DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

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 Diafram 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 SAtock 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)

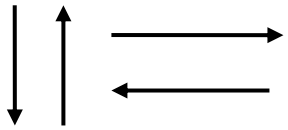
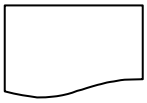
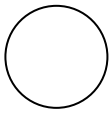
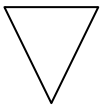
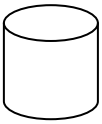
No	Simbol	Keterangan
1.		**Arah Aliran Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem
2.		**Dokumen** Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses 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

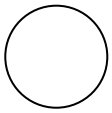
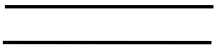
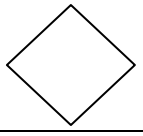
No	Simbol	Keterangan
1.		**Entitas Luar** Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
2.		**Boundary Sistem (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data.

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