DAFTAR ISI

MOTO……...i

ABSTRAK ii

ABSTRACT..... iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Pembatasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian..... 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Penertian Sistem 8

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.1.4 Pengertian Informasi 12

2.1.5 Konsep Dasar Informasi 13

2.1.6 Hirarki Informasi 15

2.1.7 Siklus Hidup Informasi 15

2.1.8 Pengertian Sistem Informasi 16

2.1.9 Komponen Sistem Informasi 19

2.1.10 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 20

2.1.11 Sekilas Tentang Seaget Crystal report 8.5 21

2.1.12 Microsoft office Access 2007 22

2.1.13 Apotek 23

2.1.14 Pengadaan 25

2.1.15 Penjualan 25

2.1.16 Persediaan 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27

3.1.2 Visi dan Misi 28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 28
3.1.4 Deskripsi Kerja..... 29
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian..... 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4 Pengujian Software 39
3.2.4.1 Black Box Testing 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 41
4.1.1 Analisis Dokumen..... 41
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 43
4.3.1.2.1 Flowmap 45
4.3.1.2.2 Diagram Konteks 47
4.3.1.2.3 DFD 47
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 49
4.2 Perancangan Sistem 49

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 50
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 50
4.2.3.1 Flow Map 51
4.2.3.2 Diagram Kontek..... 53
4.2.3.3 Data Flow Diagram..... 53
4.2.3.4 Kamus Data..... 55
4.2.4 Perancangan Basis Data 59
4.2.4.1 Normalisasi 59
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 61
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 62
4.2.4.4 Struktur File 63
4.2.4.5 Kodifikasi 66
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 68
4.2.5.1 Struktur Menu 69
4.2.5.2 Perancangan Input..... 70
4.2.5.3 Perancangan Output 74

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM..... 76

5.1 Pengujian..... 76
5.1.1 Rencana Pengujian..... 76
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 77
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 81
5.3 Implementasi..... 81

5.2.1 Batasan Implementasi 81

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 82

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 82

5.2.4 Implementasi Basis Data 83

5.2.5 Implementasi Antar Muka 83

5.2.6 Implementasi Instalasi program 89

5.2.7 Penggunaan Program 91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 92

6.1 Kesimpulan 92

6.2 Saran 92

DAFTAR PUSTAKA 93

LAMPIRAN .....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Dasar Sistem 8
Gambar 2.2 Hirarki Informasi 15
Gambar 2.3 Siklus Hidup Informasi 16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi 28
Gambar 3.2 Model Sistem Water Fall 33
Gambar 4.1 Flow Map Sistem Informasi Penjualan yang berjalan 45
Gambar 4.2 Flow Map Sistem Informasi Pembelian yang berjalan 46
Gambar 4.3 Diagram Kontek 47
Gambar 4.4 DFD Level 0 47
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses Penjualan 48
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses Pembelian 48
Gambar 4.7 Flow Map Penjualan yang diusulkan 51
Gambar 4.8 Flow Map Pembelian yang diusulkan 52
Gambar 4.9 Diagram Kontek 53
Gambar 4.10 DFD Level 0 54
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 1 54
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 2 55
Gambar 4.13 Relasi Tabel 62
Gambar 4.14 ERD 63
Gambar 4.15 Perancangan Struktur Menu 69
Gambar 4.16 Perancangan Form Login 70

Gambar 4.17 Perancangan Data Obat 71
Gambar 4.18 Perancangan Form Data Supplier..... 71
Gambar 4.19 Perancangan Form Data Penjualan 72
Gambar 4.20 Perancangan Form Data Pembelian 73
Gambar 4.21 Perancangan Form Data Pemesanan 74
Gambar 4.22 Perancangan Data Daftar Pemesanan..... 74
Gambar 4.23 Perancangan Laporan Pembelian Obat 75
Gambar 4.24 Perancangan LaporaPenjualan Obat 75
Gambar 4.25 Perancangan Laporan Stock Obat 75
Gambar 5.1 Pembuatan Database dengan Access 83
Gambar 5.2 Form Utama 85
Gambar 5.3 Form Login..... 85
Gambar 5.4 Form Penjualan 86
Gambar 5.5 Form Pembelian 86
Gambar 5.6 Form Data Obat..... 87
Gambar 5.7 Form Data Supplier 87
Gambar 5.8 Laporan Penjualan 88
Gambar 5.9 Laporan Pembelian..... 88
Gambar 5.10 Setup Program 89
Gambar 5.11 Change Direktory 89
Gambar 5.12 Directory Program..... 90
Gambar 5.13 Inventory- Choose Program Group 90
Gambar 5.14 Setup Program Selesai..... 91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Estimasi Jadwal Penyelesaian Tugas Akhir..... 7

Tabel 4.1 Kamus Data Resep..... 56

Tabel 4.2 Kamus Data (Data Obat)..... 56

Tabel 4.3 Kamus Data (Laporan Penjualan)..... 56

Tabel 4.4 Kamus Data (Laporan Pembelian)..... 57

Tabel 4.5 Kamus Data (Faktur Penjualan)..... 57

Tabel 4.6 Kamus Data (Purchase Order) 57

Tabel 4.7 Kamus Data (Faktur Pembelian)..... 58

Tabel 4.8 Kamus Data (Data Pembelian)..... 58

Tabel 4.9 Supplier..... 64

Tabel 4.10 Data Obat 64

Tabel 4.11 Pemesanan Obat..... 64

Tabel 4.12 Data Pembelian 65

Tabel 4.13 Data Penjualan Obat 66

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan..... 77

Tabel 5.2 Pengecekan User 77

Tabel 5.3 Pengecekan User (Lanjutan)..... 78

Tabel 5.4 Pengujian Transaksi Penjualan 78

Tabel 5.5 Pengujian Transaksi Pembelian 79

Tabel 5.6 Pengujian Data Pemesanan..... 79

Tabel 5.7 Pengujian Data Stock Obat 80

Tabel 5.8 Pengujian Data Stock Obat (Lanjutan) 80

Tabel 5.9 Implementasi Sub Menu *File* 1..... 84

Tabel 5.10 Implementasi Sub Menu *File* 2..... 84

Tabel 5.11 Implementasi Sub Menu Cetak Laporan..... 84

DAFTAR SIMBOL

Flow Map (Bagan Aliran Dokumen)

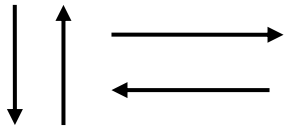
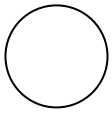
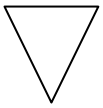
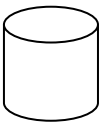
No	Simbol	Keterangan
1.		**Arah Aliran Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem
2.		**Dokumen** Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses berbasis komputer.
3.		**Proses Manual** Menunjukan proses yang di lakukan secara manual.
4.		**Proses Komputer** Menunjukan proses yang di lakukan secara komputerisasi
5.		**Penghubung** Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
6.		**Pengarsipan** Menunjukan simpanan data non komputer / informasi file pada proses manual, dokumen dapat di simpan pada lemari arsif, map, file, dll
7.		**Penyimpanan Magnetik** Menunjukn medi penyimpanan data / informasi file pada proses berbasis komputer, file dapat di simpan pada hardisk, disket, cd, dll

Diagram konteks dan Data Flow Diagram

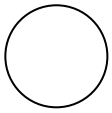
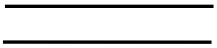
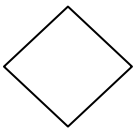
No	Simbol	Keterangan
1.		**Entitas Luar** Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
2.		**Boundary Sistem (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data.

Diagram Relasi Entitas (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukan aliran data
2.		Merupakan suatu kesatuan atau entitas
3.		Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas