DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

SURAT PERNYATAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

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..... 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem..... 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem ……..... 10

2.1.3. Elemen Sistem ……..... 11

2.2. Pengertian Informasi ……..... 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi ….. 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi ……. 14

2.4. Arsitektur Aplikasi..... 15

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer ……..... 15

2.4.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer ……..... 16

2.5. Kasus Yang dirancang..... 17

2.5.1. Pengertian Dokter Praktek ……. 17

2.5.2. Pengertian Pelayanan ……. 18

2.5.3. Pengertian Pasien ……. 18

2.5.4. Pengertian Rekam Medis ……. 19

2.6. Perangkat lunak Pendukung..... 19

2.6.1. Sekilas Tentang *PHP* ……. 19

2.6.1.1. Dasar-dasar PHP ……. 20

2.6.1.2. Variabel pada PHP ……. 21

2.6.2. WEB Server ……. 22

2.6.3. Pembahasan MySQL ……..... 22

2.6.3.1. PhpMyAdmin ……..... 23

2.6.3.2. Database MYSQL pada Program ……..... 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 25

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 25

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 26

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 26

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 27

3.2. Metode Penelitian 28

3.2.1. Desain Penelitian..... 28

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 29

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 34

1. Flow Map 35
2. Diagram Kontek 35
3. Data Flow Diagram 36
4. Kamus Data 37
5. Perancangan Basis Data 37
a. Normalisasi 38
b. Tabel Relasi 39
c. Entity Relationship Diagram (ERD) 40
3.2.4. Pengujian Software 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 42
4.1.1. Analisis Dokumen 42
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44
4.1.2.1. Flow Map 46
4.1.2.2. Diagram Kontek 48
4.1.2.3. Data Flow Diagram 48
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 51
4.2. Perancangan Sistem 53
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.2.3.1. Diagram Kontek 58

4.2.3.2. Data Flow Diagram 58
a. DFD Level 1..... 58
b. DFD Level 2..... 59
4.2.3.3. Kamus Data..... 60
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 61
4.2.4.1. Normalisasi 61
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 62
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 63
4.2.4.4. Struktur File 64
4.2.4.5. Kodifikasi 66
4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 66
4.2.5.1. Struktur Menu 66
4.2.5.2. Perancangan Input 67
4.2.5.3. Perancangan Output 70
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 73
5.1.1. Batasan Implementasi 73
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 74
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 74
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 74
5.1.5. Implementasi Antar Muka 79

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 85
5.1.7. Penggunaan Program 88
5.2. Pengujian……..... 90
5.2.1. Rencana Pengujian 90
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 91
5.2.2.1. Pengujian Login 91
5.2.2.2. Pengelolaan Pendaftaran Pasien Baru 92
5.2.2.3. Pengelolaan Data Pasien 92
5.2.2.4. Pengelolaan Data Transaksi 93
5.2.2.5. Pengelolaan Data Galeri 93
5.2.2.6. Pengelolaan Data Obat 94
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 94

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 95
6.2 Saran……..... 96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP