# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK . ..... i**

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

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

**DAFTAR ISI..... vi**

**DAFTAR GAMBAR..... xiii**

**DAFTAR TABEL ..... xiv**

**DAFTAR SIMBOL..... xv**

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 6

1.4. Kegunaan Penelitian.... ..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 7

1.5. Batasan Masalah..... ..... 8

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian ..... 8

1.7. Sistematika Penulisan . ..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 11**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 11

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 11

2.1.2 Karakteristik ..... 11

2.1.3 Klasifikasi sistem ..... 13

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 15

2.2.1 Pengertian Informasi ..... 16

2.2.2 Siklus Informasi ..... 16

2.2.3 Kualitas Informasi ..... 17

2.3. Konsep Dasar sistem Informasi ..... 18

2.3.1 Pengertian sistem Informasi ..... 18

2.3.2 Komponen-Komponen Pada sistem Informasi ..... 19

2.3.3 Elemen Penting Dalam sistem Informasi ..... 20

2.3.4 aktifitas sistem Informasi ..... 20

2.4 Tahap Rancangan sistem ..... 21

2.5 Sekilas tentang Pelayanan Pengolahan Data ..... 22

2.6 Sekilas tentang Kesehatan ..... 23

2.7 Sekilas Tentang Manfaat Dan Pemeriksaan Laboratorium ..... 23

2.8 Jaringan Komputer ..... 24

2.8.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ..... 24

2.9 Basis Data ..... 25

2.9.1 Bahasa Basis Data ..... 25

2.9.2 Komponen Lingkungan Basis Data ..... 26

2.10 Perangkat Lunak Pendukung ..... 26
2.10.1 MYSQL ..... 26
2.10.2 Java ..... 27
2.10.3 Neatbeans ..... 28
2.10.4 IReport ..... 28
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 29**
3.1 Objek Penelitian ..... 29
3.1.1 Sejarah singkat Perusahaan ..... 29
3.1.2 Visi dan Misis Perusahaan ..... 30
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 31
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 32
3.2. Metode Penelitian ..... 33
3.2.1 Desain Penelitian ..... 33
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan data ..... 34
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 34
3.2.2.2 Sumber Data sekunder ..... 35
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan sistem ..... 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan sistem ..... 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan sistem ..... 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan ..... 39
3.2.4 Pengujian Software ..... 44
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 44
3.3.1 Analisis Dokumen ..... 45

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan ..... 48
3.3.2.1 Flowmap ..... 50
3.3.2.2 Diagram Konteks ..... 61
3.3.2.3 Data Flow Diagram ..... 61
3.3.2.4 Evaluasi sistem Yang Berjalan..... 65
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 68**
4.1 Perancangan sistem ..... 68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 68
4.1.2 Gambaran Umum system Yang diusulkan..... 69
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 69
4.1.3.1 Flowmap..... 71
4.1.3.2 Diagram Konteks ..... 76
4.1.3.3 Data Flow Diagram ..... 76
4.1.3.3.1 DFD Level 1 ..... 76
4.1.3.3.2 DFD Level 2 ..... 77
4.1.3.4 Kamus Data ..... 81
4.1.4 Perancangan Basis Data ..... 89
4.1.4.1 Normalisasi ..... 89
4.1.4.2 Relasi Tabel..... 96
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram..... 97
4.1.4.4 Struktur File ..... 97
4.1.4.5 Kodifikasi..... 107
4.2. Perancangan Antar Muka..... 108

4.2.1 Struktur Menu ..... 108
4.2.2 Perancangan Input ..... 109
4.2.3 Perancangan Output ..... 119
4.3. Perancangan arsitektur Jaringan ..... 122
4.4. Implementasi ..... 123
4.4.1 Batasan Implementasi(Optional) ..... 123
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 123
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 124
4.4.4 Implementasi Basis Data (sintaks SQL) ..... 124
4.4.5 Implementasi antar Muka ..... 131
4.4.6 Implementasi Instalasi Program ..... 135
4.4.7 Penggunaan Program ..... 137
4.5 Pengujian ..... 154
4.5.1 Rencana Pengujian ..... 154
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 155
4.5.3 Kesimpulan Pengujian ..... 157
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 158**
5.1 Kesimpulan ..... 158
5.2 Saran ..... 159
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**