

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar	i
Halaman Judul Dalam	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Motto dan Persembahan	v
Halaman Keaslian	vi
Halaman Pernyataan Publikasi	vii
Abstrak	viii
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xx
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II Landasan Teori	
2.1 Definisi Sistem	7
2.1.1 Klasifikasi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10
2.2.2 Kategori Informasi	11
2.2.3 Kriteria Informasi Yang Baik	11
2.3 Sistem Informasi	12
2.3.1 Jenis-Jenis Sistem Informasi	13
2.3.2 Aplikasi-Aplikasi Sistem Informasi	17
2.4 Analisis Sistem Informasi	18
2.5 Analisis Permasalahan	19
2.6 Analisis Kebutuhan	20
2.6.1 Kebutuhan Fungsional	21
2.6.2 Kebutuhan Nonfungsional	21
2.7 Analisis Kelayakan	21
2.8 Analisis Keputusan	22
2.8.1 Matriks Sistem Kandidat	22
2.8.2 Matriks Kelayakan Kandidat	24

2.9 Minimarket	26
2.10 Aplikasi Minimarket	26
2.11 Sistem Barcode	27
2.11.1 Mengenal Barcode	28
2.11.2 Jenis-Jenis Barcode	29
A. Barcode Satu Dimensi.....	29
B. Barcode Dua Dimensi	30
2.11.3 Metoda Pengkodean Ada Dua Sistem.....	31
2.11.4 Kategori Berdasarkan Kegunaan.....	31
2.11.5 Cara Membaca Barcode 1 Dimensi.....	32
2.11.6 Cara Membaca Barcode 2 Dimensi.....	34
2.12 Metodologi Pengembangan Sistem	35
A. Definisi Metodologi yang digunakan	35
B. Tahapan – Tahapan dalam Model <i>Waterfall</i>	36
C. Justifikasi Pemilihan Metodologi	37
2.13 Pengujian Sistem	38
A. Pengujian <i>White Box</i>	38
B. Pengujian <i>Black box</i>	39

Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

3.1 Sejarah Perusahaan	40
3.2 Struktur Organisasi	41
3.3 Tugas dan Wewenang	42
3.4 Prosedur Sistem Yang Berjalan	44
3.5 Analisis Sistem	45
3.5.1 Analisis Permasalahan	45
3.5.2 Analisis Kebutuhan	48
A. Kebutuhan Fungsional	48
B. Kebutuhan Nonfungsional.....	51
3.5.3 Analisis Kelayakan	52
3.5.4 Analisis Keputusan	53
A. Matriks Sistem Kandidat.....	53
B. Matriks Kelayakan Kandidat.....	55
C. Kandidat Terpilih.....	55
3.6 Rancangan Sistem	
3.6.1 Model Data (ERD).....	56
3.6.2 Model Proses (DFD)	57
3.7 Spesifikasi File	62
3.8 Relasi Tabel.....	65
3.9 Rancangan Program	
3.9.1 Logika Program	65
3.9.2 Rancangan Antarmuka	
A. Rancangan Desain Input.....	70
1. Rancangan <i>Form</i> Login.....	70
2. Rancangan <i>Form</i> Menu Utama	71
3. Rancangan <i>Form</i> Barang.....	71

4.	Rancangan <i>Form</i> Pembelian	72
5.	Rancangan <i>Form</i> Penjualan	72
6.	Rancangan <i>Form Supplier</i>	73
7.	Rancangan <i>Form</i> Pengguna	73
8.	Rancangan <i>Form</i> Pelanggan	74
9.	Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan	74
10.	Rancangan <i>Form</i> About	75
B. Rancangan Laporan		
1.	Rancangan Laporan Faktur Jual.....	75
2.	Rancangan Laporan Faktur Beli.....	76
3.	Rancangan Laporan Penjualan Menurut Tanggal ..	76
4.	Rancangan Laporan Seluruh Penjualan	77
5.	Rancangan Laporan Pembelian Menurut Tanggal ..	77
6.	Rancangan Laporan Seluruh Pembelian	78
7.	Rancangan Laporan Barang	78
8.	Rancangan Laporan <i>Supplier</i>	79
9.	Rancangan Laporan Pelanggan	79
10.	Rancangan Laporan Per Faktur Jual	80
11.	Rancangan Laporan Per Faktur Beli	80
12.	Rancangan Laporan <i>Door Prize</i>	81

Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem

4.1	Implementasi <i>Input User Interface</i> Program.....	82
4.1.1	Tampilan <i>Form</i> Login	82
4.1.2	Tampilan <i>Form</i> Menu Utama	83
4.1.3	Tampilan <i>Form</i> Pengguna.....	83
4.1.4	Tampilan <i>Form</i> Penjualan.....	84
4.1.5	Tampilan <i>Form</i> Pembelian.....	85
4.1.6	Tampilan <i>Form</i> Barang	85
4.1.7	Tampilan <i>Form Supplier</i>	86
4.1.8	Tampilan <i>Form</i> Pelanggan.....	87
4.1.9	Tampilan <i>Form</i> About	87
4.2	Implementasi <i>Report User Interface</i> Program	88
4.2.1	Tampilan <i>Report</i> Nota Penjualan	88
4.2.2	Tampilan <i>Report</i> Penjualan Menurut Tanggal.....	89
4.2.3	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Penjualan	89
4.2.4	Tampilan <i>Report</i> Nota Pembelian.....	90
4.2.5	Tampilan <i>Report</i> Pembelian Menurut Tanggal.....	90
4.2.6	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Pembelian	91
4.2.7	Tampilan <i>Report</i> Seluruh <i>Supplier</i>	91
4.2.8	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Pelanggan	92
4.2.9	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Barang.....	92
4.2.10	Tampilan <i>Report</i> Per Nota Penjualan.....	93
4.2.11	Tampilan <i>Report</i> Per Nota Pembelian.....	93
4.2.12	Tampilan <i>Report</i> <i>Door Prize</i>	94
4.3	Pengujian Sistem	

A. <i>Black-Box Testing</i>	
1. Fungsi <i>Form Login</i>	94
2. Fungsi <i>Form Pengguna</i>	95
3. Fungsi <i>Form Supplier</i>	95
4. Fungsi <i>Form Pembelian</i>	96
5. Fungsi <i>Form Barang</i>	96
6. Fungsi <i>Form Pelanggan</i>	97
7. Fungsi <i>Form Penjualan</i>	97
B. <i>White-Box Testing</i>	
1. <i>Form Login</i>	98
2. <i>Form Pengguna</i>	100
3. <i>Form Supplier</i>	102
4. <i>Form Barang</i>	104
5. <i>Form Pelanggan</i>	106
6. <i>Form Pembelian</i>	108
7. <i>Form Penjualan</i>	110
Bab V Penutup	
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran.....	113
Daftar Pustaka	xxi
Lampiran	xxii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2.1	<i>Barcode</i> Jenis <i>Code 39</i>	29
Gambar 2.2	<i>Barcode</i> Jenis <i>Code 128</i>	30
Gambar 2.3	<i>Barcode</i> Jenis <i>Interleaved 2 of 5</i>	30
Gambar 2.4	<i>Barcode</i> Jenis <i>UPC</i>	30
Gambar 2.5	<i>Barcode</i> Jenis <i>PDF417</i>	31
Gambar 2.6	Contoh <i>Barcode</i> 1 Dimensi	34
Gambar 2.7	Contoh <i>Barcode</i> 2 Dimensi	34
Gambar 2.8	Model <i>Waterfall</i>	36
Gambar 2.9	Perbedaan antara model <i>waterfall</i> dengan model lainnya .	37
Gambar 2.10	<i>White Box Testing</i>	38
Gambar 2.11	<i>Black Box Testing</i>	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Minimarket	41
Gambar 3.2	ERD yang Diusulkan	56
Gambar 3.3	DFD Level 0 Sistem yang Diusulkan	57
Gambar 3.4	DFD Level 1 Sistem yang Diusulkan	58
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2.0 Kelola Pengguna	59
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 3.0 Kelola <i>Supplier</i>	59
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 4.0 Kelola Barang	60
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 7.0 Kelola Pelanggan	60
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 8.0 Cetak Laporan	61
Gambar 3.10	Relasi Tabel	65
Gambar 3.11	Perancangan Prosedural Login	66
Gambar 3.12	Perancangan Prosedural Menu Utama	66
Gambar 3.13	Perancangan Prosedural Admin	67
Gambar 3.14	Perancangan Prosedural Kelola Barang	68

Gambar 3.15	Perancangan Prosedural Pencarian Barang	68
Gambar 3.16	Perancangan Prosedural Kelola <i>Supplier</i>	69
Gambar 3.17	Perancangan Prosedural Penjualan	69
Gambar 3.18	Perancangan Prosedural Pembelian	70
Gambar 3.19	Rancangan <i>Form Login</i>	70
Gambar 3.20	Rancangan <i>Form Menu Utama</i>	71
Gambar 3.21	Rancangan <i>Form Barang</i>	71
Gambar 3.22	Rancangan <i>Form Pembelian</i>	72
Gambar 3.23	Rancangan <i>Form Penjualan</i>	72
Gambar 3.24	Rancangan <i>Form Supplier</i>	73
Gambar 3.25	Rancangan <i>Form Pengguna</i>	73
Gambar 3.26	Rancangan <i>Form Pelanggan</i>	74
Gambar 3.27	Rancangan <i>Form Cetak Laporan</i>	74
Gambar 3.28	Rancangan <i>Form About</i>	75
Gambar 3.29	Rancangan Laporan Faktur Jual.....	75
Gambar 3.30	Rancangan Laporan Faktur Beli.....	76
Gambar 3.31	Rancangan Laporan Penjualan Menurut Tanggal	76
Gambar 3.32	Rancangan Seluruh Laporan Penjualan	77
Gambar 3.33	Rancangan Laporan Pembelian Menurut Tanggal.....	77
Gambar 3.34	Rancangan Seluruh Laporan Pembelian	78
Gambar 3.35	Rancangan Laporan Barang	78
Gambar 3.36	Rancangan Laporan <i>Supplier</i>	79
Gambar 3.37	Rancangan Laporan Pelanggan	79
Gambar 3.38	Rancangan Laporan Per Faktur Jual	80
Gambar 3.39	Rancangan Laporan Per Faktur Beli	80
Gambar 3.40	Rancangan Laporan <i>Door Prize</i>	81
Gambar 4.1	Halaman <i>Form Login</i>	82
Gambar 4.2	Pesan Pengingat <i>Login</i>	82
Gambar 4.3	Pesan <i>Error Login</i>	82
Gambar 4.4	Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	83
Gambar 4.5	Tampilan <i>Form Pengguna</i>	83

Gambar 4.6	Tampilan <i>Form</i> Penjualan.....	84
Gambar 4.7	Tampilan <i>Form</i> Pembelian.....	85
Gambar 4.8	Tampilan <i>Form</i> Barang.....	85
Gambar 4.9	Tampilan <i>Form Supplier</i>	86
Gambar 4.10	Tampilan <i>Form</i> Pelanggan.....	87
Gambar 4.11	Tampilan <i>Form About</i>	87
Gambar 4.12	Tampilan <i>Form Report</i>	88
Gambar 4.13	Tampilan <i>Report</i> Nota Penjualan.....	88
Gambar 4.14	Tampilan <i>Report</i> Penjualan Menurut Tanggal.....	89
Gambar 4.15	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Penjualan.....	89
Gambar 4.16	Tampilan <i>Report</i> Nota Pembelian.....	90
Gambar 4.17	Tampilan <i>Report</i> Pembelian Menurut Tanggal.....	90
Gambar 4.18	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Pembelian.....	91
Gambar 4.19	Tampilan <i>Report</i> Seluruh <i>Supplier</i>	91
Gambar 4.20	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Pelanggan.....	92
Gambar 4.21	Tampilan <i>Report</i> Seluruh Barang.....	92
Gambar 4.22	Tampilan <i>Report</i> Per Nota Penjualan.....	93
Gambar 4.23	Tampilan <i>Report</i> Per Nota Pembelian.....	93
Gambar 4.24	Tampilan <i>Report Door Prize</i>	94
Gambar 4.25	Flow Graph Login cmdBatal.....	98
Gambar 4.26	Flow Graph Login cmdOk.....	100
Gambar 4.27	Flow Graph Pengguna Command1.....	101
Gambar 4.28	Flow Graph Pengguna Command2.....	102
Gambar 4.29	Flow Graph <i>Supplier</i> Command1.....	103
Gambar 4.30	Flow Graph <i>Supplier</i> Command2.....	104
Gambar 4.31	Flow Graph Barang Command1.....	105
Gambar 4.32	Flow Graph Barang DataGrid1.....	105
Gambar 4.33	Flow Graph Pelanggan Command1.....	106
Gambar 4.34	Flow Graph Pelanggan Command2.....	107
Gambar 4.35	Flow Graph Pembelian Command1.....	108
Gambar 4.36	Flow Graph Pembelian Command4.....	110

Gambar 4.37	Flow Graph Penjualan Command8	111
Gambar 4.38	Flow Graph Penjualan C_Change	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Analisis Sebab Akibat	20
Tabel 2.2	Kerangka Matriks Sistem Kandidat	23
Tabel 2.3	Kerangka Matriks Kelayakan Kandidat	25
Tabel 3.1	Sebab Akibat	47
Tabel 3.2	Matriks Sistem Kandidat	53
Tabel 3.3	Matriks Kelayakan Kandidat	55
Tabel 3.4	Spesifikasi Tabel Pengguna	62
Tabel 3.5	Spesifikasi Tabel Barang.....	62
Tabel 3.6	Spesifikasi Tabel <i>Supplier</i>	62
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel FakturJual	63
Tabel 3.8	Spesifikasi Tabel Detil_FakturJual	63
Tabel 3.9	Spesifikasi Tabel FakturBeli	63
Tabel 3.10	Spesifikasi Tabel Detil_FakturBeli	64
Tabel 3.11	Spesifikasi Tabel Pelanggan	63
Tabel 4.1	Hasil Pengujian <i>Form Login</i>	94
Tabel 4.2	Hasil Pengujian <i>Form Pengguna</i>	95
Tabel 4.3	Hasil Pengujian <i>Form Supplier</i>	96
Tabel 4.4	Hasil Pengujian <i>Form Pembelian</i>	96
Tabel 4.5	Hasil Pengujian <i>Form Barang</i>	96
Tabel 4.6	Hasil Pengujian <i>Form Pelanggan</i>	97
Tabel 4.7	Hasil Pengujian <i>Form Penjualan</i>	97