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 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Siklus Informasi 11

2.2.2 Kualitas Informasi 12

2.3 Definisi Sistem Informasi 12

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 12

2.4 Analisis Sistem 14

2.4.1 Perancangan Sistem 14

2.5 Konsep Basis Data 15

2.6 Jaringan Komputer 16

2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 16

2.7 Sekilas Tentang Pelayanan 17

2.8 Sekilas Tentang Kesehatan 17

2.9 Sekilas Tentang Klinik 18

2.10 Sekilas Tentang Mamfaat dan Pemeriksaan Laboratorium..... 18

2.11 Tinjauan Perangkat Lunak 20

2.11.1 Sekilas Tentang MySQL 21

2.11.2 Sekilas Tentang Netbeans 22

2.11.3 Sekilas Tentang IReport 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan..... 25

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 26

3.2 Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27

3.2.2.1 Sumber Data Primer 27

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 28

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 29

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.2.4. Pengujian Software 37

3.2.4.1 Teknik Pengujian Kotak Hitam 37

3.3 Analisis Yang Berjalan 38

3.3.1 Analisis Dokumen 38

3.3.2 Analisisi Prosedur yang sedang berjalan 40

3.3.2.1. Flow Map 41

3.3.2.2. Diagram Kontek 43

3.3.2.3. Data Flow Diagram 43

3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46

4.1 Perancangan Sistem 46

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 46

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 47

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 47

4.1.3.1. Flow Map 48

4.1.3.2. Diagram Kontek 50

4.1.3.3. Data Flow Diagram 50

4.1.3.4. Kamus Data 52

4.1.4 Perancangan Basis Data 54

4.1.4.1. Normalisasi 54

4.1.4.2. Tabel Relasi 58

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 58

4.1.4.4. Struktur File 59

4.1.4.5. Kodifikasi 64

4.2. Perancangan Antar Muka 64

4.2.1. Struktur Menu 65

4.2.2. Perancangan Input 65

4.2.3. Perancangan Output 70

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 74

4.4 Implementasi 74

4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 75

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 75
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 76
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 76
4.4.5 Implementasi Antar Muka 83
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 94
4.4.7 Penggunaan Program 96
4.5 Pengujian Program 97
4.5.1 Rencana Pengujian 97
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 99
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 102

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 103
5.1 Kesimpulan 103
5.2 Saran 104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN