DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... …i

ABSTRACT..... ...ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL……...xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.1.1 Definisi Sistem 11

2.1.2 Definisi Informasi 15

2.1.3 Nilai Informasi 17

2.1.4 Kualitas Informasi 17

2.1.5 Definisi Sistem informasi 18

2.1.6 Komponen Sistem Informasi 19

2.2 Definisi Pelayanan 22

2.3 Definisi Pengobatan 22

2.4 Definisi Klinik 23

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 24

2.4.2 Jenis-jenis Jaringan 25

2.4.3 Topologi Jaringan 27

2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 34

2.5 Pengertian Client Server 35

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 36

2.6.1 Sekilas tentang PHP 37

2.6.2 Database MySQL 39

2.6.3 Web Server Xampp. 40

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 42

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 42

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 43

3.1.3 Struktur Organisasi Klinik 44

3.1.4 Deskripsi Tugas 45

3.2 Metode Penelitian 48

3.2.1 Desain Penelitian 49

3.2.2 Metode Pengumpulan Data 50

3.2.2.1 Sumber Data Primer 50

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 50

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 51

3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 51

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 53

3.2.4 Pengujian Software 57

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisi Sistem yang Berjalan..... 58

4.1.1 Analisis Dokumen 58

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 60

4.1.2.1 Flowmap Pengobatan Pasien yang sedang Berjalan 62

4.1.2.2 Diagram Konteks 63

4.1.2.3 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram) 63

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 64

4.2 Perancangan Sistem 66

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 66

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67

4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan..... 68

4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 69

4.2.3.2 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram) 70

4.2.3.3 Kamus Data 73

4.2.4 Perancangan Basis Data 76

4.2.4.1 Normalisasi..... 76

4.2.4.2 Relasi Tabel 80
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 81
4.2.4.4 Struktur File 81
4.2.4.5 Kodifikasi 86
4.2.5 Perancangan Antar Muka 88
4.2.5.1 Struktur Menu 88
4.2.5.2 Perancangan Input 91

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 94
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 94
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 95
5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 95
5.1.4 Implementasi Antar Muka 100
5.1.5 Implementasi Instalasi Program 107
5.2 Pengujian 110
5.2.1 Rencana Pengujian 111
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 112
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 116
5.3 Cara Penggunaan Program 116

5.3.1 Menu Login 116

5.3.2 Registrasi, input diagnosa dan pengambilan obat 118

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 123

6.2 Saran 124

DAFTAR PUSTAKA 125

LAMPIRAN