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 3

1.2.1. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.1.3 Karakteristik system 13

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1. Kualitas Informasi 15

2.2.2. Siklus Informasi 16

2.2.3. Nilai Informasi 16

2.3. Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 17

2.4. Pengertian Apotek 18

2.5. Pengertian Obat 18

2.6. Pengertian Penjualan 19

2.7. Pengertian Pembeliaan 21

2.8. Pengertian Persediaan 22

2.9. Arsitektur Jaringan 23

2.9.1. Definisi Jaringan Komputer 23

2.9.2 .Topologi Jaringan 26

2.9.3. Manfaat Jaringan Komputer 30

2.10. Perangkat Lunak Pendukung 31

2.10.1. Netbeans IDE 8.0 32

a.Keunggulan NetBeans 33

b.Kelemahan NetBeans 33

2.10.2. iReport 34

2.10.3. XAMPP 34

2.10.4. MySQL 35

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 37

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 37

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 38

3.1.4. Deskripsi Tugas 39

3.2. Metode Penelitian 41

3.2.1. Desain Penelitian 41

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42

3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 44

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 44

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48

1) Flow Map..... 48

2) Diagram Kontek 48

3) Data Flow Diagram 49

4) Kamus Data..... 49

5) Perancangan Basis Data..... 50

a. Normalisasi 50

b. Tabel Relasi 52

3.2.4. Pengujian Software..... 52

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 53

3.3.1. Analisis Dokumen 53

3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 55

3.3.2.1. Flow Map 58

3.3.2.2 Diagram Konteks 60

3.3.2.3. Data Flow Diagram..... 60

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 67

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 67

4.1.2. Gambar Umum Sistem Yang Diusulkan 68

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 69

4.1.3.1. Flow Map 71

4.1.3.2. Diagram kontek 74

4.1.3.3. Data Flow Diagram 74

4.1.3.3.1. DFD Level 1 Proses 1 75

4.1.3.3.2. DFD Level 1 Proses 2 76

4.1.3.4. Kamus Data 78

4.1.4. Perancangan Basis Data 81

4.1.4.1. Normalisasi 81

4.1.4.2. Relasi Tabel 85

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 86

4.1.4.4. Struktur File 87

4.1.4.5. Kodifikasi 93

4.2. Perancangan Antar Muka 97

4.2.1. Struktur Menu 98

4.2.2. Perancangan Input 98

4.2.3. Perancangan Output..... 106

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 109

4.4. Implementasi 110

4.4.1. Batasan Implementasi (optional)..... 111

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 111

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 112

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 113

4.4.5. Implementasi Antar Muka..... 117

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 120

4.47. Penggunaan Program..... 123

4.5. Pengujian 135

4.5.1. Rencana Pengujian 135

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 137

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 141

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 142

5.2. Saran 143

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN