

ABSTRAK

Obat yang memiliki beragam kategori dan merk mendorong Apotek Sumber Sehat membuat aplikasi ini untuk mempermudah pengolahan data barang. Aplikasi ini menghasilkan sistem yang dapat mengolah penjualan, pembelian, data barang, data pengguna, serta dapat memperkirakan pengeluaran dan waktu habis stok barang dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity*. Aplikasi ini dibuat memakai bahasa *C#* dengan dilengkapi *database SQL Server*. Metode yang digunakan untuk melihat cara kerja dan fitur dari aplikasi ini adalah *Data Flow Diagram* yang dilengkapi dengan Kamus Data dan *Process Specification*. Metode pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi ini adalah metode *blackbox testing*.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity*, Aplikasi

ABSTRACT

Medicines which have various categories and brands causes Sumber Sehat Pharmacy to create this application to facilitate the processing of selling, buying, medicines' code, users' code, and also able to predict expenses and the depletion of goods' stock using Economic Order Quantity method. This application is made by using the C# language completed with the SQL Server Database. The method that is used to see how this application operates and all of its features is Data Flow Diagram that is equipped with Code Dictionary and Specification Process. The testing method which is used to evaluate this application is blackbox testing method.

Key Word : Economic Order Quantity, Aplication

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	5
2.3 Basis Data	6
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	6
2.5 Flowchart	9
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.7 Process Specification (PSPEC)	11
2.8 Kamus Data	11
2.9 C#	12
2.10 SQL Server	13
2.11 Black Box Testing	13
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	14

3.1	Proses Bisnis.....	14
3.1.1	Proses Pembelian	14
3.1.2	Proses Retur Pembelian	16
3.1.3	Proses Penjualan	17
3.1.4	Proses Pengecekan Stok Barang.....	18
3.1.5	Proses Perhitungan Stok.....	19
3.2	Contoh Penggunaan Rumus EOQ	20
3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	21
3.4	Transformasi ERD ke Dalam Tabel	22
3.4.1	Tabel Pengguna.....	22
3.4.2	Tabel Riwayat	22
3.4.3	Relasi Pengguna dan Riwayat	22
3.4.4	Tabel <i>Supplier</i>	23
3.4.5	Tabel Barang.....	23
3.4.6	Tabel Kategori.....	23
3.4.7	Relasi Barang dan Kategori	24
3.4.8	Relasi Barang dan Satuan Barang.....	24
3.4.9	Tabel <i>Detail</i> Barang.....	24
3.4.10	Tabel Satuan Barang	24
3.4.11	Tabel Pembelian	25
3.4.12	Tabel <i>Detail</i> Pembelian.....	25
3.4.13	Relasi <i>Detail</i> Barang dan <i>Detail</i> Pembelian	25
3.4.14	Tabel Penjualan	26
3.4.15	Tabel <i>Detail</i> Penjualan.....	26
3.4.16	Relasi <i>Detail</i> Barang dan <i>Detail</i> Penjualan	26
3.5	<i>Data Flow Diagram</i>	27
3.5.1	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	27
3.5.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	28
3.5.3	<i>Data Flow Diagram Level 2</i>	30
3.5.4	<i>Data Flow Diagram Level 3</i>	34
3.6	Kamus Data.....	37
3.6.1	Kamus Data Pengguna	37

3.6.2	Kamus Data <i>Supplier</i>	38
3.6.3	Kamus Data Barang	38
3.6.4	Kamus Data <i>Detail</i> Barang	39
3.6.5	Kamus Data Kategori	40
3.6.6	Kamus Data Satuan Barang	40
3.6.7	Kamus Data Pembelian	41
3.6.8	Kamus Data <i>Detail</i> Pembelian	41
3.6.9	Kamus Data Penjualan	42
3.6.10	Kamus Data <i>Detail</i> Penjualan	42
3.6.11	Kamus Data Riwayat	43
3.7	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	43
3.7.1	Proses <i>Login</i>	43
3.7.2	Proses Menambah Data Pembelian	44
3.7.3	Proses Melihat dan Mencari Data Pembelian	45
3.7.4	Proses Menambah Data Penjualan	46
3.7.5	Proses Mencari dan Melihat Data Penjualan	47
3.7.6	Proses Menambah Data Barang	47
3.7.7	Proses Mengubah Data Barang	48
3.7.8	Proses Mencari dan Melihat Data Barang	50
3.7.9	Proses Menambah Data Kategori	50
3.7.10	Proses Menghapus Data Kategori	51
3.7.11	Proses Menambah Data Satuan Barang	52
3.7.12	Proses Menghapus Data Satuan Barang	53
3.7.13	Proses Menambah Data <i>Supplier</i>	54
3.7.14	Proses Mengubah Data <i>Supplier</i>	55
3.7.15	Proses Menghapus Data <i>Supplier</i>	56
3.7.16	Proses Mencari dan Melihat Data <i>Supplier</i>	56
3.7.17	Proses Menambah Data Pengguna	57
3.7.18	Proses Mengubah Sandi Pengguna	58
3.7.19	Proses Menghapus Pengguna	59
3.7.20	Proses Perhitungan Stok Barang	60
3.8	Design antarmuka pengguna	61

3.8.1	Tampilan <i>Login</i>	61
3.8.2	Tampilan Menu Utama Admin.....	61
3.8.3	Tampilan Menu Utama Karyawan.....	62
3.8.4	Tampilan Pembelian.....	62
3.8.5	Tampilan Penjualan.....	63
3.8.6	Tampilan <i>Detail</i> Penjualan.....	63
3.8.7	Tampilan Kategori.....	64
3.8.8	Tampilan Satuan Barang.....	64
3.8.9	Tampilan Tambah Pengguna.....	65
3.8.10	Tampilan Ganti Sandi.....	65
3.8.11	Tampilan <i>Supplier</i>	66
3.8.12	Tampilan Barang.....	66
3.8.13	Tampilan <i>Detail</i> Barang.....	67
3.8.14	Tampilan Notifikasi.....	67
3.8.15	Tampilan Hitung Manual.....	68
3.8.16	Tampilan Hitung Otomatis.....	68
3.8.17	Tampilan Laporan Pembelian.....	69
3.8.18	Tampilan Laporan Penjualan.....	69
BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	70
4.1	Halaman Login.....	70
4.2	Halaman Utama Admin.....	72
4.3	Halaman Utama Karyawan.....	73
4.4	Halaman Pengolahan Data Pembelian.....	74
4.5	Halaman Pengolahan Data Penjualan.....	78
4.6	Halaman Pengolahan Data <i>Detail</i> Barang Admin.....	83
4.7	Halaman Data Detail Barang Karyawan.....	84
4.8	Halaman Perhitungan Stok Barang Manual.....	85
4.9	Halaman Perhitungan Stok Barang Otomatis.....	86
4.10	Halaman Pengolahan Data Pengguna.....	87
4.11	Halaman Pengolahan Data Kategori.....	87
4.12	Halaman Pengolahan Data Satuan Barang.....	88
4.13	Halaman Pengolahan Data Barang.....	89

4.14	Halaman Pengolahan Data <i>Supplier</i>	89
4.15	Halaman Ganti Sandi.....	90
4.16	Halaman Riwayat	91
4.17	Halaman Notifikasi.....	92
4.18	Halaman Laporan Pembelian	93
4.19	Halaman Laporan Penjualan	93
4.20	Halaman Laporan Barang yang Paling Laku	94
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	95
5.1	Pengujian <i>Login</i>	95
5.2	Pengujian Halaman Utama Admin.....	96
5.3	Pengujian Halaman Utama Karyawan	100
5.4	Pengujian Pengguna	102
5.5	Pengujian Ubah Sandi	102
5.6	Pengujian Kategori	103
5.7	Pengujian Satuan Barang.....	104
5.8	Pengujian Barang	105
5.9	Pengujian <i>Suplier</i>	106
5.10	Pengujian Pembelian.....	107
5.11	Pengujian Penjualan.....	111
5.12	Pengujian <i>Detail</i> Penjualan.....	112
5.13	Pengujian <i>Detail</i> Barang Admin.....	113
5.14	Pengujian Detail Barang Karyawan	116
5.15	Pengujian Perhitungan Stok Otomatis.....	117
5.16	Pengujian Perhitungan Stok Manual	118
5.17	Pengujian Notifikasi	119
5.18	Pengujian Laporan Pembelian.....	120
5.19	Pengujian Laporan Penjualan.....	122
5.20	Pengujian Laporan Barang	123
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	124
6.1	Simpulan.....	124
6.2	Saran	124
	DAFTAR PUSTAKA.....	125

RIWAYAT HIDUP PENULIS126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Sebuah Entitas A.....	6
Gambar 2.2 Contoh sebuah atribut sederhana Nama	7
Gambar 2.3 Relasi satu ke satu.....	7
Gambar 2.4 Relasi satu ke banyak.....	8
Gambar 2.5 Relasi banyak ke satu	8
Gambar 2.6 Relasi Banyak ke banyak.....	8
Gambar 3.1 Flowchart Proses Pembelian Barang.....	15
Gambar 3.2 Flowchart Proses Retur Pembelian.....	16
Gambar 3.3 Flowchart Proses Penjualan	17
Gambar 3.4 Flowchart Proses Pengecekan Stok Barang.....	18
Gambar 3.5 Flowchart Proses Perhitungan Stok.....	19
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	27
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	29
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.....	31
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 3.....	32
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 4.....	33
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 1.....	34
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 2.....	35
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.....	36
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 4.....	36
Gambar 3.16 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 5.....	37
Gambar 3.17 Tampilan <i>Login</i>	61
Gambar 3.18 Tampilan Menu Utama Admin.....	61
Gambar 3.19 Tampilan Menu Utama Karyawan	62
Gambar 3.20 Tampilan Pembelian	62
Gambar 3.21 Tampilan Penjualan	63
Gambar 3.22 Tampilan <i>Detail</i> Penjualan	63
Gambar 3.23 Tampilan Kategori.....	64
Gambar 3.24 Tampilan Satuan Barang	64
Gambar 3.25 Tampilan Tambah Pengguna.....	65

Gambar 3.26 Tampilan Ganti Sandi.....	65
Gambar 3.27 Tampilan Tambah <i>Supplier</i>	66
Gambar 3.28 Tampilan Tambah Barang.....	66
Gambar 3.29 Tampilan <i>Detail</i> Barang.....	67
Gambar 3.30 Tampilan Notifikasi.....	67
Gambar 3.31 Tampilan Hitung Manual	68
Gambar 3.32 Tampilan Hitung Otomatis.....	68
Gambar 3.33 Tampilan Laporan Pembelian	69
Gambar 3.34 Tampilan Laporan Penjualan	69
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4.2 Pemberitahuan Kesalahan Nama Pengguna atau Sandi	70
Gambar 4.3 Pemberitahuan <i>Login</i> Berhasil	71
Gambar 4.4 Peringatan notifikasi.....	71
Gambar 4.5 Halaman Utama Admin	72
Gambar 4.6 Halaman Utama Karyawan	73
Gambar 4.7 Halaman Pengolahan Data Pembelian	74
Gambar 4.8 Peringatan Simpan Pembelian.....	75
Gambar 4.9 Peringatan Ubah Pembelian	76
Gambar 4.10 Halaman Pengolahan Data <i>Detail</i> Pembelian	77
Gambar 4.11 Halaman Pengolahan Data Penjualan	78
Gambar 4.12 Halaman Pengolahan Data Detail Penjualan	79
Gambar 4.13 Memasukkan Jumlah Barang.....	80
Gambar 4.14 Data Barang yang Dibeli	80
Gambar 4.15 Proses Pembayaran.....	81
Gambar 4.16 Faktur Penjualan	82
Gambar 4.17 Pengolahan Data Detail Barang Admin.....	83
Gambar 4.18 Halaman Data Detail Barang Karyawan.....	84
Gambar 4.19 Halaman Perhitungan Stok Manual.....	85
Gambar 4.20 Halaman Perhitungan Stok Otomatis	86
Gambar 4.21 Halaman Pengolahan Data Pengguna.....	87
Gambar 4.22 Halaman Pengolahan Data Kategori.....	87
Gambar 4.23 Halaman Pengolahan Data Satuan Barang	88

Gambar 4.24 Halaman Pengolahan Data Barang.....	89
Gambar 4.25 Halaman Pengolahan Data <i>Supplier</i>	89
Gambar 4.26 Halaman Ganti Sandi	90
Gambar 4.27 Peringatan Sandi Baru	90
Gambar 4.28 Pemberitahuan Ganti Sandi Berhasil	91
Gambar 4.29 Halaman Riwayat	91
Gambar 4.30 Halaman Notifikasi	92
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pembelian.....	93
Gambar 4.32 Halaman Laporan Penjualan.....	93
Gambar 4.33 Halaman Laporan Barang yang Paling Laku.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengenalan Simbol DFD.....	10
Tabel 2.2 Pengenalan symbol-simbol Kamus Data	11
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	22
Tabel 3.2 Tabel Riwayat	22
Tabel 3.3 Relasi Pengguna dan Riwayat	22
Tabel 3.4 Tabel <i>Supplier</i>	23
Tabel 3.5 Tabel Barang	23
Tabel 3.6 Tabel Kategori.....	23
Tabel 3.7 Relasi Barang dan Kategori	24
Tabel 3.8 Relasi Barang dan Satuan Barang.....	24
Tabel 3.9 Tabel <i>Detail</i> Barang	24
Tabel 3.10 Tabel Satuan Barang	25
Tabel 3.11 Tabel Pembelian	25
Tabel 3.12 Tabel <i>Detail</i> Pembelian	25
Tabel 3.13 Relasi <i>Detail</i> Barang dan <i>Detail</i> Pembelian	25
Tabel 3.14 Tabel Penjualan	26
Tabel 3.15 Tabel <i>Detail</i> Penjualan	26
Tabel 3.16 Relasi <i>Detail</i> Barang dan <i>Detail</i> Penjualan	26
Tabel 3.17 Kamus Data Pengguna	37
Tabel 3.18 Kamus Data <i>Supplier</i>	38
Tabel 3.19 Kamus Data Barang.....	38
Tabel 3.20 Kamus Data <i>Detail</i> Barang.....	39
Tabel 3.21 Kamus Data Kategori.....	40
Tabel 3.22 Kamus Data Satuan Barang	40
Tabel 3.23 Kamus Data Pembelian	41
Tabel 3.24 Kamus Data <i>Detail</i> Pembelian	41
Tabel 3.25 Kamus Data Penjualan	42
Tabel 3.26 Kamus Data <i>Detail</i> Penjualan	42
Tabel 3.27 kamus Data Riwayat	43
Tabel 3.28 <i>PSPEC Login</i>	43

Tabel 3.29 <i>PSPEC</i> Menambah Data Pembelian.....	44
Tabel 3.30 <i>PESPEC</i> Mencari dan Melihat Data Pembelian.....	45
Tabel 3.31 <i>PSPEC</i> Menambah Data Penjualan.....	46
Tabel 3.32 <i>PSPEC</i> Mencari dan Melihat Data Penjualan	47
Tabel 3.33 <i>PSPEC</i> Menambah Data Barang.....	48
Tabel 3.34 <i>PSPEC</i> Mengubah Data Barang.....	49
Tabel 3.35 <i>PSPEC</i> Mencari dan Melihat Data Barang.....	50
Tabel 3.36 <i>PSPEC</i> Menambah Data Kategori	51
Tabel 3.37 <i>PSPEC</i> Menghapus Data Kategori	51
Tabel 3.38 <i>PSPEC</i> Menambah Data Satuan Barang.....	52
Tabel 3.39 <i>PSPEC</i> Menghapus Data Satuan Barang.....	53
Tabel 3.40 <i>PSPEC</i> Menambah Data <i>Supplier</i>	54
Tabel 3.41 <i>PSPEC</i> Mengubah Data <i>Supplier</i>	55
Tabel 3.42 <i>PSPEC</i> Menghapus Data <i>Supplier</i>	56
Tabel 3.43 <i>PSPEC</i> Mencari dan Melihat Data <i>Supplier</i>	57
Tabel 3.44 <i>PSPEC</i> Menambah Data Pengguna	57
Tabel 3.45 <i>PSPEC</i> Mengubah Sandi Pengguna.....	58
Tabel 3.46 <i>PSPEC</i> Menghapus Pengguna.....	59
Tabel 3.47 <i>PSPEC</i> Perhitungan Stok Barang.....	60
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i>	95
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Utama Admin	96
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Utama Karyawan	100
Tabel 5.4 Pengujian Pengguna.....	102
Tabel 5.5 Pengujian Ubah Sandi	103
Tabel 5.6 Pengujian Kategori.....	104
Tabel 5.7 Pengujian Satuan Barang	104
Tabel 5.8 Pengujian Barang	105
Tabel 5.9 Pengujian <i>Supplier</i>	106
Tabel 5.10 Pengujian Pembelian	107
Tabel 5.11 Pengujian Penjualan	111
Tabel 5.12 Pengujian <i>Detail</i> Penjualan	112
Tabel 5.13 Pengujian Detail Barang Admin	113

Tabel 5.14 Pengujian Lihat Barang Karyawan	116
Tabel 5.15 Pengujian Perhitungan Stok Otomatis	117
Tabel 5.16 Pengujian Perhitungan Stok Manual	119
Tabel 5.17 Pengujian Notifikasi.....	119
Tabel 5.18 Pengujian Laporan Pembelian	120
Tabel 5.19 Pengujian Laporan Penjualan	122
Tabel 5.20 Pengujian Laporan Barang	123


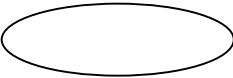
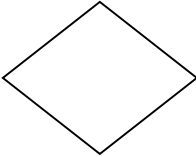


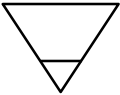

DAFTAR GAMBAR

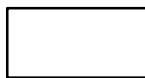




Gambar 2.1 Contoh Sebuah Entitas A.....	6
Gambar 2.2 Contoh sebuah atribut sederhana Nama	7
Gambar 2.3 Relasi satu ke satu.....	7
Gambar 2.4 Relasi satu ke banyak.....	8
Gambar 2.5 Relasi banyak ke satu	8
Gambar 2.6 Relasi Banyak ke banyak.....	8
Gambar 3.1 Flowchart Proses Pembelian Barang	15
Gambar 3.2 Flowchart Proses Retur Pembelian.....	16
Gambar 3.3 Flowchart Proses Penjualan	17
Gambar 3.4 Flowchart Proses Pengecekan Stok Barang.....	18
Gambar 3.5 Flowchart Proses Perhitungan Stok.....	19
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	27
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	29
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2</i>	31
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 3</i>	32
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 4</i>	33
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 1</i>	34
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2</i>	35
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 3</i>	36
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 4</i>	36
Gambar 3.16 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 5</i>	37
Gambar 3.17 Tampilan <i>Login</i>	61
Gambar 3.18 Tampilan Menu Utama Admin.....	61
Gambar 3.19 Tampilan Menu Utama Karyawan	62
Gambar 3.20 Tampilan Pembelian	62
Gambar 3.21 Tampilan Penjualan	63
Gambar 3.22 Tampilan <i>Detail</i> Penjualan	63
Gambar 3.23 Tampilan Kategori.....	64
Gambar 3.24 Tampilan Satuan Barang	64


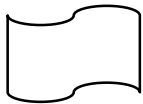
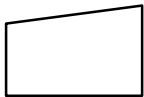


Gambar 3.25 Tampilan Tambah Pengguna	65
Gambar 3.26 Tampilan Ganti Sandi.....	65
Gambar 3.27 Tampilan Tambah <i>Supplier</i>	66
Gambar 3.28 Tampilan Tambah Barang.....	66
Gambar 3.29 Tampilan <i>Detail</i> Barang.....	67
Gambar 3.30 Tampilan Notifikasi.....	67
Gambar 3.31 Tampilan Hitung Manual	68
Gambar 3.32 Tampilan Hitung Otomatis.....	68
Gambar 3.33 Tampilan Laporan Pembelian	69
Gambar 3.34 Tampilan Laporan Penjualan	69
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4.2 Pemberitahuan Kesalahan NamaPengguna atau Sandi	70
Gambar 4.3 Pemberitahuan <i>Login</i> Berhasil	71
Gambar 4.4 Peringatan notifikasi.....	71
Gambar 4.5 Halaman Utama Admin	72
Gambar 4.6 Halaman Utama Karyawan	73
Gambar 4.7 Halaman Pengolahan Data Pembelian	74
Gambar 4.8 Peringatan Simpan Pembelian.....	75
Gambar 4.9 Peringatan Ubah Pembelian	76
Gambar 4.10 Halaman Pengolahan Data <i>Detail</i> Pembelian	77
Gambar 4.11 Halaman Pengolahan Data Penjualan	78
Gambar 4.12 Halaman Pengolahan Data Detail Penjualan	79
Gambar 4.13 Memasukkan Jumlah Barang.....	80
Gambar 4.14 Data Barang yang Dibeli	80
Gambar 4.15 Proses Pembayaran.....	81
Gambar 4.16 Faktur Penjualan	82
Gambar 4.17 Pengolahan Data Detail Barang Admin.....	83
Gambar 4.18 Halaman Data Detail Barang Karyawan.....	84
Gambar 4.19 Halaman Perhitungan Stok Manual.....	85
Gambar 4.20 Halaman Perhitungan Stok Otomatis	86
Gambar 4.21 Halaman Pengolahan Data Pengguna.....	87
Gambar 4.22 Halaman Pengolahan Data Kategori.....	87

Gambar 4.23 Halaman Pengolahan Data Satuan Barang	88
Gambar 4.24 Halaman Pengolahan Data Barang.....	89
Gambar 4.25 Halaman Pengolahan Data <i>Supplier</i>	89
Gambar 4.26 Halaman Ganti Sandi	90
Gambar 4.27 Peringatan Sandi Baru	90
Gambar 4.28 Pemberitahuan Ganti Sandi Berhasil	91
Gambar 4.29 Halaman Riwayat	91
Gambar 4.30 Halaman Notifikasi	92
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pembelian.....	93
Gambar 4.32 Halaman Laporan Penjualan.....	93
Gambar 4.33 Halaman Laporan Barang yang Paling Laku.....	94

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		Entitas	Merupakan notasi/lambang sebuah entitas pada ERD
ERD		Atribut	Merupakan notasi/lambang sebuah atribut pada ERD
ERD		Relasi	Merupakan notasi/lambang sebuah relasi pada ERD
Flowchart		Dokumen	Merupakan notasi/lambang sebuah dokumen pada flowchart
Flowchart		Kegiatan Manual	Merupakan notasi/lambang sebuah kegiatan manual pada flowchart
Flowchart		Penyimpanan <i>offline</i>	Merupakan notasi/lambang sebuah penyimpanan offline pada flowchart
Flowchart		I/O menggunakan <i>punched card</i>	Merupakan notasi/lambang

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			sebuah I/O menggunakan punched card pada flowchart
Flowchart		Proses operasi program komputer	Merupakan notasi/lambang sebuah proses operasi program komputer pada flowchart
Flowchart		Proses operasi diluar proses operasi komputer	Merupakan notasi/lambang sebuah proses operasi diluar proses operasi komputer pada flowchart
Flowchart		Pengurutan <i>offline</i>	Merupakan notasi/lambang sebuah pengurutan <i>offline</i> pada flowchart
Flowchart		<i>Hard disk</i>	Merupakan notasi/lambang sebuah hard disk pada flowchart
Flowchart		I/O menggunakan diskette	Merupakan notasi/lambang sebuah I/O menggunakan

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			diskette pada flowchart
Flowchart		I/O menggunakan drum magnetik	Merupakan notasi/lambang sebuah I/O menggunakan drum magnetik pada flowchart
Flowchart		I/O menggunakan pita kertas berlubang	Merupakan notasi/lambang sebuah I/O menggunakan pita kertas berlubang pada flowchart
Flowchart		Input dengan menggunakan <i>keyboard</i>	Merupakan notasi/lambang sebuah input dengan menggunakan keyboard pada flowchart
Flowchart		<i>Display</i>	Merupakan notasi/lambang sebuah display pada flowchart
Flowchart		Penghubung ke halaman yang masih sama atau halaman lain	Merupakan notasi/lambang sebuah penghubung ke halaman yang masih sama atau

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			halaman lain pada flowchart
Flowchart		Terminal menunjukkan awal dan akhir proses	Merupakan notasi/lambang sebuah terminal menunjukkan awal dan akhir proses pada flowchart
Flowchart		Menunjukkan arus proses	Merupakan notasi/lambang sebuah menunjukkan arus proses pada flowchart
Kamus Data	()	Pilihan	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan suatu pilihan dari sebuah kamus data
Kamus Data	**	Komentar	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan suatu komentar dari sebuah kamus data
Kamus Data	@	Penanda atribut kunci	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan suatu penanda atribut kunci dari sebuah kamus data

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Kamus Data		Pemisah alternatif yang dapat dipilih	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan suatu pemisah alternative yang dapat dipilih dari sebuah kamus data
Kamus Data	+	Dan	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan dan dari sebuah kamus data
Kamus Data	{ }	Pengulangan	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan suatu pengulangan dari sebuah kamus data
Kamus Data	[]	Kumpulan alternatif yang dapat dipilih	Merupakan notasi/lambang yang menunjukkan suatu kumpulan alternative yang dapat dipilih dari sebuah kamus data