DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xix**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. 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

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Pengertian Sistem.....12
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.1.3 Karakteristik Sistem.....14
2.1.4 Tahapan Dalam Pembentukan Sistem 17
2.2. Konsep Dasar Informasi.....18
2.2.1 Pengertian Informasi.....18
2.2.2 Siklus Informasi.....18
2.2.3 Kualitas Informasi.....19
2.2.4 Nilai Informasi.....21
2.2.5 Ciri-Ciri Informasi 21
2.3.Konsep Dasar Sistem Infromasi.....22
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 22
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 22
2.4. Pengertian Klinik 24
2.5. Arsitektur Jaringan.....25
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer.....25
2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 26
2.5.3 Topologi Jaringan 28
2.6. Perangkat Lunak Pendukung.....30
2.6.1 Bahasa Pemrograman Java.....31
2.6.2 Pengertian *Netbeans*.....32
2.6.3 Pengertian *iReport* 34
2.6.4 Pengertian *MySQL* 34

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1.Objek Penelitian.....35
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....36
3.1.3. Struktur Organisasi 36

3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian.....37
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....41
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem.....43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....45
3.2.4. Pengujian *Software* 48
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.*Use Case* Diagram 51
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 52
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya.....52
3.3.3. Skenario *Use Case* 54
3.3.4. *Activity* Diagram 57
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Perancangan Sistem 63
4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem.....63
4.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....63
4.1.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....64
4.1.3.1. *Use Case* Diagram 66
a. Definisi Aktor dan Deskripsinya 67
b. Defins *Use Case* dan Deskripsinya 68
4.1.3.2. Skenario *Use Case* 69
4.1.3.3. *Activity* Diagram 79
4.1.3.4. *Sequence* Diagram 83

4.1.4. Perancangan Data.....89
4.1.4.1. *Class* Diagram.....89
4.1.4.2. *Object* Diagram.....90
4.1.4.3. *Component* Diagram.....90
4.1.4.4. *Deployment* Diagram.....91
4.2. Perancangan Antar Muka.....91
4.2.1.Struktur Menu.....92
4.2.2.Perancangan Input.....92
4.2.3.Perancangan Output.....102
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....113
4.4. Pengujian.....114
4.4.1. Rencana Pengujian.....115
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....116
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....123
4.5. Implementasi.....124
4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak.....124
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....125
4.5.3. Implementasi Basis Data.....126
4.5.4. Implementasi Antar Muka.....132
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....134
4.5.6. Penggunaan Program.....140

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan.....150
5.2.Saran.....150

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN