"
rst.update

```

```
call CloseDB()
```

```

mysql="select * from Shipmentstatus"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=orderid
rst(2)="In Process"
rst.update
call CloseDB()

```

```

mysql="select * from shippings"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=arrcust(0)
rst(2)=orderid
rst(3)=arrship(1)
rst(4)=arrship(2)
rst(5)=arrship(3)
rst(6)=arrship(4)
rst(8)=arrship(5)
rst(7)=arrship(6)
rst(9)=arrship(7)
rst.update
call CloseDB()
call openDB()

```

```

for i = LBound(arrCart,2) to UBound(arrCart,2)
if not IsEmpty(arrCart(0,i)) then
mysql="update books set stock=stock-
"&CInt(arrcart(0,i))&" where
title="&arrcart(1,i)&"
conntemp.execute mysql
rst.requery
end if
next

```

```

call closeDB()
%>
<strong>Order Confirmation</strong>
<P>Thanks, your order information was saved</P>
<p>Your order Number is : <%=orderid%></p>
<p></p>
<p>The order remain In Progress until the store
administrator change the status</p>
<p>The order will be shipped after you complete the
payment</p>
<pre>
<strong>If You pay by Transfer, please send to our
account :</strong>
Name : R. Kristoforus JB
Account : 228.005303241.901
BNI Cabang UGM

<strong>If You pay by Check or money order by
mail, please send to:</strong>
Floristo Online Book Store
Jl. Gejayan-Soropadan DP/III 65
Yogyakarta Indonesia 55281

</pre>
</body>
</html>
<% end if

```

```

session("mycustomer")=""
session("myship")=""
session("mycart")=""

```



```

session("total")=""
session("idcustomer")=0

%>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

---

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_menu.asp
' Detail : menu customer utility
%>
<!--#include file="..floristo/includes/advbs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Customer MENU</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>
<body>
<% login=request.querystring("goto") %>
<p>
<strong>Customer
Menu</strong></p>
<blockquote>
<p> <a
href="cust_personal.asp">Modify Personal
Information</a></p>
<p> <a
href="cust_vieworder.asp?order=old">View Old
Order</a></p>
<p> <a
href="cust_vieworder.asp?order=new">View New
Order</a></p>
<p> <a
href="cust_logout.asp">Logout</a></p>
</blockquote>
</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

```

---

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_personal.asp
' Detail : show customer informations in edit
mode,
%>
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Customer Registration</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">

```

```

</head>
<body>
<%
dim connTemp, rst, nama, psw
arrcust=session("mycustomer")
mysql="select * from countryCodes"
call openDB()
%>
<p>
<strong>Customer
Registration</strong></p>

<form method="post"
action="cust_savepersonal.asp">
  <pre>
    Customer# : <%=arrcust(0)%>
    First Name : <input type="text" name="fname"
value=<%=arrcust(1)%> size="40">
    Last Name : <input type="text" name="lname"
value=<%=arrcust(2)%> size="40">
    E-mail : <input type="text" name="mail"
value=<%=arrcust(4)%> size="30">
    Phone Number : <input type="text" name="phone"
value=<%=arrcust(3)%> size="20">
    Address : <input type="text" name="addr"
value=<%=arrcust(6)%> size="40">
    City : <input type="text" name="city"
value=<%=arrcust(8)%> size="20">
    State : <input type="text" name="state"
value=<%=arrcust(9)%> size="20">
    Country : <select name="country" size="1">
<%
rst.movefirst
while rst.eof<>true
%> <option value="<%=rst(1)%>"<%if
rst(1)=arrcust(10) then%> selected<%end
if%>><%=rst(0)%> </option>
<%
rst.movenext
wend
%> </select>
    ZIP : <input type="text" name="zip"
value=<%=arrcust(7)%> size="20">

  <strong>Change Password?</strong>

  New Password : <input type="password"
name="password" size="20">

  <input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">
</pre>
</form>
</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

```

---

```

<%response.buffer=true%>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_savepersonal.asp
' Detail : save customer informations,
%>

```

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opencv.asp"--
>
<!--#include file="header.asp"-->
<html>
<head>
<title>Save Registration</title>
</head>

<body>
<%
dim connTemp, rst
arrcust=Session("mycustomer")
arrcust(1)=request.form("fname")
arrcust(2)=request.form("lname")
arrcust(3)=request.form("phone")
arrcust(4)=request.form("mail")
if request.form("password")<>"" then
arrcust(5)=request.form("password")
arrcust(6)=request.form("addr")
arrcust(7)=request.form("zip")
arrcust(8)=request.form("city")
arrcust(9)=request.form("state")
arrcust(10)=request.form("country")
%>
<!--#include
file="..floristo/includes/customervalidate.asp"-->
<%if valid then
mysql="select * from customers where
customerid=" &arrcust(0)
call openDB()
rst(1)=arrcust(1)
rst(2)=arrcust(2)
rst(3)=arrcust(3)
rst(4)=arrcust(4)
rst(5)=arrcust(5)
rst(6)=arrcust(6)
rst(7)=arrcust(7)
rst(8)=arrcust(8)
rst(9)=arrcust(9)
rst(10)=arrcust(10)
rst.update
arrcust(0)=rst(0)
session("mycustomer")=arrcust
Call CloseDB()
Session("idcustomer")="1"
%>
Your personal information has been changed
<p>Please continue shopping</p>
<%
else%>
<pre><strong><div align="center">
Your form is not complete

<font color="#FF0000"><%=pesan%></font>

Please push back button to complete
</div></strong></pre>

<%End if%>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_vieworder.asp
' Detail : show the list of cusmoter order
%>
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opencv.asp"--
>
<!--#include file="header.asp"-->
<html>

<head>
<title>New Page 1</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<%dim rst, conntemp
count=0
order=request.querystring("order")
arrcust=session("mycustomer")
if order="all" then
mysql="select distinct * from
orders,paymentstatus,shipmentstatus where
orders.orderID=paymentstatus.orderID and
orders.orderID=shipmentstatus.orderID and
orders.customerID=" &arrcust(0)
elseif order="old" then
mysql="select distinct * from
orders,paymentstatus,shipmentstatus where
orders.orderID=paymentstatus.orderID and
orders.orderID=shipmentstatus.orderID and
paymentstatus.paymentstatus="In Process" and
orders.customerID=" &arrcust(0)
else
mysql="select distinct * from
orders,paymentstatus,shipmentstatus where
orders.orderID=paymentstatus.orderID and
orders.orderID=shipmentstatus.orderID and
paymentstatus.paymentstatus="In Process" and
orders.customerID=" &arrcust(0)
end if
call openDB()
count=rst.recordcount
if count=0 then %>
Order Number Not Found
<%else
%>
<div align="center"><strong>Your Order
Track</strong></div>
<table align="center" width=70%>
<tr align="center" bgcolor="#FDCE60">
<td>Order ID</td>
<td>Date</td>
<td>Payment Status</td>
<td>Shipment Status</td>
<%if order<>"old" then%><td>Action</td><%end
if%>
</tr>
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true
%>
<tr align="center" bgcolor="#FEEABC">
<td><%=rst(0)%></td>

```

```

<td><a
href="cust_orderdetails.asp?order=<%=order%>&a
mp;orderid=<%=rst(0)%>&amp;dat=<%=rst(2)%>
&amp;paystat=<%=rst(11)%>&amp;paydate=<%=r
st(12)%>&amp;shipstat=<%=rst(17)%>&amp;shipd
ate=<%=rst(20)%>"><%=rst(2)%></a></td>
<td><%=rst(11)%></td>
<td><%=rst(18)%></td>
<%if rst(11)="In Process" then%><td><a
href="cust_cancelorder.asp?orderid=<%=rst(0)%>"
>Cancel</a></td>
<%end if%>
</tr>
<%rst.movenext
wend
end if
call CloseDB()
%>
</table>
<div align="center"><p><strong>Click at Order
date to view order details</strong></p></div>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_orderdetails.asp
' Detail : view details order informations,
%>
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"--
>
<!--#include
file="..floristo/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

```

```

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>

```

```

<body>
<div align="center"><strong>Your Order
Details</strong></div>
<%

```

```

dim rst,conntemp
order=request.querystring("order")
orderid=request.querystring("orderid")
tgl=request.querystring("dat")
paystat=request.querystring("paystat")
paydate=request.querystring("paydate")
shipstat=request.querystring("shipstat")
shipdate=request.querystring("shipdate")

```

```

mysql="select * from Orders where
orderid=" &orderid
call openDB()
ordernum=rst(0)
orderdate=rst(2)
subtotal=rst(3)
shipcost=rst(4)
total=rst(5)

```

```

shiptype=rst(7)
paytype=rst(8)
call CloseDB()
uangsub=money(subtotal)
uangship=money(shipcost)
uangtot=money(total)

```

```

mysql="select * from shipments where
ShipmentMethodID=" &shiptype
call openDB()
shipname=rst(1)
cost=rst(2)
call closeDB()

```

```

mysql="select distinct
orderid,orderdetails.bookid,quantity,subtotal,books.t
itle from orderdetails,books where
orderdetails.bookid=books.bookID and
orderdetails.orderID=" &orderid
call openDB()
%>
<pre>
<div align="center">Order Number :
<%=orderid%>

```

```

Date : <%=tgl%></div>

```

```

</pre>
<table align=center width="70%">
<tr align="center" valign="middle">
<td width=40% align=center
bgcolor="#FDCE60">Title</td>
<td width=10% align=center
bgcolor="#FDCE60">Quantity</td>
<td width=20% align=center
bgcolor="#FDCE60">Subtotal</td>
</tr>
<%rst.movefirst%>
<%while rst.eof<>true
%>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="40%"
bgcolor="#FEEABC"><%=rst(4)%></td>
<td width="10%"
bgcolor="#FEEABC"><%=rst(2)%></td>
<%uang=money(rst(3))%>
<td width="20%" bgcolor="#FEEABC"
align="right"><%=uang%></td>
</tr>
<% rst.movenext
wend
%>
</table>
<%call CloseDB%>

```

```

<pre>
<hr>
<table width="70%" align="center">
<tr align="left" valign="middle">
<td width="50%">Subtotal :</td><td
width="20%" align="right"><%=uangsub%></td>
</tr>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="50%">Shipment type :
<%=shipname%></td><td width="20%"
align="right"><%=uangship%></td>
</tr>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="50%">Shipment Status :
<%=shipstat%> <%if shipstat="Shiped" then%> at

```

```

<%=shipdate%><%end if%></td><td width="20%"
align="right"></td>
</tr>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="50%">Payment type :
<%=paytype%></td><td width="20%"
align="right"><%=uangtot%></td>
</tr>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="50%">Payment Status : <%=paystat%>
<%if paystat="Paid" then%> at
<%=paydate%><%end if%></td><td width="20%"
align="right"></td>
</tr>
</table>

<%if paystat="In Process" then%>
<p>Cancel your order?<a
href="cust_cancelorder.asp?orderid=<%=orderid%>
">Click here</a></p>
<%end if%>
</pre>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_cancelorder.asp
' Detail : cancel an order
%>
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"--
>
<!--#include file="header.asp"-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

```

```

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>

```

```

<body>
<%
dim rst,conntemp
orderid=request.querystring("orderid")
mysql="select * from paymentstatus where
paymentstatus.orderid="&orderid
call openDB()
rst(2)="Canceled"
rst.update
call closeDB()

```

```

mysql="select * from shipmentstatus where
shipmentstatus.orderid="&orderid
call openDB()
rst(2)="Canceled"
rst.update
call CloseDB()

```

```

mysql="select * from orderdetails where
orderdetails.orderid="&orderid
call openDB()

```

```

rst.movefirst
while rst.eof<>true
mysql="update books set stock=stock+"&rst(3)&"
where bookid="&rst(2)
conntemp.execute mysql
rst.requery
rst.movenext
wend

```

```

call CloseDB()
%>

```

The Order has been canceled

```

</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : cust_logout.asp
' Detail : logout from customer utility,
%>
<!--#include file="header.asp"-->
<html>

```

```

<head>
<title>Logout from Menu</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

```

```

<body>
<%Session("mycustomer") = ""
Session("idcustomer")=0
%>

```

```

<p>You have logged Out from Customer menu </p>
</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : searchitem.asp
' Detail : search a book by title
%>
<!--#include file="..floristo/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"--
>
<!--#include
file="..floristo/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>

```

```

<head>
<title>New Page 1</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

```

```

</body>
<!--
dim rst, conntemp
jm=1
word=request.form("strSearch")
mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Category
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories where title like
'%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID"
call openDB()
jml=rst.recordcount
if jml=0 then %>
Not Found
</else%>
<table width="100%" border=0>
<tr align="center" valign="middle">
<td width="65%" bgcolor="#FDCE60">Title</td>
<td width="20%" bgcolor="#FDCE60">Price</td>
<td width="3%"></td>
<td width="6%" bgcolor="#FDCE60">Add</td>
<td width="6%" bgcolor="#FDCE60">View</td>
</tr>
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true%>
<tr valign="middle">
<td width="65%"><%=rst(0)%></td>
<%uang=money(rst(1))%>
<td width="20%" align="right"><%=uang%></td>
<td width="3%"></td>
<td width="6%" align="center">
<em><a
href="additem.asp?jml=<%=jm%>&amp;nabar=<%=rst(0)%>&amp;kat=<%=rst(3)%>&amp;hrg=<%=rst(1)%>&amp;brt=<%=rst(2)%>&amp;aksi=beli">a
dd</a></em>
</td>
<td width="6%" align="center">
<em><a
href="detail.asp?bookid=<%=rst(4)%>&amp;catid=
<%=rst(5)%>">view</a></em>
</td>
</tr>
<%
rst.movenext
wend%>
</table>
</end if%>
<%call CloseDB()
%>

</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

<!--
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : advancedsearch.asp
' Detail : search a book,
%>
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->

```

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>

<body>
<!--
dim rst,conntemp
%>
<form action="advancedsearchresult.asp"
method="post">
<font face="Book Antiqua">
<pre>
<strong>Advanced Search :</strong>

Search by : <select name="searchby">
<option value="title">Title</option>
<option value="author">Author</option>
<option value="publisher">Publisher</option>
</select>

Category : <select name="cat">
<option value="all">All</option>
<%mysql="select * from categories"
call openDB()
rst.movefirst
while rst.eof<>true
%>
<option
value="<%=rst(0)%>"><%=rst(1)%></option>
<%rst.movenext
wend
call CloseDB()
%>
</select>

Keyword : <input type="text" name="keyword">

<input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">
</pre>
</font>
</form>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

<!--
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : advancedsearchresult.asp
' Detail : show the list of search result
%>
<!--#include file="..floristo/includes/opendb.asp"-->
<!--#include
file="..floristo/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

<html>
<head>

```

```

<title>Untitled</title>
</head>

<body>
<%
dim rst, conntemp
searchby=request.form("searchby")
cat=request.form("cat")
word=request.form("keyword")
if cat="all" then
    if searchby="title" then
        mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Categ
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories where books.title like
'%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID"
    elseif searchby="author" then
        mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Categ
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories,authors where
books.authorID=Authors.AuthorID and
Authors.firstname like '%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID"
    else
        mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Categ
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories,publisher where
books.publisherID=Publisher.PublisherID and
Publisher.PublisherName like '%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID"
    end if
else
    if searchby="title" then
        mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Categ
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories where title like
'%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID and
categories.categoryID="&cat
    elseif searchby="author" then
        mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Categ
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories,authors where
books.authorID=Authors.AuthorID and
Authors.firstname like '%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID and
categories.categoryID="&cat
    else
        mysql="select
books.title,books.purchaseprice,books.weight,Categ
ories.categoryName,books.bookID,Books.CategoryI
D from books,categories,publisher where
books.publisherID=Publisher.PublisherID and
Publisher.PublisherName like '%"&word&"%' and
books.categoryId=categories.categoryID and
categories.categoryID="&cat
    end if
end if

call openDB()
jml=rst.recordcount
if jml=0 then %>
</pre>

```

```

Search result not found any item that match with
keywords

<a href=advancedsearch.asp>Search
Again</a></pre>
<%else%>
<table width="80%" border=0>
<tr align="center" valign="middle">
<td width="50%" bgcolor="#FDCE60">Title</td>
<td width="15%" bgcolor="#FDCE60">Price</td>
<td width="3%"></td>
<td width="6%" bgcolor="#FDCE60">Add</td>
<td width="6%" bgcolor="#FDCE60">View</td>
</tr>
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true%>
<tr valign="middle">
<td width="50%"><%=rst(0)%></td>
<%uang=money(rst(1))%>
<td width="15%" align="right"><%=uang%></td>
<td width="3%"></td>
<td width="6%" align="center">
<em><a
href="additem.asp?jml=<%=jml%>&amp;nabar=<%
=rst(0)%>&amp;kat=<%=rst(3)%>&amp;hrg=<%=r
st(1)%>&amp;brr=<%=rst(2)%>&amp;aksi=beli">a
dd</a></em>
</td>
<td width="6%" align="center">
<em><a
href="detail.asp?bookid=<%=rst(4)%>&amp;catid=
<%=rst(5)%>">view</a></em>
</td>
</tr>
<%
rst.movenext
wend%>
</table>
<%end if%>
<%call CLoseDB()
%>

</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Header.asp
' Detail : header page for admin utility,
%>
<html>

<head>
<title></title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta NAME="DESCRIPTION"
CONTENT="<%response.write
chr(67)&chr(111)&chr(109)&chr(101)&chr(114)&
chr(115)&chr(117)&chr(115)%>">
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF">

<table width="697" border="0">
<tr>
<td width="698" align="center"><table
border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="646">
<tbody>
<tr>
<td width="213" align="center"></td>
<td width="433" align="center">&nbsp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<table border="0" width="646" cellspacing="0"
height="17">
<tbody>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#ff9900"
width="211" height="15"><b><p
align="center"></b><strong>Admin
Basic Utility</strong></td>
<td align="right" bgcolor="#ff9900"
width="359" height="15"><a
href="admin_menu.asp?menu=menu">Menu</a> |
<a href="admin_menupersonal.asp">Personal</a> |
<a
href="admin_menu.asp?menu=catalog">Catalog</a
> | <a
href="admin_menu.asp?menu=book">Book</a>
| <a
href="admin_menu.asp?menu=order">Order
Processing</a>&nbsp;</td>
<td bgcolor="#ffcc00" width="70"
height="15"><a href="admin_logout.asp"><p
align="right">Logout</a>
&nbsp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="698"><hr>

```

```

</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

---

```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Footer.asp
' Detail : footer page for admin utility,
%>
<html>

<head>
<title></title>
</head>

<body>

<table width="718">
<tr>
<td width="718" align="center"><table
border="0" cellspacing="1" align="left"
width="710">
<tbody>
<tr>
<td height="86" width="706"
align="center"><hr>
<p align="center"><font size="1" face="Arial,
Helvetica">FLoristo BackOfficc basic admin
utility<br>
Under Open Source License, Developed by R
Kristoforus JB for Final Assignment<br>
<a
href="http://www.floristo.com">http://www.floristo.
com</a><br>
</font></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

---

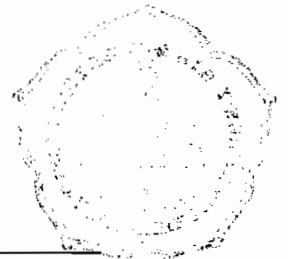
```

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Adminlogin.asp
' Detail : login page to access admin utility,
%>

<!--#include file=" ../admin/includes/advobvs.inc" -->
<!--#include file=" ../admin/includes/openDB.asp" -->
>

<%
dim connTemp, rst, nama, psw
mysql="select * from admins"
call openDB()
%>

```



```
<html>
<head>

  <title>Admin Login</title>
  <meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
  <div align="center"><center>
    <table border="0" width="742" height="70"
bgcolor="#FBF8B7">
      <tr>
        <td width="116" height="70" valign="top">
          
        </td>
        <td width="618" height="70" valign="top">
          <strong>Basic Admin Utility</strong>
          <p><font
face="Garamond"><strong>Welcome to Admin
Utility for Floristo Online Book
Store</strong></font></p>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </center></div> <font face="Garamond">
<strong> Enter your Name and Password bellow
to access Admin Utilty</strong>
</font>
<font color="red"><p><strong>
  <%=request.querystring("pesan")%>
</font>

<form method="post" action="adminverify.asp">
<pre>
  Admin Name : <select name="namaadmin"
size="1">
  <%
    rst.movefirst
    while rst.eof<>true
  <%>
    <option value="<%=rst(1)%>"><%=rst(1)%>
</option>
  <%
    rst.movenext
  wend
  <%>
  </select>

  Admin Level : <select name="adminlevel"
size="1">
    <option value="0">Super Admin </option>
    <option value="1">Admin </option>
  </select>

  Admin Password : <input type="password"
name="passw" size="20">

  <input type="submit" value="Submit"
name="B1" onclick=cckpcsan> <input type="reset"
value="Reset" name="B2">
</pre>
</form>
<%call CloseDB()%>
<!--#include file="footer.asp"-->
</body>
```

```
</html>

<%response.buffer=true%>

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Adminverify.asp
' Detail : verify admin data to access admin
utility,
%>

<!--#include file="../admin/includes/advovbs.inc"-->
<!--#include file="../admin/includes/openDB.asp"-->

<%
dim connTemp, rst, nama, psw
nama = request.form("namaadmin")
level = request.form("adminlevel")
psw = request.form("passw")

mysql ="select * from admins"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
  if rst(1).value = nama and rst(2).value = psw and
rst(3).value = level then
    count=1
    dim arrAdmin(5)
    arrAdmin(0)=rst(0).value
    arrAdmin(1)=rst(1).value
    arrAdmin(2)=rst(2).value
    arrAdmin(3)=rst(3).value
    arrAdmin(4)=now()
    Session("myadmin")=arrAdmin
    rst(4)=date()
    rst.update
    Session("idadmin")=count
  end if
rst.movenext
wend
response.clear
if count=1 then
  Response.Redirect
  "admin_menu.asp?menu=menu"
else
  response.redirect "adminlogin.asp?pesan=* you
have entered incorrect information. Please type
again"
end if
call closeDB()
%>
<html>

<head>
<title></title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
</body>
</html>
```



```

<%Response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_Menu.asp
' Detail : Display menu of admin utility %>
<!--#include file="header.asp"-->
<!--#include file="..admin/includes/openDB.asp"-->
<!--#include
file="..admin/includes/formfunction.asp"-->
<html>
<head>
<title>Admin Menu</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>
<body>
<% if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
men=request.querystring("menu")
if men="menu" then%>

<font
face="Garamond"><big><strong> Admin
Menu:</strong></big></font>
<pre>
<font face="Times New Roman"> <a
href="admin_menupersonal.asp">Personal
Information</a>
 <a
href="admin_menu.asp?menu=catalog">Catalog</a>
>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=catalog">Add New
Catalog</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=catalog">Edit
Catalog Information</a>
 <a
href="admin_menu.asp?menu=book">Book</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=book">Add New
Book</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=book">Edit Book
Information</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=author">Add New
Author</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=author">Edit
Author Information</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=publisher">Add
New Publisher</a>

```

```

href="admin_addnew.asp?new=publisher">Add
New Publisher</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=publisher">Edit
Publisher Information</a>
 <a
href="admin_menu.asp?menu=order">Order
Processing</a>
 <a
href="admin_searchorder.asp?cek=payment">Check
Payment Status</a>
 <a
href="admin_searchorder.asp?cek=shipping">Check
Shipping Status</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=shipment">Add
Shipping Type</a>
 <a
href="admin_listedit.asp?list=shipment">Edit
Shipping Type</a>
<%end if%>
<%if men = "catalog" then%>

<pre><font face="Times New Roman"><font
size="+1">
 <a
href="admin_addnew.asp?new=catalog">Add New
Catalog</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=catalog">Edit
Catalog Information</a></font></font></pre>
<%end if
if men="book" then%>
<pre><font face="Times New Roman"><font
size="+1">
 <a
href="admin_addnew.asp?new=book">Add New
Book</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=book">Edit Book
Information</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=author">Add New
Author</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=author">Edit
Author Information</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=publisher">Add
New Publisher</a>
 <a
href="admin_searchedit.asp?edit=publisher">Edit
Publisher Information</a></font></font></pre>

```

```

<%end if
if men="order" then%>
<pre><font face="Times New Roman"><font
size="+1">
 <a
href="admin_sarchorder.asp?cck=payment">Chck
Payment Status</a>
 <a
href="admin_searchorder.asp?cek=shipping">Check
Shipping Status</a>
 <a
href="admin_addnew.asp?new=shipment">Add
Shipping Type</a>
 <a
href="admin_listedit.asp?list=shipment">Edit
Shipping Type</a></font></font> </pre>
<%end if%>
<!--#include file="footer.asp"-->
</body>
</html>

```

```
<%response.buffer=true
```

```

' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_menupersonal.asp
' Detail : display admin information,
%>

```

```

<!--#include file="header.asp"-->
<!--#include file="..admin/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="..admin/includes/openDB.asp"-->

```

```

<html>
<head>
<title>Admin Menu Personal</title>
<meta name="GENERATOR"
content="Microsoft FrontPage 3.0">
</head>
<body>
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
arrAdmin = Session("myadmin")
%>

```

```

<form method="post"
action="adminchangepersonal.asp">
<pre>
<strong>Admin ID : <%=arrAdmin(0)%>
</strong>

<strong>Admin Name :</strong><input
type="text"
name="namaadmin" value="<%=arrAdmin(1)%>"
size="20">

<strong>Admin Lvcl : <%if arrAdmin(3)=0
then
response.write "Super Admin"
else

```

```

response.write "Admin"
end if%> </strong>

```

```

<strong>Admin Password : </strong><input
type="password" name="password"
value="<%=arrAdmin(2)%>" size="20">

```

```

<strong>Last Login :
<%=arrAdmin(4)%></strong>

```

```

<p><input type="submit" name="B1"
value="Save"> </p>

```

```

</pre>
</form>
<!--#include file="footer.asp"-->
</body>
</html>

```

```

<%response.buffer=true%>
<%

```

```

' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Adminchangepersonal.asp
' Detail : save any change of admin information,
%>

```

```

<!--#include file="header.asp"-->
<!--#include file="..admin/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="..admin/includes/openDB.asp"-->

```

```

<%
if scssion("idadmin")=0 then rcsonsc.redirect
"adminlogin.asp"
dim connTemp, rst, nama, psw
nama = request.form("namaadmin")
level = request.form("adminlevel")
psw = request.form("password")
arrAdmin=Session("myadmin")
mysql="select * from admins where
adminID="&arrAdmin(0)
call openDB()%>
<%
mysql="update admins set adminname=
"&nama&",adminpassword="&psw&" where
adminID="&arrAdmin(0)
ConnTemp.execute mysql

```

```

response.write "<strong>Your Personal
Information has been changed</strong>"
call closeDB() %>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_Addncw.asp
' Detail : Add new book, catalog, author or
publisher,
%>
<!--#include file="..admin/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="..admin/includes/openDB.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
</html>

```



```

<strong>Title      :</strong><input type="text"
name="title" size="50">
<strong>Category  :</strong><select
name="category" size="1">
<%mysql="select * from categories order by
CategoryName"
call openDB()><%rst.movecfirst
while rst.eof<>true %>
<option value="<%=rst(0)%>"><%=rst(1)%>
</option>
<%rst.movenext
wend
call CloseDB()> </select>
<strong>category unlisted, new category :</strong>
<input type="text" name="newcategory" size="20">
<strong>Author    :</strong><select
name="author" size="1">
<%
mysql="select * from Authors order by firstName"
call openDB()
rst.movefirst
while rst.eof<>true %>
<option
value="<%=rst(0)%>"><%=rst(1)%>&nbsp;<%=rst
(2)%> </option>
<%rst.movenext
wend
call CloseDB()
%> </select>
<strong>author unlisted, new author :</strong>
<input type="text" name="newauthor" size="20">
<strong>Publisher :</strong><select
name="publisher" size="1">
<%
mysql="select * from publisher order by
publisherName"
call openDB()
rst.movefirst
while rst.eof<>true %>
<option value="<%=rst(0)%>"><%=rst(1)%>
</option>
<%rst.movenext
wend
call closeDB()
%> </select>
<strong>publisher unlisted, new publisher
:</strong> <input type="text" name="newpublisher"
size="20">
<strong>Copyright Year :</strong><input
type="text" name="copyright" size="20">
<strong>ISBN Number   :</strong><input
type="text" name="isbn" size="20">
<strong>Edition Number :</strong><input
type="text" name="edition" size="20">
<strong>Price         :</strong><input type="text"
name="price" size="20">
<strong>Pages        :</strong><input type="text"
name="pages" size="10">
<strong>Weight       :</strong><input type="text"
name="weight" size="10">
<strong>Stock        :</strong><input type="text"
name="stock" size="10">
<strong>Cover        :</strong><select
name="cover" size="1">
<option value="Hard Cover">Hard Cover</option>
<option value="Soft Cover">Soft Cover</option>
</select>

```

```

<strong>Image File Name :</strong><input
type="text" name="image" size="30">

<strong> Click this button to upload image
file</strong> <input type="button" name="upload"
value="upload" onclick="buka()">

<strong>Notes      :</strong>
<textarea name="notes" cols="50"
rows="5"></textarea>

<input type="submit" name="B1" value="Save">
<input type="reset" value="Reset" name="B1">
</form></pre>
<%end if%>
<!--#include file="footer.asp"-->
</body>
</html>

```

```

<%response.buffer=true%>
<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_Savenew.asp
' Detail : save new book, catalog, author or
publisher,
%>
<!--#include file="..admin/includes/advbvs.inc"-->
<!--#include file="..admin/includes/openDB.asp"-->

```

```

<!--#include file="header.asp"-->
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
dim connTemp, rst
save = request.querystring("save")
%>
<html>
<head>
<title>Admin Add New
<%=request.querystring("save")%></title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

```

```

<body>
<%
if save ="catalog" then
cat=request.form("category")
mysql="select * from categories where
CategoryName='&cat&'"
call openDB()
count=0
count=rst.recordcount

if count<0 then
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=catalog&pesan=* this
category has in store, please enter another one"
else
if request.form("category")<>" then
mysql="insert into categories (CategoryName)
Values ('&cat&')"
ConnTemp.execute mysql

```

```

rst.requery

else
response.clear
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=catalog&pesan=* please
cntcr category name"
end if
end if

%>

<pre><strong>
A New Category has been added

Category ID : <%=rst(0)%>

Category Name : <%=rst(1)%>
</strong></pre>
<%
call CloseDB()
end if

if save ="author" then
fname=request.form("firstname")
lname=request.form("lastname")
notes=request.form("notes")
mysql="select * from authors where
firstname="&fname&" and lastname="&lname&"
call openDB()
count=0
count=rst.recordcount

if count<>0 then
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=author&pesan=* this
author has in store, please enter another one"
else
if fname="" then
response.clear
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=author&pesan=* please
enter the author first name"
else
rst.addnew
if fname<>"" then rst(1)=fname
if lname<>"" then rst(2)=lname
if notes<>"" then rst(3)=notes
rst.update
end if
end if %>

<pre><strong>
A New Author has been added

Author ID : <%=rst(0)%>

Name : <%=rst(1)%> <%=rst(2)%>
</strong></pre>
<%call CloseDB()
end if

if save ="shipment" then
shipdesc=request.form("shipdesc")
cost=request.form("cost")
shiptime=request.form("shiptime")

```

```

mysql="select * from shipments"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
if lcase(rst(1))=lcase(shipdesc) then
count=1
end if
rst.movenext
wend
if count=1 then
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=shipment&pesan=* this
shipment type has in store, please enter another one"
else
if shipdesc="" then
response.clear
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=shipment&pesan=*
please cntcr the shipment description"
else
rst.addnew
if shipdesc<>"" then rst(1)=shipdesc
if cost<>"" then rst(2)=cost
if shiptime<>"" then rst(3)=shiptime
rst.update
end if
end if %>

<pre><strong>
A New Shipment Type has been added

Shipment ID : <%=rst(0)%>

Shipment Description : <%=rst(1)%>
Shipment Cost : <%=rst(2)%>
Shipment Time : <%=rst(3)%>
</strong></pre>
<%call CloseDB()
end if

if save ="publisher" then
pubname=request.form("pubname")
pubaddr=request.form("pubaddr")
pubcity=request.form("pubcity")
pubcountry=request.form("pubcountry")
pubphone=request.form("pubphone")
pubmail=request.form("pubmail")
notes=request.form("notes")

mysql="select * from publisher"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
if lcase(rst(1))=lcase(pubname) then
count=1
end if
rst.movenext
wend
if count=1 then
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=publisher&pesan=* this
publisher has in store, please enter another one"
else
if pubname="" then

```

```

response.clear
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=publisher&pesan=*
please enter the publisher name"
else
  rst.addnew
  if pubnamc<>"" then rst(1)=pubnamc
  if pubaddr<>"" then rst(2)=pubaddr
  if pubcity<>"" then rst(3)=pubcity
  if pubcountry<>"" then rst(4)=pubcountry
  if pubphone<>"" then rst(5)=pubphone
  if pubmail<>"" then rst(6)=pubmail
  if notes<>"" then rst(7)=notes
  rst.update
end if
end if %>

```

```

<pre><strong>
A New Publisher has been added

```

```

Publisher ID : <%=rst(0)%>
Publisher Name : <%=rst(1)%>
Address : <%=rst(2)%>
City : <%=rst(3)%>
Country : <%=rst(4)%>
Phone : <%=rst(5)%>
Email : <%=rst(6)%>
</strong></pre>
<%call CloseDB()
end if

```

```

if save ="book" then

```

```

title=request.form("title")
if request.form("newcategory")="" then
category=request.form("category")
mysql="select * from categories"
call openDB()
while rst.eof<>true
  if rst(0)= Cint(category) then catname=rst(1)
rst.movenext
wend
call closeDB()
else
category=request.form("newcategory")
mysql="select * from categories"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=category
rst.update
catid=rst(0)
call closeDB()
end if

```

```

if request.form("newauthor")="" then
author=request.form("author")
mysql="select * from authors"
call openDB()
while rst.eof<>true
  if rst(0)= Cint(author) then
  fname=rst(1)
  lname=rst(2)
  end if
rst.movenext
wend
call closeDB()
else

```

```

author=request.form("newauthor")
mysql="select * from authors"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=author
rst.update
  authid=rst(0)
call closeDB()
end if
if request.form("newpublisher")="" then
publisher=request.form("publisher")
mysql="select * from publisher"
call openDB()
while rst.eof<>true
  if rst(0)= Cint(publisher) then pubname=rst(1)
rst.movenext
wend
call closeDB()
else
publisher=request.form("newpublisher")
mysql="select * from publisher"
call openDB()
rst.addnew
rst(1)=publisher
rst.update
  pubid=rst(0)
call closeDB()
end if
copyright=request.form("copyright")
isbn=request.form("isbn")
edition=request.form("edition")
price=request.form("price")
pages=request.form("pages")
weight=request.form("weight")
cover=request.form("cover")
image=request.form("image")
stock=request.form("stock")
notes=request.form("notes")

mysql="select * from books"
call openDB()
count=0
rst.movefirst
while rst.eof<>true
  if lcase(rst(1))=lcase(title) then
  count=1
  end if
rst.movenext
wend

if count=1 then
response.redirect
"admin_addnew.asp?new=book&pesan=* this title
has in store, please enter one"
else
if title="" then
  response.clear
  response.redirect
"admin_addnew.asp?new=book&pesan=* please
enter the book title"
else
  rst.addncw
  if request.form("newcategory")<>"" then
  rst(2)=catid
  else
  rst(2)=category
  end if
  if request.form("newauthor")<>"" then

```

```

rst(11)=authid
else
rst(11)=author
end if
if request.form("newpublisher")<>"" then
rst(5)=pubid
clsc
rst(5)=publisher
end if

if title<>"" then rst(1)=title
if copyright<>"" then rst(3)=copyright
if isbn<>"" then rst(4)=isbn
if edition<>"" then rst(7)=edition
if price<>"" then rst(6)=price
if pages<>"" then rst(10)=pages
if image<>"" then rst(13)=image
if notes<>"" then rst(12)=notes
if weight<>"" then rst(14)=weight
if cover<>"" then rst(8)=cover
if stock<>"" then rst(15)=stock
else
rst(15)=0
end if

rst.update
end if
end if %>

<pre><strong>A New Book has been added

Book ID : <%=rst(0)%>
Title : <%=rst(1)%>
Category : <%if request.form("newcategory")<>""
then%> <%=request.form("newcategory")%>
<%else%> <%=catname%><%end if%>
Author : <%if request.form("newauthor")<>""
then%> <%=request.form("newauthor")%>
<%else%>
<%=fname%>&nbsp;<%=lname%><%end if%>
Publisher : <%if request.form("newpublisher")<>""
then%> <%=request.form("newpublisher")%>
<%else%> <%=pubname%><%end if%>
Copyright : <%=rst(3)%>
ISBN : <%=rst(4)%>
Edition : <%=rst(7)%>
Price : <%=rst(6)%>
Weight : <%=rst(14)%>
Cover : <%=rst(8)%>
Pages : <%=rst(10)%>
Stock : <%=rst(15)%>
</strong></pre>
<%if Session("uploadimage")=0 then%>
<Script language=Javascript>

window.open("../images/catalog/upload.asp","", "tool
bar=no,resizable=no,width=500,height=200")
</SCRIPT>
<%end if%>
<%call CloseDB()%>
<%end if%>

</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

```

```

<%response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_SearchEdit.asp
' Detail : searching book, author,publisher or
catalog information
%>
<!--#include file="../admin/includes/advovbs.inc"-->
<!--#include file="../admin/includes/openDB.asp"-->
>
<!--#include file="header.asp"-->
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
dim connTemp, rst
edit=request.querystring("edit")
%>
<html>

<head>
<title>Admin Edit</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<%
if edit="catalog" then
mysql="select * from categories"
call openDB()
%>

<p><strong> Edit Category
</strong></p>

<form method="post"
action="admin_saveedit.asp?save=catalog">
<p>Category Name : <select name="category"
size="1">
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true %> <option
value="<%=rst(1)%>"><%=rst(1)%> </option>
<%rst.movenext
wend %> </select> </p>
<p>New Category Name : <input type="text"
name="newcategory" size="20"></p>
<p><input type="submit" name="B1"
value="Save"></p>
</form>
<%call CloseDB()%>
<%end if%>
<%if edit="author" then%>

<p><strong> Edit Author
Information</strong></p>

<p><strong>Search by Author Name </strong></p>

<form method="post"
action="admin_listedit.asp?list=author">
<p>Author Name : <input type="text"
name="search" size="30"></p>

```

```

<p><input type="submit" name="B1"
value="Search"></p>
</form>
<%end if%>
<%if edit="publisher" then%>

<p><strong> Edit Publisher
Information</strong></p>

<p><strong>Search by Publisher Name
</strong></p>

<form method="post"
action="admin_listedit.asp?list=publisher">
<p>Publisher Name : <input type="text"
name="search" size="30"></p>
<p><input type="submit" name="B1"
value="Search"></p>
</form>
<%end if%>
<%if edit="book" then%>

<p><strong> Edit Book
Information</strong></p>

<p><strong>Search by book title </strong></p>

<form method="post"
action="admin_listedit.asp?list=book">
<p>Title : <input type="text" name="search"
size="50"></p>
<p><input type="submit" name="B1"
value="Search"></p>
</form>
<%end if%>
</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

<%response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_ListEdit.asp
' Detail : List book,catalog,author or publisher
%>
<!--#include file=" ../admin/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file=" ../admin/includes/openDB.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
dim connTemp, rst
list=request.querystring("list")
search=request.form("search")
%>
</html>

<head>
<title>list</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">

```

```

</head>

<body>

<p>
&nbsp; <strong>Search Result </strong></p>
<%
if list="author" then
mysql="select * from authors where firstname like
'%"&search&"%' or lastname like '%"&search&"%'
call openDB()
%>

<table border="1" width="579" height="10">
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true %>
<tr>
<td width="489" height="10" valign="top"
bgcolor="#FDFCDF">&nbsp; &nbsp; <%rst(2)%> </td>
<td width="38" height="10" valign="top"
bgcolor="#FDFCDF"><p align="center"><em><a
href="admin_edit.asp?edit=<%=list%>&amp;id=<
%=rst(0)%>">edit</a></em></td>
</tr>
<%rst.movenext
wend %>
</table>
<%call closeDB()
end if
%>

<%
if list="shipment" then
mysql="select * from shipments"
call openDB()
%>

<table border="1" width="579" height="10">
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true %>
<tr>
<td width="489" height="10" valign="top"
bgcolor="#FDFCDF"></td>
<td width="38" height="10" valign="top"
bgcolor="#FDFCDF"><p align="center"><em><a
href="admin_edit.asp?edit=<%=list%>&amp;id=<
%=rst(0)%>">edit</a></em></td>
</tr>
<%rst.movenext
wend %>
</table>
<%call closeDB()
end if
%>

<%
if list="publisher" then

```





```

mysql="select * from publisher where
publisherID=" &id
call openDB()%"

<p>
<strong>Edit Publisher
Information</strong></p><pre>
Publisher ID :<%=rst(0)%></pre>

<form method="post"
action="admin_saveedit.asp?save=<%=edit%>&am
p;id=<%=rst(0)%>"><pre>
Publisher Name :<input type="text"
name="pubname" value="<%=rst(1)%>"
size="50">
Address :<input type="text" name="pubaddr"
value="<%=rst(2)%>" size="50">
City :<input type="text" name="pubcity"
value="<%=rst(3)%>" size="30">
Country :<input type="text"
name="pubcountry" value="<%=rst(4)%>"
size="20">
Phone :<input type="text" name="pubphone"
value="<%=rst(5)%>" size="20">
Mail :<input type="text" name="mail"
value="<%=rst(6)%>" size="20">
Notes :
<textarea name="notes" rows="5"
cols="54"><%=rst(7)%></textarea>

<input type="submit" value="Save"
name="B1"></pre>
</form>
<%call closeDB()
end if%>
<%if edit="book" then
mysql="select * from books where bookID=" &id
call openDB()
dim arrbook(14)
arrbook(0)=rst(0).value
arrbook(1)=rst(1).value
arrbook(2)=rst(2).value
arrbook(3)=rst(3).value
arrbook(4)=rst(4).value
arrbook(5)=rst(5).value
arrbook(6)=rst(6).value
arrbook(7)=rst(10).value
arrbook(8)=rst(11).value
arrbook(9)=rst(12).value
arrbook(10)=rst(13).value
arrbook(11)=rst(8).value
arrbook(12)=rst(14).value
arrbook(13)=rst(15).value
arrbook(14)=rst(7).value
call CLoseDB()%"

<p>
<strong>Edit
Book Information</strong></p>
<pre>
<strong>Book ID
:<%=arrbook(0)%></strong></pre>
<form method="post"
action="admin_saveedit.asp?save=<%=edit%>&am
p;id=<%=arrbook(0)%>"><pre>

