

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Observasi.....	3
1.5.2 Studi Literatur.....	4
1.6 Sistematika Laporan.....	5
<b>II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.2 Pembelian dan Penjualan.....	7
2.3 Model <i>Life-Cycle (Software Process Model)</i> .....	8
2.4 Teknik Sistem dan Bagan Alir/ <i>Flowchart</i> .....	9
2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.6 <i>Database / Basis Data</i> .....	11
2.5.1 <i>Entity Relationship diagram (ERD)</i> .....	12
2.5.2 Normalisasi.....	13
2.7 <i>Microsoft Visual Basic</i> .....	15
2.6.1 Keistimewaan <i>Visual Basic</i> .....	15
2.8 <i>Microsoft SQL Server</i> .....	16
<b>III ANALISIS SISTEM</b>	
3.1 Sejarah Instansi.....	18
3.2 Struktur Organisasi.....	19
3.3 Sistem Pembelian dan Penjualan Barang yang Sedang Berjalan.....	20

3.4 Masalah yang Dihadapi.....	24
3.5 Pemecahan Masalah.....	24
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.6.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
3.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	34
3.6.3 Kamus Data.....	40
<b>IV PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Perancangan Struktur Data.....	43
4.1.1 Spesifikasi Tabel.....	43
4.2 Perancangan <i>Interface</i> .....	47
4.2.1 Desain Menu.....	47
4.2.2 Desain <i>Input</i> .....	48
4.2.3 Desain <i>Output</i> .....	53
4.3 Perancangan Arsitektur Perangkat Keras.....	61
<b>V IMPLEMENTASI DAN TESTING</b>	
5.1 Lingkungan Implementasi.....	62
5.2 Implementasi <i>Database</i> .....	62
5.3 Implementasi <i>Interface</i> .....	62
5.3.1 <i>Interface</i> Menu Utama.....	63
5.3.2 <i>Interface Input</i> .....	64
5.3.3 <i>Interface Output</i> .....	70
5.4 <i>Testing</i> .....	76
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	82
6.2 Saran.....	82

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Waterfall Model</i> .....	9
Gambar 2.2	Simbol <i>Input/Output</i> Khusus.....	10
Gambar 2.3	Simbol DFD.....	11
Gambar 2.4	Simbol ERD.....	13
Gambar 2.5	Kotak Dialog <i>New Project</i> .....	16
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.2	Bagan Alir Sistem Pembelian yang Sedang Berjalan.....	22
Gambar 3.3	Bagan Alir Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan.....	23
Gambar 3.4	Bagan Alir Sistem Pembelian yang Diusulkan.....	26
Gambar 3.5	Bagan Alir Sistem Penjualan yang Diusulkan.....	27
Gambar 3.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	33
Gambar 3.7	Diagram Konteks Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan...	35
Gambar 3.8	DFD Level 1 Kasir.....	36
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 2.0 Kasir.....	36
Gambar 3.10	DFD Level 1 Admin.....	37
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 4.0 Admin.....	38
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses 5.0 Admin.....	38
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses 8.0 Admin.....	39
Gambar 4.1	Desain <i>Form</i> Menu Utama .....	47
Gambar 4.2	Struktur Menu Kasir.....	48
Gambar 4.3	Struktur Menu admin.....	48
Gambar 4.4	Desain <i>Form</i> Login .....	48
Gambar 4.5	Desain <i>Form</i> Data Barang.....	49
Gambar 4.6	Desain <i>Form</i> Data Pelanggan.....	50
Gambar 4.7	Desain <i>Form</i> Data Pemasok.....	50
Gambar 4.8	Desain <i>Form</i> Tambah <i>User</i> .....	51
Gambar 4.9	Desain <i>Form</i> Data Pembelian.....	51
Gambar 4.10	Desain <i>Form</i> Data Penukaran Barang.....	52
Gambar 4.11	Desain <i>Form</i> Data Penjualan.....	53
Gambar 4.12	Desain <i>Form</i> laporan periode pembelian.....	53
Gambar 4.13	Desain Laporan Data Barang.....	54
Gambar 4.14	Desain Laporan Data Pelanggan.....	54
Gambar 4.15	Desain Laporan Data Pemasok.....	55
Gambar 4.16	Desain Laporan Periode Pembelian.....	56
Gambar 4.17	Desain Laporan Periode Penukaran Barang.....	57
Gambar 4.18	Retur Penukaran Barang.....	58
Gambar 4.19	Desain Laporan Periode Penjualan.....	59
Gambar 4.20	Faktur Penjualan.....	60
Gambar 4.21	Desain Laporan Data Barang Paling Laku.....	60
Gambar 4.22	Arsitektur Perangkat Keras.....	61

Gambar 5.1	Entitas Antar Tabel.....	63
Gambar 5.2	Tampilan <i>Form</i> Menu Utama .....	64
Gambar 5.3	Tampilan <i>Form</i> Login .....	65
Gambar 5.4	Tampilan <i>Form</i> Input Data Barang.....	65
Gambar 5.5	Tampilan <i>Form</i> Input Data Pelanggan.....	66
Gambar 5.6	Tampilan <i>Form</i> Input Data Pemasok.....	66
Gambar 5.7	Tampilan <i>Form</i> Tambah User.....	67
Gambar 5.8	Tampilan <i>Form</i> Pembelian.....	67
Gambar 5.9	Tampilan <i>Form</i> Penukaran Barang.....	68
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Penjualan.....	69
Gambar 5.11	Tampilan <i>Form</i> Laporan Periode Pembelian.....	69
Gambar 5.12	Tampilan Laporan Data Barang.....	70
Gambar 5.13	Tampilan Laporan Data Pelanggan.....	71
Gambar 5.14	Tampilan Laporan Data Pemasok.....	71
Gambar 5.15	Tampilan Laporan Periode Pembelian.....	72
Gambar 5.16	Tampilan Laporan Periode Penukaran Barang.....	72
Gambar 5.17	Tampilan Retur Penukaran Barang.....	73
Gambar 5.18	Tampilan Laporan Periode Penjualan.....	73
Gambar 5.19	Tampilan Faktur Penjualan.....	74
Gambar 5.20	Tampilan Laporan Data Pemasok.....	75
Gambar 5.21	Tampilan Laporan Data Barang Paling Laku.....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Data Mahasiswa.....	14
Tabel 2.2	Data Mahasiswa 1NF.....	14
Tabel 2.3	Data Mahasiswa 2NF.....	14
Tabel 2.4	Data Mahasiswa 3NF.....	14
Tabel 3.1	ACL Sistem Yang Akan Diterapkan.....	28
Tabel 3.2	<i>Requirement</i> Login.....	29
Tabel 3.3	<i>Requirement</i> Data Barang.....	29
Tabel 3.4	<i>Requirement</i> Pelanggan.....	29
Tabel 3.5	<i>Requirement</i> Pemasok.....	29
Tabel 3.6	<i>Requirement</i> Pembelian.....	30
Tabel 3.7	<i>Requirement</i> Penukaran Barang.....	30
Tabel 3.8	<i>Requirement</i> Penjualan.....	30
Tabel 3.9	<i>Requirement</i> Laporan Data Barang.....	30
Tabel 3.10	<i>Requirement</i> Laporan Data Pelanggan.....	31
Tabel 3.11	<i>Requirement</i> Laporan Data Pemasok.....	31
Tabel 3.12	<i>Requirement</i> Laporan Pembelian.....	31
Tabel 3.13	<i>Requirement</i> Laporan Penukaran Barang.....	31
Tabel 3.14	<i>Requirement</i> Laporan Penjualan.....	32
Tabel 3.15	Kamus Data Login.....	40
Tabel 3.16	Kamus Data Barang.....	40
Tabel 3.17	Kamus Data Pelanggan.....	41
Tabel 3.18	Kamus Data Pemasok.....	41
Tabel 3.19	Kamus Data Pembelian.....	41
Tabel 3.20	Kamus Data Pengembalian/Penukaran Barang.....	42
Tabel 3.21	Kamus Data Penjualan.....	42
Tabel 4.1	Spesifikasi Tabel <i>User</i> .....	43
Tabel 4.2	Spesifikasi Tabel Barang.....	44
Tabel 4.3	Spesifikasi Tabel Pelanggan.....	44
Tabel 4.4	Spesifikasi Tabel Pemasok.....	44
Tabel 4.5	Spesifikasi Tabel Pembelian.....	45
Tabel 4.6	Spesifikasi Tabel Faktur Beli.....	45
Tabel 4.7	Spesifikasi Tabel Pengembalian/Penukaran Barang.....	45
Tabel 4.8	Spesifikasi Tabel Retur Kembali.....	46
Tabel 4.9	Spesifikasi Tabel Penjualan.....	46
Tabel 4.10	Spesifikasi Tabel Faktur Jual.....	46
Tabel 5.1	<i>Testing Input</i> Login.....	76
Tabel 5.2	<i>Testing Input</i> Data Master.....	77
Tabel 5.3	<i>Testing Input</i> Data Transaksi.....	79