

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR SIMBOL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian	8
BAB 2 KAJIAN LITERATUR.....	13
2.1 Profil Apotek Al Maeda	14
2.1.1 Visi Misi Apotek Al Maeda.....	15
2.1.2 Tata Nilai Apotek Al Maeda.....	16
2.1.3 Bidang Apotek Al Maeda.....	17
2.1.4 Logo Apotek Al Maeda	18
2.1.1 Struktur Organisasi Dan Deskripsi Kerja	19
2.2 Landasan Teori.....	23
2.2.1 Sistem Informasi	23
2.2.1.1 Jenis Sistem Informasi	24
2.2.2 Manajemen Persediaan	28
2.2.2.1 Karakteristik Manajemen Persediaan.....	28
2.2.2.2 Jenis jenis Manajemen Persediaan	29

2.2.2.3 Tujuan Persediaan.....	31
2.2.2.4 Biaya Persediaan.....	32
2.2.2.5 Model Persediaan.....	33
2.2.2.6 Aktivitas Persediaan.....	34
2.2.3 EOQ (Economic Order Quantity).....	35
2.2.3.1 Faktor-Faktor yang memengaruhi persediaan EOQ.....	37
2.2.3.2 Kebijakan-kebijakan EOQ (Economic Order Quantity).....	39
2.2.3.3 Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ)	40
2.2.4 Class Based Storage.....	45
2.2.4.1 Model Konseptual.....	46
2.2.5 Basis Data	49
2.2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	50
2.2.5.2 Sistem Basis Data.....	52
2.2.5.3 Aplikasi DBMS.....	54
2.2.5.3 MYSQL.....	55
2.2.6 Diagram Konteks	57
2.2.7 Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram (DFD)	58
2.2.8 Spesifikasi Proses	59
2.2.9 Kamus Data	60
2.2.10 Aplikasi Website.....	61
2.2.10.1 HTML	63
2.2.10.2 PHP	65

2.2.11	Pengujian Sistem Perangkat lunak.....	72
2.2.11.1	Black Box Testing.....	72
2.2.11.2	White Box Testing	74
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	76
3.1	Analisis Sistem	76
3.1.1	Analisis Masalah.....	76
3.1.2	Analisis Sistem yang Berjalan	76
3.1.2.1	Prosedur Permintaan Barang	77
3.1.2.2	Prosedur Penerimaan Barang	79
3.1.2.3	Prosedur Pengeluaran Barang.....	80
3.1.2.4	Prosedur Pengendalian Barang.....	81
3.1.2.5	Prosedur Analisis Ketidaksesuaian.....	82
3.2	Analisis Aturan Bisnis	84
3.2.1	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	84
3.2.2	Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan	85
3.3	Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan.....	85
3.3.1	Pengadaan	87
3.3.1.1	Permintaan Obat	87
3.3.1.2	Penerimaan Obat	93
3.3.1.3	Penyimpanan Obat	94
3.3.2	Pengeluaran Obat.....	94
3.3.3	Pengendalian Obat	95
3.3.3.1	Stock Opname	95
3.3.3.2	Monitoring kualitas barang.....	96
3.4	Analisis Tataletak	96
3.4.1	Tata Letak Sekarang	95
3.4.2	Karakteristik Obat.....	97
3.4.3	Aliran Bahan	98
3.4.4	Jumlah Kebutuhan Obat.....	99

3.4.5 Analisis Penentuan Blok Penyimpanan	100
3.4.6 Tata letak Gudang usulan.....	103
3.5 Analisis Kebutuhan	104
3.5.1 Analisis Kebutuhan Non-fungsional	104
3.5.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	105
3.5.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	105
3.5.1.3 Analisis Pengguna	106
3.5.1.4 Analisi Data.....	108
3.5.2 Analisis Kebutuhan fungsional	110
3.5.1.1 Diagram Konteks.....	110
3.5.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	111
3.5.1.2.1 DFD Level 1 Pengolahan Data	112
3.5.1.2.2 DFD Level 1 Login.....	113
3.5.1.2.3 DFD Level 2 Pengolahan Data pengguna	114
3.5.1.2.4 DFD Level 3 Pengolahan Data Pegawai	114
3.5.1.2.5 DFD Level 4 Pengolahan Data Distributor	115
3.5.1.2.6 DFD Level 5 Pengolahan Data Pelanggan	116
3.5.1.2.7 DFD Level 6 Pengolahan Data Obat.....	117
3.5.1.2.8 DFD Level 7 Pengolahan Data Satuan Obat	118
3.5.1.2.9 DFD Level 8 Pengolahan Data Surat Jalan	119
3.5.1.2.10 DFD Level 9 Pengolahan Data Nota Penjualan	120
3.5.1.2.11 DFD Level 10 Pengolahan Data Penerimaan Obat	121
3.5.1.2.12 DFD Level 11 Pengolahan Data Laporan Penjualan.....	121
3.5.1.2.13 DFD Level 12 Pengolahan Perencanaan Pemesananan ...	122
3.5.1.2.14 DFD Level 13 Pengolahan Data Stok	122
3.5.1.2.15 DFD Level 14 Pengolahan Data Pemeriksaan Stok	123
3.5.1.2.16 DFD Level 15 Pengolahan Data Biaya.....	124

3.5.1.3	Spesifikasi Proses	124
3.5.1.4	Kamus Data	174
3.5	Perancangan Sistem.....	185
3.5.1	Perancangan Basis Data	185
3.5.1.1	Diagram Skema Relasi	185
3.5.1.2	Struktur Tabel.....	187
3.5.2	Perancangan Struktur Menu	196
3.5.2.1	Perancangan Struktur Menu Administrator	196
3.5.2.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Gudang.....	196
3.5.2.3	Perancangan Struktur Menu Pemilik Apotek	197
3.5.2.4	Perancangan Struktur Pemilik Apotek	197
3.5.3	Perancangan Antarmuka	198
3.5.3.1	Perancangan Antarmuka Administrator	198
3.5.3.2	Perancangan antarmuka Keala Gudang	220
3.5.3.3	Perancangan antarmuka Pegawai Apotek.....	241
3.5.3.4	Perancangan antarmuka Pemilik Apotek.....	246
3.5.4	Perancangan Pesan	250
3.5.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	251
3.5.5.1	Perancangan Jaringan Semantik Administrator	251
3.5.5.2	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang	252
3.5.5.3	Perancangan Jaringan Semantik Pegawai Apotek	253
3.5.5.4	Perancangan Jaringan Semantik Pemilik Apotek	253
3.5.6	Perancangan Prosedural	254
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	260
4.1	Implementasi Sistem	260
4.1.1	Perangkat Keras Minimal yang Digunakan	260
4.1.2	Perangkat Lunak Minimal Yang Digunakan	260
4.1.3	Perangkat Keras yang Digunakan.....	261
4.1.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan	261

4.1.5 Implementasi Basis Data	262
4.1.5.1 Database Apotek Al Maeda.....	262
4.1.5.2 Tabel Pengguna	263
4.1.5.3 Tabel Pegawai	263
4.1.5.4 Tabel Satuan Obat	264
4.1.5.5 Tabel Pelanggan	265
4.1.5.6 Tabel Distributor	265
4.1.5.7 Tabel Obat	266
4.1.5.8 Tabel Stok	266
4.1.5.9 Tabel Biaya	267
4.1.5.10 Tabel Surat Jalan	267
4.1.5.11 Tabel Nota Penjualan	269
4.1.5.12 Tabel Penerimaan Obat	270
4.1.5.13 Tabel Laporan Penjualan.....	270
4.1.5.14 Tabel Perencanaan Pemesanan.....	272
4.1.5.15 Tabel Pemeriksaan Stok Obat	273
4.1.6 Implementasi Antarmuka.....	273
4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Administrator.....	274
4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang.....	275
4.1.6.3 Implementasi Antarmuka Pegawai Apotek	278
4.1.6.4 Implementasi Antarmuka Pemilik Apotek	279
4.2 Pengujian Perangkat Lunak	280
4.2.1 Skenario Pengujian Black-Box	280
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	283
4.2.2.1 Pengujian Login	283
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pegawai	289
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Distributor	298
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan	302
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Obat	308

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Satuan Obat	314
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Surat Jalan	318
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Nota Penjualan	328
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Penerimaan Obat.....	333
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Laporan Penjualan	338
4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Perencanaan Pemesanan	340
4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Data Stok.....	342
4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Data Pemeriksaan Stok.....	346
4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Data Biaya.....	349
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black-Box	353
4.2.4 Pengujian Beta	353
4.2.4.1 Wawancara Kepada Administrator	353
4.2.4.2 Wawancara Kepada Kepala Gudang	354
4.2.4.2 Wawancara Kepada Pegawai Apotek.....	356
4.2.4.2 Wawancara Kepada Pemilik Apotek.....	357
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	358
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	359
5.1 Kesimpulan.....	359
5.2 Saran	359
DAFTAR PUSTAKA	361