```

```

Title :<input type="text" name="title"
value="<%=arrbook(1)%>" size="50">
Category :<select name="category" size="1">
<%mysql="select * from categories"
call openDB() %>
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true %><option
value="<%=rst(0)%>" <%if rst(0)=ClnG(arrbook(2))
then%>selected<%else%><%end
if%>><%=rst(1)%> </option>
<%rst.movenext
wend %> </select><%call closeDB()%">
Author :<select name="author" size="1">
<%mysql="select * from authors"
call openDB() %>
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true %> <option
value="<%=rst(0)%>" <%if rst(0)=ClnG(arrbook(8))
then%>selected<%else%><%end
if%>><%=rst(1)%> &nbsp;<%=rst(2)%></option>
<%rst.movenext
wend %> </select><%call closeDB()%">
Publisher :<select name="publisher" size="1">
<%mysql="select * from publisher"
call openDB() %>
<%rst.movefirst
while rst.eof<>true %> <option
value="<%=rst(0)%>" <%if rst(0)=ClnG(arrbook(5))
then%>selected<%else%><%end
if%>><%=rst(1)%></option>
<%rst.movenext
wend %> </select><%call closeDB()%">
Copyright Year :<input type="text"
name="copyright" value="<%=arrbook(3)%>"
size="10">
ISBN Number :<input type="text" name="isbn"
value="<%=arrbook(4)%>" size="20">
Edition Number :<input type="text"
name="edition" value="<%=arrbook(14)%>"
size="20">
Price :<input type="text" name="price"
value="<%=arrbook(6)%>" size="20">
Pages :<input type="text" name="pages"
value="<%=arrbook(7)%>" size="20">
Cover :<select name="cover" size="1">
<option value="Hard Cover" <%if
arrbook(11)="Hard Cover" then%> selected<%end
if%>>Hard Cover</option>
<option value="Soft Cover" <%if arrbook(11)="Soft
Cover" then%> selected<%end if%>>Soft
Cover</option>
</select>
Weight :<input type="text" name="weight"
value="<%=arrbook(12)%>" size="20">
Stock :<input type="text"
name="stock" value="<%=arrbook(13)%>"
size="20">
Image File Name :<input type="text" name="image"
value="<%=arrbook(10)%>" size="30">

Notes :
<textarea name="notes" rows="5"
cols="54"><%=arrbook(9)%></textarea>

<input type="submit" value="Save"
name="B1"></pre>
</form>

```

```

<%end if %>
</body>
</html>

```

---

```

<%response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Dcvlop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_Saveedit.asp
' Detail : save any change of book,catalog,
author or publisher information,
%>
<!--#include file="../admin/includes/advobs.inc"-->
<!--#include file="../admin/includes/openDB.asp"-->
>
<!--#include file="header.asp"-->
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
dim connTemp, rst
save=request.querystring("save")
id=request.querystring("id")
%>
<html>

<head>
<title>Admin Save Edit</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<%
if save="catalog" then
mysql="select * from categories"
catid=request.form("category")
baru =request.form("newcategory")
call openDB()
mysql="update Categories set
CategoryName='&baru&' where
CategoryID='&catid&'"
connTemp execute mysql
rst.requery
rst.movefirst
'while rst.eof<>true
' if rst(1).value = catid then
' if baru <>"" then rst(1)=baru
' rst.update
' end if
'rst.movenext
'wend
%>
<p>Catalog Information has been edit</p>

<%call CloseDB()%>
<%end if%>
<%
if save="author" then
mysql="select * from authors where authorID='&id
call openDB()
if request.form("fname")<>"" then
rst(1)=request.form("fname")
if request.form("lname")<>"" then
rst(2)=request.form("lname")
rst.update
%>

```

```

<p>Author Information has been edit</p>
<%call CloseDB()%>
<%end if%>

<%
if save="shipment" then
mysql="select * from shipments where
ShipmentMethodID='&id
call openDB()
if request.form("shipdesc")<>"" then
rst(1)=request.form("shipdesc")
if request.form("cost")<>"" then
rst(2)=request.form("cost")
if request.form("shiptime")<>"" then
rst(3)=request.form("shiptime")
rst.update
%>

<p>Shipment Typc has been edit</p>
<%call CloseDB()%>
<%end if%>

<%
if save="publisher" then
mysql="select * from publisher where
publisherID='&id
call openDB()
if request.form("pubname")<>"" then
rst(1)=request.form("pubname")
if request.form("pubaddr")<>"" then
rst(2)=request.form("pubaddr")
if request.form("pubcity")<>"" then
rst(3)=request.form("pubcity")
if request.form("pubcountry")<>"" then
rst(4)=request.form("pubcountry")
if request.form("pubphone")<>"" then
rst(5)=request.form("pubphone")
if request.form("mail")<>"" then
rst(6)=request.form("mail")
if request.form("notes")<>"" then
rst(7)=request.form("notes")
rst.update
%>

<p>Publisher Information has been edit</p>
<%call CloseDB()%>
<%end if%>
<%
if save="book" then
mysql="select * from books where bookID='&id
call openDB()
if request.form("title")<>"" then
rst(1)=request.form("title")
if request.form("category")<>"" then
rst(2)=request.form("category")
if request.form("copyright")<>"" then
rst(3)=request.form("copyright")
if request.form("isbn")<>"" then
rst(4)=request.form("isbn")
if request.form("publisher")<>"" then
rst(5)=request.form("publisher")
if request.form("price")<>"" then
rst(6)=request.form("price")
if request.form("pages")<>"" then
rst(10)=request.form("pages");
if request.form("author")<>"" then
rst(11)=request.form("author")

```

```

if request.form("notes") <> "" then
rst(12)=request.form("notes")
if request.form("image") <> "" then
rst(13)=request.form("image")
if request.form("cover") <> "" then
rst(8)=request.form("cover")
if request.form("weight") <> "" then
rst(14)=request.form("weight")
if request.form("stock") <> "" then
rst(15)=request.form("stock")
else
rst(15)=0
end if
if request.form("edition") <> "" then
rst(7)=request.form("edition")
rst.update
%>

```

```

<p>Book Information has been edit</p>
<%call CloseDB()%>
<%end if%>
</body>
<!--#include file="footer.asp"-->
</html>

```

```

<%response.buffer=true%>
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_SearchOrder.asp
' Detail : searching an order

<!--#include file="../admin/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="../admin/includes/openDB.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<html>

<head>
<title>Admin Menu Order</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
edit=request.querystring("cek")
%>
<form
action="admin_editstatus.asp?cek=<%=edit%>"
method="post">
<pre>
Search Order by Order Number

Order Number : <input type="text" name="orderid"
size="20">

<input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">
</pre>
</form>

</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

```

```

<%response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_EditSatus.asp
' Detail : edit payment or shipping status
%>
<!--#include file="../admin/includes/adovbs.inc"-->
<!--#include file="../admin/includes/openDB.asp"-->
<!--#include
file="../admin/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>

<body>
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
dim rst,conntemp
edit=request.querystring("cek")
orderid=request.form("orderid")
mysql="select * from Orders where
orderid=" &orderid
call openDB()
ordernum=rst(0)
orderdate=rst(2)
subtotal=rst(3)
shipcost=rst(4)
total=rst(5)
shiptype=rst(7)
paytype=rst(8)
call CloseDB()
uangsub=money(subtotal)
uangship=money(shipcost)
uangtot=money(total)
mysql="select * from shipments where
ShipmentMethodID=" &shiptype
call openDB()
shipname=rst(1)
cost=rst(2)
call closeDB()
%>
<pre>
<strong>Edit Order Status</strong>
<hr>
Order # : <%=ordernum%>
Order Date : <%=orderdate%>

<hr>
</pre>
<%
mysql="select * from OrderDetails where
orderid=" &orderid
call openDB()
%>
<table width="100%">
<tr align="center" valign="middle">
<td width=70% align=center
bgcolor="#FDCE60">Title</td>
<td width=10% align=center
bgcolor="#FDCE60">Quantity</td>

```

```

        <td width=20% align=center
bgcolor="#FDCE60">Subtotal</td>
</tr>
<% rst.movefirst
while rst.eof<>true
%>
    <tr align="left" valign="middle">
    <td width="70%"
bgcolor="#FEEABC"><%=rst(3)%></td>
    <td width="10%"
bgcolor="#FEEABC"><%=rst(4)%></td>
    <%uang=money(rst(6))%>
    <td width="20%" bgcolor="#FEEABC"
align="right"><%=uang%></td>
    </tr>
<% rst.movenext
wend
%>
</table>
<%
call CloseDB()
%>
<pre>
<hr>
<table width="100%" align="center">
<tr align="left" valign="middle">
<td width="80%">Subtotal    :</td><td width="20%"
width="20%" align="right"><%=uangsub%></td>
</tr>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="80%">Shipment type :
<%=shipname%></td><td width="20%"
align="right"><%=uangship%></td>
</tr>
<tr align="left" valign="middle">
<td width="80%">Payment type :
<%=paytype%></td><td width="20%"
align="right"><%=uangtot%></td>
</tr>
</table>

</pre>
<%if edit="payment" then
mysql="select * from PaymentStatus where
orderid="&orderid
call openDB()%>

<form
action="admin_saveorderstat.asp?save=<%=edit%>
" method="post">
<pre>
Payment Status : <%=rst(2)%>
Change Status
    Status    : <select name="stat">
    <option value="In Proses">In Process</option>
    <option value="Paid">Paid</option>
    <option value="Canceled">Canceled</option>
</select>
    Payment Date : <input type="text"
name="datepay"size=5> Month <input type="text"
name="monthpay"size=5> Year <input type="text"
name="yearpay"size=5>
    <input type="hidden" name="orderid"
value="<%=orderid%>">
    <input type="hidden" name="totalpay"
value="<%=total%>">
    <input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">

```

```

</pre>
</form>

<%call CloseDB()
end if%>

<%if edit="shipping" then
mysql="select * from Paymentstatus where
orderid="&orderid
call openDB()
status=rst(2)
tot=rst(3)
call closeDB()%>
<%if status="In Process" then%>
    The shipping status cannot be changed, because
the order has not been paid
<%elseif status="Canceled" then%>
    The order has been canceled
<%else%>
<%mysql="select * from ShipmentStatus where
orderid="&orderid
call openDB()%>
<form
action="admin_saveorderstat.asp?save=<%=edit%>
" method="post">
<pre>
Shipping Status : <%=rst(2)%>
Change Status
    Status    : <select name="stat">
    <option value="In Proses">In Process</option>
    <option value="Shipped">Shipped</option>
    <option value="Canceled">Canceled</option>
</select>
    Shipping Date : <input type="text"
name="dateship"size=5> Month <input type="text"
name="monthship"size=5> Year <input type="text"
name="yearship"size=5>

    <input type="hidden" name="orderid"
value="<%=orderid%>">
    <input type="submit" name="ok" value="Send">
<input type="Reset">
</pre>
</form>
<%call closeDB()
end if
end if%>
</body>
</html>
<!--#include file="footer.asp"-->

<%response.buffer=true
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_SaveOrderStat.asp
' Detail : save payment or shipping status
%>
<!--#include file="..../admin/includes/advbbs.inc"-->
<!--#include file="..../admin/includes/openDB.asp"-->
<!--#include
file="..../admin/includes/currencyformat.asp"-->
<!--#include file="header.asp"-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.0 Transitional//EN">

```

```

<html>
<head>
  <title>Untitled</title>
</head>

<body>
<%
if session("idadmin")=0 then response.redirect
"adminlogin.asp"
dim rst,conntemp
save=request.querystring("save")
status=request.form("stat")
ordernum=request.form("orderid")
modidate=date()
arradmin=session("myadmin")
adminid=arradmin(0)
%>
<%
if save="payment" then
dat=request.form("datepay")
mont=request.form("monthpay")
yea=request.form("yearpay")
tgl=dat&"/"&mont&"/"&yea
mysql="select * from paymentstatus where
orderid=" &ordernum
call openDB()
rst(2)=status
rst(3)=tgl
rst(4)=modidate
rst(5)=adminid
rst.update%>
<pre>
<strong>Data has been changed</strong>
<%uang=money(total)%>
Order # : <%=rst(1)%>
Status : <%=rst(2)%>
Total : <%=uang%>
Date : <%=rst(4)%>
</pre>
<%
call CloseDB()
end if
%>
<%
if save="shipping" then
dat=request.form("dateship")
mont=request.form("monthship")
yea=request.form("yearship")
tgl=dat&"/"&mont&"/"&yea
mysql="select * from shipmentstatus where
orderid=" &ordernum
call openDB()
rst(2)=status
rst(3)=modidate
rst(4)=adminid
rst(5)=tgl
rst.update%>
<pre>
<strong>Data has been changed</strong>

Order # : <%=rst(1)%>
Status : <%=rst(2)%>
Date : <%=rst(5)%>

</pre>
<%
call CloseDB()
end if

```

```

%>
</body>
</html>

<%
' Floristo Online Book Store
' Develop by R Kristoforus JB
' Under Open Source License For Final
Assignment
' File Name : Admin_Logout.asp
' Detail : logout from admin utility,
%>
<html>

<head>
<title>Admin Logoff</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft
FrontPage 3.0">
</head>

<body>

<p>&nbsp;</p>

<p>&nbsp;</p>
<div align="center"><center>

<table border="0" width="511" height="128">
  <tr>
    <td width="511" height="128"><p
align="center"><strong>Thank you for using
BackOffice Lite
  Basic Admin Utility</strong></td>
  </tr>
</table>
</center></div><%Session("myadmin") = ""
Session("idadmin")=0%>

</body>
</html>

```

