DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR TABEL xxxi

DAFTAR SIMBOL xxxiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Rumah Sakit 8
2.1.1 Sejarah Rumah Sakit 8
2.1.2 Struktur Organisasi 8
2.1.3 Tugas Pokok Dan Rincian 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.2.1.1 Karakteristik Sistem 13
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.2.1 Definisi sistem Informasi 15
2.23 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.2.4 Konsep Basis Data 16
2.2.4.1 Definisi Basis Data 16
2.2.4.2 Tahap Perancangan Basis Data 18
2.2.5 Metode Analisis Sistem Terstruktur 19
2.2.5.1 Bagan Alir Dokumen (*document flowmap*) 19
2.2.5.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 20
2.2.5.3 Diagram Konteks (*contexts diagramp*) 21
2.2.5.4 DFD (*Data Flow Diagram*) 21
2.2.5.5 Kamus Data(*data directory*) 22

2.2.6 Teknik Pengujian Perangkat Lunak 22

2.2.6.1 Dasar Pengujian Perangkat Lunak 22

2.2.6.2 Sasaran-sasaran Pengujian 23

2.2.6.3 Prinsip Pengujian 23

2.2.6.4 Tekstabilitas 24

2.2.6.5 Pengujian *Black Box* 24

2.2.7 Sistem *Client Server* 25

2.2.7.1 Cara Kerja *Client Server* 26

2.2.8 *Software* Pendukung 27

2.2.8.1 Borland Delphi 7.0 27

2.2.8.2 MySQL Versi 4 28

BAB 3 ANALISIS SISTEM 30

3.1 Analisis Sistem 30

3.1.1 Analisis Masalah 30

3.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 31

3.1.3 Flow Map yang sedang Berjalan 31

3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 46

3.2.1 Analisis Jaringan 46

3.2.2 Analisis Perangkat Lunak(*Software*) 47

3.2.3 Analisis Perangkat Keras(Hardware) 48

3.2.4 Analisis User 49

3.2.5 Analisis Proses Sistem 51

3.2.5.1 *Entity Relation diagram* (ERD) 52

3.2.5.2 Diagram Konteks 53

3.2.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 54

3.2.6 Spesifikasi Proses 67

3.2.7 Kamus Data 85

3.3 Perancangan Data 91

3.3.1 Skema Relasi 93

3.3.2 Struktur Tabel 93

3.4 Perancangan Struktur Menu 98

3.5 Perancangan Antar Muka 100

3.5.1 Tampilan Login 100

3.5.2 Tampilan Setelah Login Untuk Administrator 101

3.5.3 Tampilan Setelah Login Untuk Petudas Pendaftaran 101

3.5.4 Tampilan Setelah Login Untuk Perawat 102

3.5.5 Tampilan Setelah Login Untuk Petugas Kasir 102

3.5.6 Tampilan Data User 103

3.5.7 Tampilan Tambah Data User 103

3.5.8 Tampilan Cari untuk Mengubah Data User 104

3.5.9 Tampilan Ubah Data User 104

3.5.10 Tampilan Data Pegawai 105

3.5.11 Tampilan Tambah Data Pegawai 105

3.5.12 Tampilan Cari untuk Melihat Data Pegawai 106

3.5.13 Tampilan lihat Data Pegawai 106

3.5.14 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Pegawai 107

3.5.15 Tampilan Ubah Data Pegawai 107

3.5.16 Tampilan Data Dokter 108

3.5.17 Tampilan Tambah Data Dokter 108

3.5.18 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Dokter 109

3.5.19 Tampilan Ubah Data Dokter 122

3.5.20 Tampilan Data Pasien 110

3.5.21 Tampilan Tambah Data Pasien 110

3.5.22 Tampilan Cari untuk Melihat Data Pasien 111

3.5.23 Tampilan lihat Data Pasien 111

3.5.24 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Pasien 112

3.5.25 Tampilan Ubah Data Pasien 112

3.5.26 Tampilan Cari untuk Mencetak Kartu Pasien..... 113

3.5.27 Tampilan Data Kamar 113

3.5.28 Tampilan Tambah Data Kamar..... 114

3.5.29 Tampilan Cari untuk Melihat Data Kamar 114

3.5.30 Tampilan lihat Data Kamar 115

3.5.31 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Kamar 115

3.5.32 Tampilan ubah Data Kamar..... 116

3.5.33 Tampilan Data Tindakan Medis..... 116

3.5.34 Tampilan Tambah Data Tindakan Medis 117

3.5.35 Tampilan Cari untuk Melihat Data Tindakan Medis 117

3.5.36 Tampilan lihat Data Tindakan Medis..... 118

3.5.37 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Tindakan Medis..... 118

3.5.38 Tampilan ubah Data Tindakan Medis 119

3.5.39 Tampilan Tambah Data Kunjungan Poliklinik..... 120

3.5.40 Tampilan Cari untuk Melihat Data Kunjungan Poliklinik 120

3.5.41 Tampilan Cari untuk Melihat Data Kunjungan Poliklinik 121

3.5.42 Tampilan Lihat Data Poliklinik 122

3.5.43 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Poliklinik..... 122

3.5.44 Tampilan Ubah Data Poliklinik 123

3.5.45 Tampilan Data Rawat Inap 123

3.5.46 Tampilan Tambah Data Rawat Inap..... 124

3.5.47 Tampilan Cari untuk Melihat Data Rawat Inap..... 124

3.5.48 Tampilan Lihat Data Kunjungan Rawat Inap 125

3.5.49 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Rawat Inap 125

3.5.50 Tampilan Ubah Data Poliklinik 126

3.5.51 Tampilan Cari Pasien yang akan keluar 142

3.5.52 Tampilan Tagiahn Poliklinik 127

3.5.53 Tampilan Tagiahn Rawat Inap/Tindakan Medis..... 127

3.5.54 Tampilan Data Rekam medik 128

3.5.54 Tampilan Tambah Data Rekam medik..... 128

3.5.55 Tampilan Cari untuk Melihat Data Rekam medik 130

3.5.69 Tampilan Lihat Data Rekam medik 130

3.5.56 Tampilan Cari untuk Mengubah Data Rekam medik..... 131

3.5.57 Tampilan Ubah Data Rekam medik..... 131

3.5.58 Tampilan Cari untuk Mencetak Data Rekam medik..... 132

3.5.59 Tampilan Cetak Data Rekam medik 132

3.5.74 Tampilan Data Detail tindakan Medis..... 133

3.5.75 Tampilan Tambah Data Detail tindakan Medis 133

3.5.76 Tampilan Cari untuk Melihat Data Data Detail tindakan Medis 134

3.5.77 Tampilan Detail Tindakan Medis 134

3.6 Jaringan Semantik..... 137

3.6.1 Jaringan Semantik Untuk Administrator 137

3.6.2 Jaringan Semantik Untuk Petugas Pendaftaran 138

3.6.3 Jaringan Semantik Untuk Perawat 139

3.6.4 Jaringan Semantik Untuk Petugas Kasir 140

3.7 Perancangan Prosedural 144

3.7.1 Prosedur *Login* 144

3.7.2 Jaringan Prosedur Tambah, Lihat, Ubah Data..... 145

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 147

4.1 Implementasi 147

4.1.1 Perangkat Keras 147

4.1.2 Perangkat Lunak 148

4.1.3 Implementasi Aplikasi..... 148

4.2 Pengujian 178

4.2.1 Rencana Pengujian 178

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 193

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 202

4.2.4 Pengujian Betha 220

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 202

BAB 5 KESIMPULAN 221

5.1 Kesimpulan 221

5.2 Saran 221

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN