

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

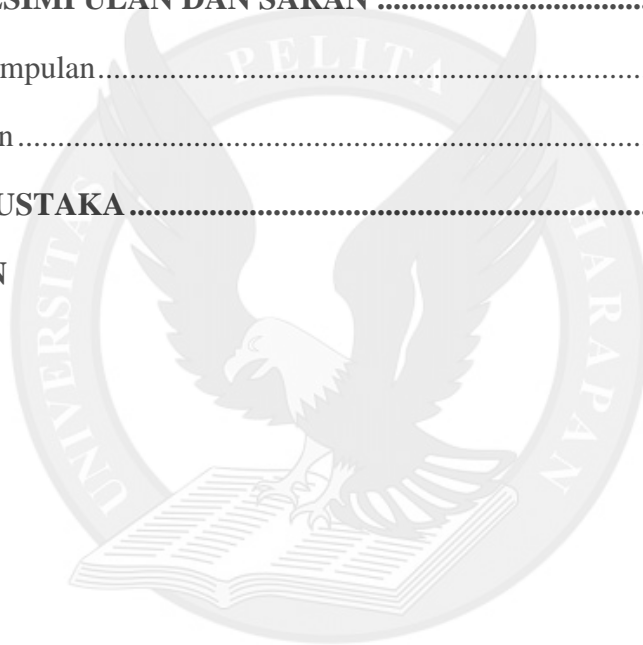
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	8

2.2	<i>Prototyping</i>	10
2.3	<i>Unified Modelling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	11
2.3.1	<i>Behavior diagrams</i>	12
2.3.2	<i>Structure diagrams</i>	16
2.4	<i>Information System</i>	19
2.5	<i>Clinical Information System (CIS)</i>	20
2.6	Visual Basic	23
2.7	<i>Eight Golden Rules of Interface Design</i>	24
2.8	Pengujian Aplikasi.....	26
2.9	Konversi Sistem	27
2.10	Enkripsi	29
2.11	DBMS (<i>Database Management System</i>)	29
BAB III SISTEM SAAT INI.....		31
3.1	Profil Klinik.....	31
3.2	Struktur Organisasi.....	31
3.3	Sistem Saat Ini.....	34
3.4	Kendala Sistem Saat Ini.....	40
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....		42
4.1	Tahapan Perencanaan	42
4.1.1	Identifikasi Sistem.....	42
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
4.2	Tahapan Analisis	46
4.2.1	<i>User Requirements</i>	46
4.2.2	<i>Functional Modeling</i> (Permodelan Fungsional)	52
4.2.3	<i>Structural Modeling</i> (Permodelan Struktural)	71

4.3 Tahapan Perancangan.....	72
4.3.1 Perancangan <i>Database</i>	72
4.3.2 <i>Clinical Information System</i>	80
4.3.3 <i>Eight Golden Rules</i>	83
BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING.....	85
5.1 <i>User Interface</i>	85
5.2 <i>Testing</i>	128
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	142
6.1 Kesimpulan.....	142
6.2 Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA.....	144
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Prototyping</i>	11
Gambar 2. 2 Komponen dari sebuah sistem informasi	19
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Klinik Benua Indah	32
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pasien.....	36
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Pemeriksaan Pasien	37
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Pengobatan.....	38
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Obat	39
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Pemeriksaan Stok Obat.....	40
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Klinik Benua Indah.....	53
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pegawai.....	54
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Spesialis.....	55
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Layanan	56
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Obat	57
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jadwal Praktek Dokter.....	58
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pasien.....	59
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pendaftaran	60
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Rekam Medis	62
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Membuat Resep Obat	63
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Stok Obat.....	64
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Obat	65

Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Memproses Pembayaran Pengobatan	66
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Memproses Pembelian Obat.....	67
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pendapatan.....	68
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penjualan Obat.....	68
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Akun Pribadi.....	69
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Megubah Kata Sandi	70
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Data.....	70
Gambar 4. 20 <i>Class Diagram</i> Klinik Benua Indah.....	71
Gambar 4. 21 <i>Table Relationship Diagram</i> Klinik Benua Indah.....	72
Gambar 5. 1 Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 5. 2 Halaman Utama Resepsionis.....	86
Gambar 5. 3 Halaman Utama Apoteker.....	86
Gambar 5. 4 Halaman Utama Pegawai selain resepsionis dan apoteker.....	87
Gambar 5. 5 Halaman Daftar Pegawai.....	87
Gambar 5. 6 Halaman Penambahan Data Pegawai (Dokter).....	88
Gambar 5. 7 Halaman Penambahan Data Pegawai (Selain Dokter)	88
Gambar 5. 8 Halaman Pengubahan Data Pegawai.....	89
Gambar 5. 9 Halaman Daftar Obat	90
Gambar 5. 10 Halaman Penambahan Data Obat.....	90
Gambar 5. 11 Halaman Pengubahan Data Obat.....	91
Gambar 5. 12 Halamann Daftar Layanan	91
Gambar 5. 13 Halaman Penambahan Data Layanan.....	92
Gambar 5. 14 Halaman Pengubahan Data Layanan.....	92

Gambar 5. 15 Halaman Daftar Spesialis	93
Gambar 5. 16 Halaman Penambahan Data Spesialis	93
Gambar 5. 17 Halaman Pengubahan Data Spesialis	94
Gambar 5. 18 Halaman Pembuatan Jadwal Praktek	95
Gambar 5. 19 Halaman Pencarian Jadwal Praktek Dokter	96
Gambar 5. 20 Halaman Melihat Keseluruhan Jadwal Praktek Dokter	96
Gambar 5. 21 Halaman Daftar Pasien.....	97
Gambar 5. 22 Halaman Pengubahan Data Pasien.....	98
Gambar 5. 23 Halaman Pengubahan Data Pasien.....	98
Gambar 5. 24 Tampilan Kartu Pasien	99
Gambar 5. 25 Halaman Daftar Pendaftaran	100
Gambar 5. 26 Halaman Penambahan Data Pendaftaran	100
Gambar 5. 27 Halaman Pemilihan Pasien.....	101
Gambar 5. 28 Halaman Pemilihan Dokter	101
Gambar 5. 29 Halaman Daftar Reservasi.....	102
Gambar 5. 30 Halaman Penambahan Reservasi	102
Gambar 5. 31 Halaman Data Reservasi	103
Gambar 5. 32 Halaman <i>Reminder</i> Pasien	104
Gambar 5. 33 Halaman Antrian Pasien.....	104
Gambar 5. 34 Halaman Pengisian Rekam Medis.....	105
Gambar 5. 35 Halaman Pengisian Layanan	105
Gambar 5. 36 Halaman Pembuatan Resep Obat Pasien.....	106
Gambar 5. 37 Halaman Pembuatan Obat Racikan.....	106

Gambar 5. 38 Halaman Riwayat Data Pengobatan Pasien	107
Gambar 5. 39 Halaman Rincian Layanan pada Riwayat Pengobatan.....	107
Gambar 5. 40 Halaman Rincian Resep pada Riwayat Pengobatan.....	108
Gambar 5. 41 Halaman Stok Obat	109
Gambar 5. 42 Halaman Pencarian Obat.....	109
Gambar 5. 43 Halaman Penambahakan Data Stok Obat.....	110
Gambar 5. 44 Halaman Pengubahan Data Stok Obat	110
Gambar 5. 45 Halaman Rincian <i>Reminder</i> Stok Obat	111
Gambar 5. 46 Halaman Transaksi Pembayaran Pengobatan	112
Gambar 5. 47 Halaman pencarian pasien yang akan melakukan pembayaran ...	112
Gambar 5. 48 Faktur Transaksi Layanan.....	113
Gambar 5. 49 Halaman Penebusan Resep Obat.....	114
Gambar 5. 50 Rincian Resep Obat.....	115
Gambar 5. 51 Halaman Rincian Resep Obat (Lanjutan).....	116
Gambar 5. 52 Faktur Transaksi Pembelian Obat	117
Gambar 5. 53 Salinan Resep Obat	118
Gambar 5. 54 Halaman Pembelian Obat.....	119
Gambar 5. 55 Halaman Antrian Obat	120
Gambar 5. 56 Halaman Rincian Resep	120
Gambar 5. 57 Halaman Profi Pengguna.....	121
Gambar 5. 58 Halaman Ubah Akun Pribadi	121
Gambar 5. 59 Halaman Ubah Kata Sandi	122
Gambar 5. 60 Halaman Laporan Pendapatan Klinik	122

Gambar 5. 61 Tampilan <i>Preview</i> Laporan Pendapatan Klinik	123
Gambar 5. 62 Halaman Laporan Pendapatan Apotek.....	124
Gambar 5. 63 Tampilan <i>Preview</i> Laporan Pendapatan Apotek.....	125
Gambar 5. 64 Halaman Laporan Penjualan Obat.....	126
Gambar 5. 65 Tampilan <i>Preview</i> Laporan Penjualan Obat.....	127



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sytanx Activity Diagram	13
Tabel 2. 2 Jenis Relationship Use Case Description	15
Tabel 2. 3 Syntax Use Case Diagram	16
Tabel 2. 4 Syntax Class Diagram	18
Tabel 2. 5 Komponen Sistem Informasi Klinik	21
Tabel 4. 1 Daftar minimum requirements piranti lunak (software) dan piranti keras (hardware)	45
Tabel 4. 2 Daftar usulan requirements piranti lunak (software) dan piranti keras (hardware)	45
Tabel 4. 3 Tabel Pegawai	73
Tabel 4. 4 Tabel Spesialis	73
Tabel 4. 5 Tabel Pegawai Dokter	74
Tabel 4. 6 Tabel Jadwal Dokter	74
Tabel 4. 7 Tabel Layanan	74
Tabel 4. 8 Tabel Item	75
Tabel 4. 9 Tabel Riwayat Harga Layanan	75
Tabel 4. 10 Tabel Obat	75
Tabel 4. 11 Tabel Riwayat Harga Obat	76
Tabel 4. 12 Tabel Stok Obat	76
Tabel 4. 13 Tabel Pendaftaran	77
Tabel 4. 14 Tabel Pasien	77

Tabel 4. 15 Tabel Rekam Medis	78
Tabel 4. 16 Tabel Rekam Medis Detail	78
Tabel 4. 17 Tabel Resep Obat	78
Tabel 4. 18 Tabel Resep Obat Racikan	79
Tabel 4. 19 Tabel Resep Obat Item	79
Tabel 4. 20 Tabel Transaksi	79
Tabel 4. 21 Tabel Detail Transaksi Item	80
Tabel 4. 22 Tabel Detail Transaksi Obat	80



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DESKRIPSI <i>USE-CASE</i>	A-1
LAMPIRAN B <i>TESTING</i>	B-1
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA.....	C-1
LAMPIRAN D DOKUMENTASI SAAT INI	D-1

