DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xv

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 Maksud Penelitian 5

1.4 Kegunaan penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan.....10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 13

2.1.1 Pengertian Sistem.....13

2.1.2 Karakteristik Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi.....16

2.2.1 Data 16

2.2.1 Pengolahan Data (Data Processing) 16

2.3 Pengertian Informasi 18

2.3.1 Siklus Informasi 18

2.3.2 Kualitas Informasi 19

2.3.3 Nilai Informasi 21

2.4 Sistem Informasi 21

2.4.1 Manfaat Sistem Informasi 21

2.4.2 Pemakai Sistem Informasi.....21

2.4.1 Kegiatan Sistem Informasi 22

2.5 Pengertian Klinik.....22

2.6 Definisi Client Server.....23

2.7 Pengertian jaringan Komputer 25

2.7.1 Tipe – tipe Jaringan Komputer.....25

2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 26

2.8 Alat Bantu Analisis 29

2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....34

2.9.1 Sublime Text 2 34

2.9.2 XAMPP 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Klinik Lentrhaka 36
3.1.2 Visi dan Misi Klinik Lentrhaka 26
3.1.3 Struktur Organisasi Klinik Pengobatan Lentrhaka 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3 Pengujian Software 55
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 56
3.3.1 Analisis Dokumen 56
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 71
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 71
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 71
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 72
4.1.3.1 Flow Map 73
4.1.3.2 Diagram Konteks 76
4.1.3.3 Data Flow Diagram 76
4.1.3.4 Kamus Data 79
4.1.4 Perancangan Basis Data 80
4.1.4.1 Normalisasi 80

4.1.4.2 Relasi Tabel 83
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 83
4.1.4.4 Struktur File 85
4.1.4.5 Kodefikasi 91
4.2 Perancangan Antar Muka 92
4.2.1 Struktur Menu 92
4.2.2 Perancangan Input 93
4.2.3 Perancangan Output 102
4.3 Arsitektur Jaringan 104
4.4 Implementasi 105
4.4.1 Batasan Implementasi 106
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 106
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 107
4.4.4 Implementasi Basis Data 108
4.4.5 Implementasi Antar Muka 115
4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama 115
4.4.5.2 Implementasi Berdasarkan Sub-Menu File 116
4.4.5.3 Implementasi Berdasarkan Sub-Menu Master 116
4.4.5.4 Implementasi Berdasarkan Sub-Menu Proses 117
4.4.5.5 Implementasi Berdasarkan Sub-Menu Laporan 117
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 118
4.4.6.1 Instalasi XAMPP 1.7.1 118
4.4.6.2 Instalasi Program Klinik Lentrhaka 121
4.4.7 Penggunaan Program 122
4.5 Pengujian 129

4.5.1 Rencana Pengujian 130

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 131

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 137

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 138

5.2 Saran 139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Dan Jadwal Penelitian 9

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 68

Tabel 4.1 Tabel Admin 85

Tabel 4.2 Tabel Dokter 86

Tabel 4.3 Master Ideal 87

Tabel 4.4 Master Program 87

Tabel 4.5 Master Tipe User 88

Tabel 4.6 Tabel Pasien 88

Tabel 4.7 Program Pasien 89

Tabel 4.8 Pendaftaran 89

Tabel 4.9 Sistem Admin 90

Tabel 4.10 Form Login 93

Tabel 4.11 Form Pasien 94

Tabel 4.12 Form Pendaftaran Pasien 96

Tabel 4.13 Form Program Pasien 97

Tabel 4.14 Form Master Type User 98

Tabel 4.15 Form Master User 99

Tabel 4.16 Form Master Dokter 100

Tabel 4.17 Form Master Admin 101

Tabel 4.18 Form Master Program 102

Tabel 4.19 Implementasi Halaman Utama 115

Tabel 4.20 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub-Menu File 116

Tabel 4.21 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub-Menu Master 116

Tabel 4.22 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub-Menu Proses 117

Tabel 4.23 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub-Menu Laporan 118

Tabel 4.24 Rencana Pengujian 128

Tabel 4.25 Pengecekan Login 129

Tabel 4.26 Pengujian Pendaftaran Pasien 130

Tabel 4.27 Pengujian Pendaftaran Berobat 132

Tabel 4.28 Pengujian Data Pemeriksaan 133

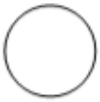
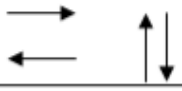
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Klinik Pengobatan Lentrhaka.....39
Gambar 3.2 Pengembangan Sistem Metode Waterfall 46
Gambar 3.3 Flowmap Pembuatan Kartu Berobat Yang Berjalan.....61
Gambar 3.4 Flowmap Pendaftaran Pengobatan Yang Berjalan.....62
Gambar 3.5 Diagram Konteks Yang Berjalan 63
Gambar 3.6 DFD Level 0 Yang Sedang Berjalan.....66
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1 Yang Sedang Berjalan 67
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2 Yang Sedang Berjalan 68
Gambar 4.1 Flowmap Pembuatan Kartu Berobat Yang Diusulkan 74
Gambar 4.2 Flowmap Pendaftaran Pengobatan Yang Diusulkan.....75
Gambar 4.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan 76
Gambar 4.4 DFD Level 1 Yang Diusulkan.....77
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2 Yang Diusulkan 77
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3 Yang Diusulkan 78
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 4 Yang Diusulkan 78
Gambar 4.8 Relasi Diagram.....83
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram.....84
Gambar 4.10 Struktur Menu. 92
Gambar 4.11 Form Login.....93
Gambar 4.12 Form Pasien.....94
Gambar 4.13 Form Pendaftaran Pasien.....95
Gambar 4.14 Form Program Pasien. 97

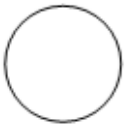
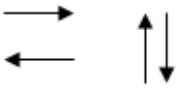
Gambar 4.15 Form Master Type User. 98
Gambar 4.16 Form Master User 99
Gambar 4.17 Form Master Dokter. 100
Gambar 4.18 Form Master Admin. 101
Gambar 4.19 Form Master program.....102
Gambar 4.20 Form Pasien.....103
Gambar 4.21 Form Laporan Rekam Medis.....104
Gambar 4.22 Arsitektur Jaringan. 105
Gambar 4.23 Tampilan Awal Instalasi XAMPP 1.7.1.....119
Gambar 4.24 Tampilan Instalasi File Location.....119
Gambar 4.25 Tampilan Proses Instalasi XAMPP 1.7.1. 120
Gambar 4.26 Tampilan XAMPP Control Panel.....121
Gambar 4.27 Tampilan Masukan Alamat Web.....122
Gambar 4.28 Tampilan Form Login. 123
Gambar 4.29 Tampilan Pesan Kesalahan Login. 124
Gambar 4.30 Tampilan Menu Utama.....125
Gambar 4.31 Tampilan Form Pendaftaran Pasien Baru.....125
Gambar 4.32 Tampilan Form Pendaftaran Berobat. 126
Gambar 4.33 Tampilan Waiting List. 127
Gambar 4.34 Tampilan Form Pengobatan. 127
Gambar 4.35 Tampilan Form Rekam Medis.....128
Gambar 4.36 Tampilan Output Form Rekam Medis. 129

DAFTAR SIMBOL

Diagram Konteks

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Entitas	Komponen – komponen eksternal
2.		Proses	Mengubah input menjadi output
3.		Garis Alir	Untuk menunjukan arus dari proses

Data Flow Diagram (DFD)

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Entitas	Komponen – komponen eksternal
2.		Proses	Mengubah input menjadi output
3.		Garis Alir	Untuk menunjukan arus proses
4.		Penyimpanan Data	Koleksi data yang disimpan disitem