DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

***ABSTRACK*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identfikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identfikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2. Kegunaan Akadenis..... 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Infomasi 13
2.2.1. Siklus Informasi 14
2.2.2. Kualitas Informasi 15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16
2.4. Klinik 18
2.4.1. Sistem Informasi Klinik 18
2.5. Arsitektur Aplikasi 19
2.5.1. Jenis Jaringan Komputer 19
2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 21
2.6. *Client / Server* 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.3. Pemrograman *Visual Basic* 26
2.7.2. *SQL Server* 2000 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 29
3.1.2.1. Visi Perusahaan 29
3.1.2.2. Misi Perusahaan 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penilitian 31

3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.3.1. Sumber Data Premier 32
3.2.3.2. Sumber Data Sekunder 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
1) *Flowmap* 36
2) Diagram Konteks 37
3) *Data Flow Diagram* 37
4) Kamus Data 38
5) Perancangan Basis Data 39
a. Normalisasi 39
b. Tabel Relasi 41
c. *ERD* 41
3.2.4. Pengujian *Software* 43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 45
4.1.1. Analisis Dokumen 45
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 49
4.1.2.1. *Flow Map* 51
4.1.2.2. Diagram Konteks 56
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 56
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 60
4.2. Perancangan Sistem 62
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.2.3.1. *Flowmap* 65
4.2.3.1. Diagram Kontek 68
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* 69
a. *DFD Level* 1 69
b. *DFD Level* 2 70
4.2.3.3. Kamus Data 72
4.2.4. Perancangan Basis Data 75
4.2.4.1. Normalisasi 75
4.2.4.2. Relasi Tabel 77
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 78
4.2.4.4. Struktur *File* 79
4.2.4.5. Kodifikasi 83
4.2.5. Perancangan Antar Muka 85
4.2.5.1. Struktur Menu 85
4.2.5.2. Perancangan *Input* 87
4.2.5.3. Perancangan *Output* 92
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 95

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SOFTWARE

5.1. Implementasi 96
5.1.1. Batasan Implementasi (*Optional*) 96
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 96
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 97
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 97
5.1.5. Implementasi AntarMuka 101
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 123

5.2.7. Penggunaan Program 127
5.2. Pengujian 131
5.2.1. Rencana Pengujian 132
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 133
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 147

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 148
6.2. Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN