DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

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. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 13

2.1.3. Elemen Sistem 14

2.2. Pengertian Informasi 16
2.3. Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 17
2.4. Arsitektur Aplikasi 18
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 18
2.4.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 19
2.5. Kasus Yang Dirancang 20
2.5.1. Pengertian Dokter Praktek 21
2.5.2. Pengertian Pelayanan 22
2.5.3. Pengertian Pasien 22
2.5.4. Pengertian Rekam Medis 22
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 23
2.6.1. Hypertext Markup Language (HTML) 23
2.6.2. JavaScript 25
2.6.3. Sekilas Tentang PHP 27
2.6.3.1. Dasar-dasar PHP 28
2.6.3.2. Variabel Pada PHP 29
2.6.4. WEB Server 30
2.6.5. Pembahasan MySQL 30
2.6.5.1. PhpMyAdmin 31
2.6.5.2. Database MySQL Pada Program 31
2.7. Analisis Sistem 33
2.7.1. Flowmap 33
2.7.2. Diagram Konteks 34
2.7.3. Data FlowDiagram (DFD) 35
2.7.4. Kamus Data 37
2.8. Perancangan Basis Data 38
2.8.1. Normalisasi 38
2.8.2. Tabel Relasi 39
2.8.3. *Entity Relationship Diagram (ERD)* 40

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 43
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 43
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 44
3.1.2.1. Visi Perusahaan 44
3.1.2.2. Misi Perusahaan 44
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 45
3.1.4. Deskripsi Tugas 45
3.2. Metode Penelitian 46
3.2.1. Desain Penelitian 47
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1. Sumber Data Primer 48
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 49
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 51
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis 56
3.2.3.4. Pengujian Software 63

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 65
4.1.1. Analisis Dokumen 65
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 67
4.1.2.1. Flowmap 70
4.1.2.2. Diagram Kontek 71
4.1.2.3. Data Flow Diagram 72
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 75
4.2. Perancangan Sistem 76
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 77
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 77
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 78

4.2.3.1. Diagram Kontek 82
4.2.3.2. Data Flow Diagram 83
4.2.3.3. Kamus Data 86
4.2.4. Perancangan Basis Data 87
4.2.4.1. Normalisasi 88
4.2.4.2. Relasi Tabel 89
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 90
4.2.4.4. Struktur File 91
4.2.4.5. Kodifikasi 95
4.2.5. Perancangan Antar Muka 96
4.2.5.1. Struktur Menu 96
4.2.5.2. Perancangan Input 97
4.2.5.3. Perancangan Output 100
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 103
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 105
5.1.1. Batasan Implementasi 105
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 106
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 106
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 107
5.1.5. Implementasi Antar Muka 113
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 120
5.1.7. Penggunaan Program 122
5.2. Pengujian Sistem 125
5.2.1. Pengujian Alpha 125
5.2.1.1. Rencana Pengujian 125
5.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 126
5.2.1.2.1. Pengujian Login 126
5.2.1.2.2. Pengelolaan Pendaftaran Pasien Baru 128
5.2.1.2.3. Pengujian Pengelolaan Data Pasien 129
5.2.1.2.4. Pengujian Pengelolaan Data Transaksi 130

5.2.1.2.5. Pengujian Pengelolaan Data Galeri 131
5.2.1.2.6. Pengujian Pegelolaan Data Obat 132
5.2.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 133
BAB VI KESIMPILAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 134
6.2. Saran 135
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLKUSIF