DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ASBTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

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 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 11

2.2 Konsep Dasar Sistem 12

2.2.1 Pengertian Sistem 13

2.2.2 Klasifikasi Sistem 13
2.2.3 Karakteristik Sistem.....14
2.3 Konsep Dasar Informasi 16
2.3.1 Pengertian Informasi` 17
2.3.2 Siklus Informasi 18
2.3.3 Kualitas Informasi.....18
2.4 Sistem Informasi 19
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.4.2 Komponen Sistem Informasi 21
2.5 Definisi Pelayanan Kesehatan 22
2.6 Pengertian Pasien.....23
2.7 Definisi Klinik 23
2.8 Pengertian Rekam Medis 24
2.9 Arsitektur Jaringan.....24
2.9.1 Definisi Jaringan Komputer 25
2.9.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 25
2.9.3 Topologi Jaringan Komputer 26
2.10 Konsep Basis Data 31
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.11.1 Pengenalan PHP 32
2.11.2 Mysql 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian.....35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas.....37
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian.....40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.2.4 Pengujian Software 55
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 56
3.3.1 Analisis Dokumen 57
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 58
3.3.2.1 Flow Map 58
3.3.2.2 Diagram Konteks 63
3.3.2.3 Data Flow Diagram 63
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 69
4.1.3.1 Diagram Konteks 72
4.1.3.2 Data Flow Diagram 72
4.1.3.2.1 DFD Level 1 73
4.1.3.2.2 DFD Level 2 74
4.1.3.3 Kamus Data 76
4.1.4 Perancangan Basis Data 78
4.1.4.1 Normalisasi 78
4.1.4.2 Relasi Tabel 81
4.1.4.3 ERD 82
4.1.4.4 Struktur File 83
4.1.4.5 Kodifikasi 89
4.2 Perancangan Antar Muka 91
4.2.1 Struktur Menu 91

4.2.2 Perancangan Input 93
4.2.3 Perancangan Output 97
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 100
4.4 Pengujian 100
4.4.1 Rencana Pengujian 101
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 101
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 105
4.5 Implementasi 105
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 106
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 106
4.5.3 Implementasi Basis Data 106
4.5.4 Implementasi Antar Muka 110
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 113
4.5.6 Penggunaan Program 114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 128
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Waktu Penelitian 8
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang berjalan 66
Tabel 4.1 Tabel User 83
Tabel 4.2 Tabel Janji Dokter 83
Tabel 4.3 Tabel Pegawai 84
Tabel 4.4 Tabel Pasien 84
Tabel 4.5 Tabel Pendaftaran.....85
Tabel 4.6 Tabel Riwayat Pemeriksaan 86
Tabel 4.7 Tabel Riwayat Obat.....87
Tabel 4.8 Tabel Obat 87
Tabel 4.9 Tabel Perawatan 88
Tabel 4.10 Tabel tindakan 88
Tabel 4.11 Rencana Pengujian 100
Tabel 4.12 Rencana Pengujian Admin 100
Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran Pasien 101
Tabel 4.14 Pengujian Form Pemeriksaan.....102
Tabel 4.15 Pengujian Form Janji Dokter 103
Tabel 4.16 Implementasi Menu Admin.....110
Tabel 4.17 Implementasi Menu Pasien 110
Tabel 4.18 Implementasi Menu Pemeriksaan 111
Tabel 4.19 Implementasi Menu Janji 111
Tabel 4.20 Implementasi Menu Laporan 111

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....18
Gambar 2.2 Topologi Jaringan Mesh 27
Gambar 2.3 Topologi Jaringan Bintang (Star) 28
Gambar 2.4 Topologi Jaringan Bus.....29
Gambar 2.5 Topologi *Tree* *29*
Gambar 2.6 Topologi Jaringan *Ring* (cincin).....30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Klinik Ammara Sahya 37
Gambar 3.2 Metode Pendekatan *Prototype* Paradigma.....44
Gambar 3.3 flowmap pendaftaran pasien baru.....59
Gambar 3.4 flowmap pendaftaran pasien lama datang langsung 60
Gambar 3.5 flowmap pendaftaran pasien lama melalui telepon 61
Gambar 3.6 Flowmap Pemeriksaan dan Pembayaran 62
Gambar 3.7 Diagram konteks yang berjalan 63
Gambar 3.8 DFD level 1 yang berjalan.....64
Gambar 3.9 DFD level 2 proses 1.0 pendaftaran pasien baru 64
Gambar 3.10 DFD level 2 proses 2.0 pendaftaran pasien lama 65
Gambar 3.11 DFD level 2 proses 3.0 Pemeriksaan dan pembayaran 66
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Klinik Ammara Sahya yang diusulkan.....72
Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi Klinik Ammara Sahya yang diusulkan.....73
Gambar 4.3 DFD level 2 proses 1.0 pendaftaran pasien baru 74
Gambar 4.4 DFD level 2 proses 2.0 pendaftaran pasien lama langsung 74
Gambar 4.5 DFD level 2 proses 3.0 pendaftaran pasien lama online 75
Gambar 4.6 DFD level 2 proses 4.0 pemeriksaan dan pembayaran.....75
Gambar 4.7 Tabel Relasi 81
Gambar 4.8 ERD 82
Gambar 4.9 Struktur Menu Umum.....91
Gambar 4.10 Struktur Menu Beautican / Admin 91

Gambar 4.11 Struktur Menu Pasien 92
Gambar 4.12 Perancangan Input Login Pasien / User 92
Gambar 4.13 Perancangan Input Data User 93
Gambar 4.14 Perancangan Input Dokter / Pegawai93
Gambar 4.15 Perancangan Input Pendaftaran Pasien Baru 94
Gambar 4.16 Perancangan Input Pendaftaran Pasien Lama 94
Gambar 4.17 Perancangan Input Hasil Pemeriksaan 95
Gambar 4.18 Perancangan Input Resep Dokter 95
Gambar 4.19 Perancangan Input Pembuatan Laporan 96
Gambar 4.20 Perancangan Output Kartu Pasien 96
Gambar 4.21 Perancangan Output Catatan Perawatan Pasien 97
Gambar 4.22 Perancangan Output Laporan Pasien 97
Gambar 4.23 Perancangan Output Laporan Kedatangan Pasien 98
Gambar 4.24 Perancangan Output Laporan Pemeriksaan Pasien 98
Gambar 4.25 Arsitektur jaringan klinik Ammara Sahya 99
Gambar 4.26 Menjalankan XAMPP 112
Gambar 4.27 Mengaktifkan XAMPP Control panel 113
Gambar 4.28 Tampilan Utama phpmyadmin 113
Gambar 4.29 Login Admin 114
Gambar 4.30 Halaman Utama 115
Gambar 4.31 Halaman Daftar Pegawai 115
Gambar 4.32 Form Pegawai Baru 116
Gambar 4.33 Data User 116
Gambar 4.34 Form User 117
Gambar 4.35 Daftar Obat 117
Gambar 4.36 Form Obat 118
Gambar 4.37 Data Harga Biaya Perawatan 118
Gambar 4.38 Form Harga Biaya Perawatan 119
Gambar 4.39 Data Pasien 119
Gambar 4.40 Cetak Kartu Pasien 120
Gambar 4.41 Pendaftaran Pasien Baru 120

Gambar 4.42 Catatan Perawatan Pasien 121
Gambar 4.43 Daftar Antrian Pasien 121
Gambar 4.44 Form Pemeriksaan 122
Gambar 4.45 Form Tambah Resep 122
Gambar 4.46 Form Pembayaran 123
Gambar 4.47 Form Janji Dokter 123
Gambar 4.48 Form Pencatatan Janji Dokter 124
Gambar 4.49 Jadwal Janji Dokter 124
Gambar 4.50 Form Laporan 125
Gambar 4.51 Laporan Data Pasien 125