DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

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 Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Sistem 7

2.1.1 Pengertian Sistem 7

2.1.2 Elemen Sistem 8

2.1.3 Karakteristik Sistem 9

2.1.4 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 14

2.2.1 Fungsi Informasi 15

2.2.2 Nilai Informasi 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 20

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 21

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluarannya 23

2.4 Pengertian Basis Data 24

2.5 Sekilas Tentang Pelayanan 25

2.6 Sekilas Tentang Kesehatan 26

2.7 Sekilas Tentang Klinik 26

2.8 Sekilas Pengertian Pemeriksaan Laboratorium 27

2.9 Tinjauan Perangkat Lunak 27

2.9.1 Sekilas Tentang MySQL 28

2.9.2 Sekilas Tentang Netbeans 29

2.9.3 Sekilas Tentang IReport 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan..... 31

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 32

3.2 Metode Penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer 33

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4. Pengujian Software 43

3.2.4.1 Teknik Pengujian Kotak Hitam 43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 44

4.1 Analisis Yang Berjalan 44

4.1.1 Analisis Dokumen 44

4.1.2 Analisisi Prosedur yang sedang berjalan 46
4.1.2.1. Flow Map 47
4.1.2.2. Diagram Kontek 49
4.1.2.3. Data Flow Diagram 49
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 51
4.2 Perancangan Sistem 52
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.2.3.1. Flow Map 54
4.2.3.2. Diagram Kontek 56
4.2.3.3. Data Flow Diagram 56
4.2.3.4. Kamus Data 58
4.2.4 Perancangan Basis Data 61
4.2.4.1. Normalisasi 61
4.2.4.2. Tabel Relasi 65
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 65
4.2.4.4. Struktur File 66
4.2.4.5. Kodefikasi 71
4.2.5 Perancangan Antar Muka 71
4.2.5.1. Struktur Menu 72
4.2.5.2. Perancangan Input 72
4.2.5.3. Perancangan Output 78

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 83

5.1 Implementasi 83

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 83

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 84

5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 84

5.1.4 Implementasi Antar Muka 105

5.1.5 Implementasi Instalasi Program 118

5.1.6 Penggunaan Program 121

5.2 Pengujian 122

5.2.1 Rencana Pengujian 123

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 124

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 129

6.1 Kesimpulan 129

6.2 Saran 130

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN