

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
RINGKASAN	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	6
1. Konsep Dasar Sistem.....	6
a. Pengertian Sistem.....	6
b. Karakteristik Sistem	6
c. Klasifikasi Sistem.....	9
2. Konsep Dasar Informasi	10

a.	Pengertian Informasi	10
b.	Kualitas Informasi	10
c.	Nilai Informasi	11
3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
4.	Konsep Dasar Pengolahan Data	14
a.	Pengertian Data	14
b.	Pengertian Pengolahan Data.....	15
5.	Praktek Dokter.....	16
6.	Basis Data (<i>Database</i>).....	16
7.	<i>MySQL</i>	18
8.	<i>Microsoft Visual Studio 2012</i>	19
9.	Bahasa Pemrograman <i>Visual Basic</i>	20
10.	<i>DevExpress</i>	21
11.	Alat Bantu Perancangan Sistem dan Program.....	21
a.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	21
b.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	24
B.	Penelitian Terdahulu.....	26
 BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	30
B.	Metode Pengumpulan Data	30
1.	Wawancara	30
2.	Observasi	31
3.	Studi Kepustakaan.....	31
4.	Dokumentasi.....	32
C.	Alat dan Bahan	32
1.	Alat	32
2.	Bahan.....	33
D.	Konsep Penelitian.....	33
1.	Kerangka Berpikir	33
2.	Metode Pengembangan Sistem.....	34

BAB IV PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	39
1. Profil Praktek dr. Fany Setiawan.....	39
2. Sistem Pengolahan Data Yang Berjalan.....	39
B. Hasil dan Pembahasan	40
1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	40
a. Analisis Kebutuhan fungsional	40
b. Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	43
2. Desain	43
a. Desain <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	44
b. <i>Entity Relationship Diagram</i>	58
c. Perancangan Tabel	60
d. Perancangan Antarmuka.....	65
3. Pengkodean.....	72
a. Struktur Tabel.....	72
b. Relasi Antar Tabel.....	77
c. Implementasi Desain Sistem	78
d. Program	90
4. Pengujian	91
a. Rencana Pengujian	91
b. Hasil Pengujian Terhadap Aplikasi	92
c. Pengujian <i>User</i>	97

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	99
B. Saran	99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	22
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Tabel 2.3 Perbandingan Penelitian.....	28
Tabel 4.1 tb_user	60
Tabel 4.2 tb_data_klinik.....	60
Tabel 4.3 tb_dokter	61
Tabel 4.4 tb_diagnosa	61
Tabel 4.5 tb_dtl_diagnosa	62
Tabel 4.6 tb_set_periksa.....	62
Tabel 4.7 tb_set_tindakan	62
Tabel 4.8 tb_set_obat	63
Tabel 4.9 tb_stock_obat	63
Tabel 4.10 tb_pasien	64
Tabel 4.11 tb_pendaftaran.....	64
Tabel 4.12 tb_pemeriksaan	65
Tabel 4.13 Rencana Pengujian.....	91
Tabel 4.14 Hasil Pengujian	93
Tabel 4.15 Pengujian <i>User</i>	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	18
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.3 <i>Visual Studio 2012</i>	20
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Pikir Penelitian	34
Gambar 3.2 Ilustrasi Metode <i>Waterfall</i>	35
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	44
Gambar 4.2 DFD Level 1	46
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 1 <i>Login</i>	50
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 2 Data Petugas	50
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 3 Data Klinik	51
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 4 Data Dokter.....	51
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 5 Data Diagnosa.....	52
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 6 Detail Diagnosa	53
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 7 Data Periksa	53
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 8 Data Tindakan.....	54
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 9 Data Obat	55
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 10 Stok Obat	55
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 11 Data Pasien	56
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 12 Pendaftaran	57
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 13 Pemeriksaan Pasien	57
Gambar 4.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	58
Gambar 4.17 Rancang <i>Form Login</i>	66
Gambar 4.18 Rancang <i>Form Utama</i>	66
Gambar 4.19 Rancang <i>Form Pendafran</i>	67
Gambar 4.20 Rancang <i>Form Data Pasien</i>	67
Gambar 4.21 Rancang <i>Form Data User</i>	68
Gambar 4.22 Rancang <i>Form Data Klinik</i>	68
Gambar 4.23 Rancang <i>Form Data Dokter</i>	69

Gambar 4.24 Rancang <i>Form</i> Setup Diagnosa.....	69
Gambar 4.25 Rancang <i>Form</i> Setup Periksa	70
Gambar 4.26 Rancang <i>Form</i> Setup Tindakan.....	70
Gambar 4.27 Rancang <i>Form</i> Pemeriksaan Pasien	71
Gambar 4.28 Rancang <i>Form</i> Daftar Obat	71
Gambar 4.29 Rancang <i>Form</i> Stok Obat	72
Gambar 4.30 Tabel tb_user	72
Gambar 4.31 Tabel tb_data_klinik.....	73
Gambar 4.32 Tabel tb_dokter	73
Gambar 4.33 Tabel tb_diagnosa	73
Gambar 4.34 Tabel tb_dtl_diagnosa	74
Gambar 4.35 Tabel tb_set_periksa.....	74
Gambar 4.36 Tabel tb_set_tindakan	74
Gambar 4.37 Tabel tb_set_obat	75
Gambar 4.38 Tabel tb_stock_obat	75
Gambar 4.39 Tabel tb_pasein	76
Gambar 4.40 Tabel tb_pendaftaran.....	76
Gambar 4.41 Tabel tb_pemeriksaan	77
Gambar 4.42 Relasi Tabel.....	78
Gambar 4.43 <i>Form Login</i>	78
Gambar 4.44 <i>Form Utama</i>	79
Gambar 4.45 <i>Form Pendaftaran</i>	79
Gambar 4.46 <i>Form Data Pasien</i>	80
Gambar 4.47 <i>Form Data User</i>	80
Gambar 4.48 <i>Form Data Klinik</i>	81
Gambar 4.49 <i>Form Data Dokter</i>	81
Gambar 4.50 <i>Form Setup Diagnosa</i>	82
Gambar 4.51 <i>Form Setup Periksa</i>	82
Gambar 4.52 <i>Form Setup Tindakan</i>	83
Gambar 4.53 <i>Form Pemeriksaan Pasien</i>	83
Gambar 4.54 <i>Form Daftar Obat</i>	84

Gambar 4.55 <i>Form Stok Obat</i>	84
Gambar 4.56 <i>Form Laporan Kunjungan Pasien</i>	85
Gambar 4.57 <i>Tampilan Laporan Kunjungan Pasien Rinci</i>	85
Gambar 4.58 <i>Tampilan Laporan Kunjungan Pasien Rekap</i>	86
Gambar 4.59 <i>Form Laporan Data Penyakit</i>	86
Gambar 4.60 <i>Tampilan Laporan Data Penyakit</i>	87
Gambar 4.61 <i>Form Laporan Obat Keluar</i>	87
Gambar 4.62 <i>Tampilan Laporan Obat Keluar</i>	88
Gambar 4.63 <i>Form Laporan Rekam Medis</i>	88
Gambar 4.64 <i>Tampilan Laporan Rekam Medis</i>	89
Gambar 4.65 <i>Form Logout</i>	89
Gambar 4.66 <i>Form Exit</i>	89
Gambar 4.67 <i>Source Code Form Login</i>	90



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Wawancara
- Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan
- Lampiran 4. Dokumentasi

