DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

MOTTO

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek 5

1.6.1 Lokasi Penelitian 5

1.6.2 Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 7

2.2 Pengertian Informasi 10

2.2.1 Siklus Informasi 10

2.2.2 Kualitas Informasi 11

2.2.3 Konsep Sitem Informasi 12

2.2.4 Komponen Sistem Informasi 12

2.3 Konsep – konsep didalam basis data 14

2.3.1 *Database Management Sistem (DBMS)* 15

2.3.2 *Structured Query Language* 15

2.4 Pengertian Apotek 16

2.5 Pengertian Penjualan 16

2.6 Pengertian Pembelian 18

2.7 Jaringan Komputer 29

2.7.1 Jenis Jaringan Komputer 20

2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 21

2.8 Sistem Client Server 24

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 25

2.9.1 Pengertian SQL Sever 200 25

2.9.2 Microsoft Visual Basic 26

2.9.3 Pengujian Perangkat Lunak 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 34

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34

3.1.3 Struktur Organisasi 35

3.1.4 Deskripsi Kerja 35

3.2 Metode Penelitian 36

3.2.1 Desain Penelitian 36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1 Sumber Data Primer 37

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38

3.2.3 Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem 38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.2.1 Prototipe 39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42

3.2.4 Pengujian Software 45

3.2.4.1 Testing (Pengujian Perangkat Lunak) 45

3.2.4.2 Blackbox Testing 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 47

4.1.1 Analisis Dokumen 47

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 49
4.1.2.1 Flow Map yang berjalan 51
4.1.2.2 Diagram Konteks 55
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 56
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 59
4.2 Perancangan Sistem 60
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.2.2.1 Flowmap Usulan 63
4.2.2.2 Konteks Diagram 64
4.2.2.3 Data Flow Diagram 65
4.2.2.4 Kamus Data 67
4.2.4 Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1 Normalisai 74
4.2.4.2 Tabel Relasi 77
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 7
4.2.4.4 Struktur File 79
4.2.4.5 Kodifikasi 84
4.2.5 Perancangan Antar Muka 86
4.2.5.1 Struktur Menu 86
4.2.5.2 Perancangan Input 87
4.2.5.3 Perancangan Output 98

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 101

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 103

5.1.1 Rencana Pengujian 103

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 104

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 111

5.2 Implementasi 111

5.2.1 Batasan Implementasi 111

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 111

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 112

5.2.4 Implementasi Basis Data (Syntax SQL) 113

5.2.5 Implementasi Antar Muka 117

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 129

5.2.7 Penggunaan Program 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 130

6.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN