DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Pengertian Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.1.3 Karakteristik system 14

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1. Kualitas Informasi 16

2.2.2. Siklus Informasi 16

2.3.3. Nilai Informasi 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 17

2.4. Pengertian Apotek 18

2.5. Pengertian Obat 19

2.6. Pengertian Penjualan 19

2.7. Pengertian Pembeliaan 20

2.8. Pengertian Persediaan 21

2.9. Arsitektur Aplikasi 21

2.9.1. Definisi Jaringan Komputer 21

2.9.2 .Topologi Jaringan 25

2.9.3. Manfaat Jaringan Komputer 28

2.10. Perangkat Lunak Pendukung 30
2.10.1. Netbeans IDE 7.1 30
a.Keunggulan NetBeans 31
b.Kelemahan NetBeans 31
2.10.2. iReport 32
2.10.3. XAMPP 32
2.10.4. MySQL 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

1) Flow Map 46

2) Diagram Kontek 46

3) Data Flow Diagram 47

4) Kamus Data 47

5) Perancangan Basis Data 48

a. Normalisasi 48

b. Tabel Relasi 50

3.2.4. Pengujian Software 50

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 51

4.1.1. Analisis Dokumen 51

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 54

4.1.2.1. Flow Map 56

4.1.2.2. Diagram kontek 58

4.1.2.3. Data Flow Diagram 59

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 61

4.2. Perancangan Sistem 63

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 64
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 65
4.2.3.1. Flow Map 66
4.2.3.2. Diagram kontek..... 69
4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 69
a. DFD Level 1 Proses 1 70
b. DFD Level 1 Proses 2..... 72
4.2.3.4. Kamus Data..... 73
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 76
4.2.4.1. Normalisasi 76
4.2.4.2. Tabe Relasi..... 80
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 80
4.2.4.4. Struktur File 81
4.2.4.5. Kodifikasi..... 86
4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 90
4.2.5.1. Struktur Menu 91
4.2.5.2. Perancangan Input..... 91
4.2.5.3. Perancangan Output 101
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 103

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 105

5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 105

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 106

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 107

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 108

5.1.5. Implementasi Antar Muka 112

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 114

5.1.7. Penggunaan Program 118

5.2. Pengujian 128

5.2.1. Rencana Pengujian 129

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 130

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 134

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 135

6.2. Saran 136

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN