

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vii
Lembar Abstraksi	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran.....	xviii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Metode Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup	5
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Program.....	6
2.1.1 Program	6
2.1.2 Bahasa Pemograman	6
2.1.3 Basis Data.....	8
2.1.4 Model Pengembangan Perangkat Lunak	10
2.2 Konsep Dasar Klinik	11
2.1.2 Pengertian Pelayanan.....	12
2.2.2 Pengertian Pelayanan Kesehatan	12
2.3 <i>Tools Program</i>	13
2.3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
2.3.2 LRS (<i>Logical Record Diagram</i>)	15
2.3.3 Pengkodean.....	16
2.3.4 HIPO (<i>Hierarky Input Proses Output</i>)	19
2.3.5 Diagram Alir Program (<i>Flowchart</i>).....	20
2.3.6 Pengujian Website	22
BAB III	PEMBAHASAN
3.1 Tinjauan Perusahaan.....	25
3.1.1 Sejarah Perusahaan	25
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	26
3.2 Analisis Kebutuhan	28
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna.....	28
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	28
3.3 Rancangan Dokumen.....	29
3.3.1 Rancangan Dokumen Masukan (<i>Input</i>).....	29
3.3.2 Rancangan Dokumen Keluaran (<i>Output</i>)	31
3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
3.4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	35
3.4.2 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	37

	3.5 Spesifikasi File	36
	3.6 Pengkodean.....	45
	3.7 Spesifikasi Program.....	53
	3.7.1 HIPO (<i>Hierarchy Input Process Output</i>)	53
	3.7.2 <i>Flowchart</i>	54
	3.8 Spesifikasi Sistem Komputer	65
	3.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	65
	3.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	65
	3.9 Implementasi	66
	3.10 Pengujian Unit	72
BAB IIV	PENUTUP	
	4.1 Kesimpulan.....	86
	4.2 Saran	86
	Daftar Putaka.....	87
	Daftar Riwayat Hidup	90
	Surat Keterangan Riset/PKL	91
	Lampiran A Dokumen Masukan Program	92
	Lampiran B Dokumen Keluaran Program	94

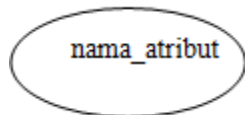
DAFTAR SIMBOL

Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)



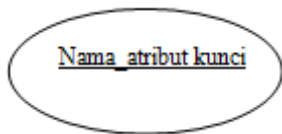
ENTITAS/ENTITY

Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer, penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.



ATRIBUT/ATTRIBUTE

Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.



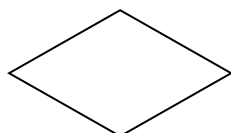
ATRIBUT KUNCI PRIMER/PRIMARY KEY

Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses *record* yang diinginkan, biasanya berupad *id*, kunci primer dapat lebih dari satu tabel, asalkan kombinasi dari beberapa tabel tersebut dapat bersifat unik (beberapa tanpa ada yang sama).



ATRIBUT MULTINILAI/ MULTIVALUE

Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.



RELASI/RELATIONAL

Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya

diawali dengan kata kerja.



ASOSIASI/ASSOCIATION

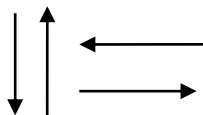
Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki *multiplicity* kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan *one to many* menghubungkan entitas A dan entitas B.

Simbol Flowchart



SIMBOL TITIK /TERMINAL POINT SYMBOL

Menunjukkan permulaan (*start*) atau akhir (*finish*) dari suatu proses.



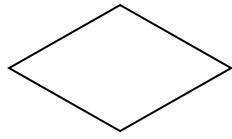
SIMBOL ARAH/ FLOW DIRECTION SYMBOL

Simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain (*connecting line*). Simbol ini juga berfungsi untuk menunjukkan garis alir dari proses.



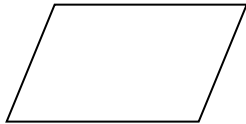
SIMBOL PROSES/ PROCESSING SYMBOL

Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan oleh komputer. Pada kesehatan (proses pemeriksaan pasien), simbol ini menggambarkan kegiatan inspeksi atau yang biasa dikenal dengan simbol inspeksi.



SIMBOL KEPUTUSAN/DECISION SYMBOL

Merupakan simbol yang digunakan untuk memilih proses atau keputusan berdasarkan kondisi yang ada. Simbol ini biasanya ditemui pada flowchart program.



SIMBOL INPUT-OUTPUT

Menunjukkan proses input-output yang terjadi tanpa bergantung dari jenis peralatannya.



SIMBOL PROSES TERDEFINISI

Merupakan simbol yang digunakan untuk menunjukkan pelaksanaan suatu bagian prosedur (sub-proses). Dengan kata lain, prosedur yang terinformasi disini belum detail dan akan dirinci ditempat lain.

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Ilustrasi Basis Data	8
Gambar II.2 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	10
Gambar II.3 Ilustrasi Model <i>One to One</i>	14
Gambar II.4 Ilustrasi Model <i>One to Many</i>	15
Gambar II.5 Ilustrasi Model <i>Many to Many</i>	15
Gambar III.1 Struktur Organisasi Klinik Pratama	26
Gambar III.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Klinik Pratama	34
Gambar III.3 <i>Logical Record Structure</i> (LRS) Klinik Pratama	35
Gambar III.4 HIPO Program Klinik	53
Gambar III.5 <i>Flowchart</i> Login	54
Gambar III.6 <i>Flowchart</i> Menu Utama	55
Gambar III.7 <i>Flowchart</i> Admin	56
Gambar III.8 <i>Flowchart</i> Dokter	57
Gambar III.9 <i>Flowchart</i> Pasien	58
Gambar III.10 <i>Flowchart</i> Tindakan	59
Gambar III.11 <i>Flowchart</i> Obat	60
Gambar III.12 <i>Flowchart</i> Pemeriksaan	61
Gambar III.13 <i>Flowchart</i> Pembayaran	62
Gambar III.14 <i>Flowchart</i> Rekam Medis	63
Gambar III.15 <i>Flowchart</i> Laporan Registrasi Perperiode	64
Gambar III.16 Tampilan Awal	66
Gambar III.17 Tampilan Login	67
Gambar III.18 Tampilan Menu Utama	67
Gambar III.19 Tampilan Admin	68
Gambar III.20 Tampilan Dokter	68
Gambar III.21 Tampilan Pasien	69
Gambar III.22 Tampilan Obat	69
Gambar III.23 Tampilan Tindakan	70
Gambar III.24 Tampilan Registrasi Pasien	70
Gambar III.25 Tampilan Pembayaran	71
Gambar III.26 Tampilan Rekam Medis	71
Gambar III.27 Tampilan Pemeriksaan	72

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Spesifikasi Tabel Admin.....	36
Tabel III.2 Spesifikasi Tabel Dokter.....	37
Tabel III.3 Spesifikasi Tabel Pasien.....	37
Tabel III.4 Spesifikasi Tabel Registrasi	38
Tabel III.5 Spesifikasi Tabel Pemeriksaan.....	39
Tabel III.6 Spesifikasi Tabel Detail Pemeriksaan.....	40
Tabel III.7 Spesifikasi Tabel Tindakan.....	41
Tabel III.8 Spesifikasi Tabel Rekam Medis.....	41
Tabel III.9 Spesifikasi Tabel Obat	42
Tabel III.10 Spesifikasi Tabel Pembayaran	43
Tabel III.11 Spesifikasi Tabel Detail Pembayaran	44
Tabel III.12 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Login.....	72
Tabel III.13 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Admin	74
Tabel III.14 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Dokter	75
Tabel III.15 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Pasien.....	77
Tabel III.16 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Obat.....	78
Tabel III.17 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Tindakan	79
Tabel III.18 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Registrasi	81
Tabel III.19 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Pemeriksaan	83
Tabel III.20 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Pembayaran.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Registrasi Pasien.....	92
Lampiran A.2 Data Pasien	92
Lampiran A.3 Data Dokter.....	92
Lampiran A.4 Data Admin.....	93
Lampiran A.5 Data Obat	93
Lampiran A.6 Data Tindakan.....	93
Lampiran B.1 Struk	94
Lampiran B.2 Laporan Registrasi Pasien.....	94
Lampiran B.3 Laporan Pemeriksaan.....	94
Lampiran B.4 Laporan Pembayaran	95
Lampiran B.5 Laporan Rekam Medis.....	95

