DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL ..... Error! Bookmark not defined.**xi**

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah..... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademik..... 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 8
2.2 Pengertian Sistem 9
2.3 Pengertian Data 9
2.4 Pengertian Informasi 10
2.5 Komponen Sistem Informasi 12
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen 14
2.7 Pengertian Pemeriksaan Lab 14
2.8 Pengertian Pelayanan 15
2.9 Pengertian Sistem Informasi Kesehatan 15
2.10 *PHP* 15
2.11 *Laravel* 16
2.12 *MySQL* 17
2.13 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.14 Topologi Jaringan 18
2.15 Pengujian *BlackBox* 19

BAB III OBJEK DAN METODELOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 20
3.1.1 Sejarah Perusahaan 20

3.1.2 Visi Misi Perusahaan 21
3.1.3 Struktur Organisasi 21
3.1.4 Deskripsi Tugas 22
3.2 Metode Penelitian 28
3.2.1 Desain Penelitian 29
3.2.2 Jenis dan Pengumpulan Data 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.4 Pengujian *Software* 35
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36
3.3.1 Analisis Dokumen 37
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 40

BAB IV HASIL DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Perancangan Sistem 42
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 42
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 42
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 42
4.1.3.1 *Diagram Context* 43
4.1.3.2 *Data Flow Diagram* 43
4.1.3.3 Kamus Data 45
4.1.4 Perancangan Basis Data 47
4.1.4.1 Normalisasi 47
4.1.4.2 Relasi Tabel 49
4.1.4.3 *ERD* 50

4.1.4.4 Struktur *File* 51
4.1.4.5 Kodifikasi 54
4.2 Perancangan Antar Muka 55
4.2.1 Perancangan Struktur Menu 55
4.2.2 Perancangan *Input* 56
4.2.3 Perancangan *Output* 60
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 67
4.4 Pengujian 68
4.4.1 Rencana Pengujian 68
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 69
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 70
4.5 Implementasi 70
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 71
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 71
4.5.3 Implementasi Basis Data 72
4.5.4 Implementasi Antar Muka 75
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 86
4.5.6 Implementasi Penggunaan Program 88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 93
5.2 Saran 93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... Error! Bookmark not defined.**xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademik 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 8
2.2 Pengertian Sistem 9
2.3 Pengertian Data 9
2.4 Pengertian Informasi 10
2.5 Komponen Sistem Informasi 12
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen 14
2.7 Pengertian Pemeriksaan Lab 14
2.8 Pengertian Pelayanan 15
2.9 Pengertian Sistem Informasi Kesehatan 15
2.10 *PHP* 15
2.11 *Laravel* 16
2.12 *MySQL* 17
2.13 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.14 Topologi Jaringan 18
2.15 Pengujian *BlackBox* 19

BAB III OBJEK DAN METODELOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 20
3.1.1 Sejarah Perusahaan 20
3.1.2 Visi Misi Perusahaan 21

3.1.3 Struktur Organisasi 21
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 22
3.2 Metode Penelitian..... 28
3.2.1 Desain Penelitian..... 29
3.2.2 Jenis dan Pengumpulan Data 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.4 Pengujian *Software* 35
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36
3.3.1 Analisis Dokumen..... 37
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 40

BAB IV HASIL DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Perancangan Sistem..... 42
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 42
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 42
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 42
4.1.3.1 *Diagram Context*..... 43
4.1.3.2 *Data Flow Diagram*..... 43
4.1.3.3 Kamus Data 45
4.1.4 Perancangan Basis Data 47
4.1.4.1 Normalisasi..... 47
4.1.4.2 Relasi Tabel..... 49
4.1.4.3 *ERD* 50
4.1.4.4 Struktur *File*..... 51

4.1.4.5 Kodifikasi 54
4.2 Perancangan Antar Muka 55
4.2.1 Perancangan Struktur Menu 55
4.2.2 Perancangan *Input* 56
4.2.3 Perancangan *Output* 60
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 67
4.4 Pengujian 68
4.4.1 Rencana Pengujian 68
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 69
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 70
4.5 Implementasi 70
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 71
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 71
4.5.3 Implementasi Basis Data 72
4.5.4 Implementasi Antar Muka 75
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 86
4.5.6 Implementasi Penggunaan Program 88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 93
5.2 Saran 93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN