



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI RAWAT JALAN
PADA RSIA ASSYIFA
DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET**

Tugas Akhir

Oleh :

FAHMI CHAIDIR

41809010201

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41809010201
Nama : FAHMI CHAIDIR
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
RAWAT JALAN PADA RSIA ASSYIFA
MENGUNAKAN VB.NET**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh tanggung jawab sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Jakarta, *8 Maret* 2013



FAHMI CHAIDIR

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010201
Nama : Fahmi Chaidir
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
RAWAT JALAN PADA RSIA ASSYIFA
MENGUNAKAN VB.NET**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,



Bagus Priambodo, ST, M.TI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir

Mengesahkan,



Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji bagi Allah yang maha pengasih yang telah melimpahkan rahmat, kasih sayang, hidayah-Nya sehingga penulis dapat dimudahkan dalam menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Administrasi Rawat Jalan pada RSIA Assyifa dengan Menggunakan VB.net”** yang disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir.Arissetyanto, MM, Rektor Universitas Mercu Buana Jakarta.
2. Bapak Bagus Priambodo, S.T, M.TI., selaku pembimbing dan juga koordinator Tugas Akhir, atas kesediaannya meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, kritik dan saran serta memberikan motivasi kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Nur'ani, S.T, MMSI, selaku Kaprodi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu, kritik dan saran dalam skripsi ini.
4. Untuk seluruh Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah memberikan Ilmu Pengetahuan dan saran selama saya dibangku kuliah.

5. Ayahanda H. R. Idris Moehamad & Ibunda Iriani serta kakak Rizqi Nurlaily, Amd. dan Andini Oktary yang telah memberikan dorongan doa, memberikan motivasi dan dukungan moril, serta kasih sayang kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Shanty Deviani, S.pd yang setia menemani saya kemana pun disaat kuliah, bimbingan, dan juga memberikan motivasi, do'a dan kasih sayang sehingga saya semangat untuk terus menyelesaikan Skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi angkatan 2009 yang telah sama-sama berjuang dalam penyusunan skripsi dan saling memberikan motivasi membantu penyelesaian penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat Ropang Mercur Buana yang telah memberikan semangat saya untuk penyusunan skripsi ini.
9. RSIA Assyifa Tangerang yang telah menerima saya melakukan penelitian guna membantu menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-NYA kepada semua pihak yang telah membantu dan membalas amal baik yang berlimpah di dunia maupun di akhirat kelak. Amin ya robbal 'aalamin.

Jakarta, 2013

Fahmi Chaidir

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6

2.2	Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1	Pengertian Informasi	8
2.2.2	Kualitas Informasi.....	8
2.2.3	Nilai Informasi.....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Pengertian Analisa Sistem	11
2.5	Konsep Dasar Sistem Administrasi Rawat Jalan	12
2.6	Metode Waterfall.....	12
2.6.1	Fase Metode Waterfall	13
2.7	UML (<i>unified modeling language</i>)	14
2.7.1	Use Case Diagram.....	15
2.7.2	Activity Diagram	17
2.7.3	Sequence Diagram	18
2.7.4	Class Diagram.....	19
2.8	Perancangan Berorientasi Objek	20
2.9	Basis Data	21
2.9.1	Pengertian Mysql	21
2.10	Bahasa Pemrograman	21
2.10.1	Visual Basic.net	21

2.11	Metode Pengujian.....	22
2.11.1	Metode Black Box Testing.....	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
3.1	Gambaran Umum Rumah Sakit	24
3.1.1	Sejarah RSIA	24
3.1.2	Visi & Misi	24
3.1.3	Struktur RSIA Assyifa	25
3.1.4	Fungsi-fungsi dan Tugas dalam Struktur Organisasi.....	26
3.2	Analisa Kebutuhan	28
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	28
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	28
3.3	Analisa Sistem Berjalan.....	29
3.3.1	Deskripsi Use Case Sistem Berjalan.....	30
3.4	Perancangan Sistem.....	31
3.4.1	Use Case Diagram Usulan.....	31
3.4.2	Deskripsi Use Case Diagram Usulan	33
3.5	Activity Diagram Usulan.....	40
3.5.1	Deskripsi Activity Diagram Usulan.....	52
3.6	Class Diagram	59
3.7	Spesifikasi Basis Data.....	59

3.8	Sequence Diagram.....	64
3.9	Desain Navigasi.....	78
3.10	Rancangan Layar.....	78
BAB IV IMPLEMENTASI & PENGUJIAN		87
4.1	Implementasi Sistem.....	87
4.2	Implementasi <i>Database</i>	50
4.3	Implementasi Program	94
4.4	Metode Pengujian	102
4.5	Skenario Pengujian	103
4.6	Analisa Hasil Pengujian	105
BAB V KESIMPULAN & SARAN		106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	6
Gambar 2.2 Karakteristik Suatu Sistem.....	8
Gambar 2.3 Metode Waterfall.....	13
Gambar 2.4 Tampilan Interface Vb.net	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi RSIA Assyifa	25
Gambar 3.2 Usecase Diagram Sistem Berjalan	29
Gambar 3.3 Usecase Diagram Master	31
Gambar 3.4 Usecase Diagram Transaksi.....	32
Gambar 3.5 Usecase Diagram Laporan.....	32
Gambar 3.6 Activity Diagram Entry Data Pasien	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Entry Data Dokter.....	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Entry Data Tindakan.....	42
Gambar 3.9 Activity Diagram Entry Data Obat.....	43
Gambar 3.10 Activity Diagram Entry Pendaftaran	44
Gambar 3.11 Activity Diagram Entry Pemeriksaan.....	45
Gambar 3.12 Activity Diagram Entry Resep	46
Gambar 3.13 Activity Diagram Cetak Kwitansi	47
Gambar 3.14 Activity Diagram Cetak Laporan Data Pasien	48
Gambar 3.15 Activity Diagram Cetak Laporan Data Obat.....	49
Gambar 3.16 Activity Diagram Cetak Laporan Kunjungan Pasien	50

Gambar 3.17 Activity Diagram Cetak Laporan Pemeriksaan.....	51
Gambar 3.18 Activity Diagram Cetak Laporan Pendapatan.....	52
Gambar 3.19 Class Diagram	59
Gambar 3.20 Sequence Diagram Form Login	64
Gambar 3.21 Sequence Diagram Entry Data Pasien	64
Gambar 3.22 Sequence Diagram Entry Data Dokter	65
Gambar 3.23 Sequence Diagram Entry Data Tindakan.....	66
Gambar 3.24 Sequence Diagram Entry Data Obat.....	67
Gambar 3.25 Sequence Diagram Entry Pendaftaran.....	68
Gambar 3.26 Sequence Diagram Entry Pemeriksaan.....	69
Gambar 3.27 Sequence Diagram Entry Resep	70
Gambar 3.28 Sequence Diagram Cetak Kwitansi	72
Gambar 3.29 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Pasien.....	73
Gambar 3.30 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Obat	74
Gambar 3.31 Sequence Diagram Cetak Laporan Kunjungan Pasien	75
Gambar 3.32 Sequence Diagram Cetak Laporan Pemeriksaan.....	76
Gambar 3.33 Sequence Diagram Cetak Laporan Pendapatan	77
Gambar 3.34 Desain Navigasi Sistem	78
Gambar 3.35 Rancangan Layar Form Login.....	78
Gambar 3.36 Rancangan Layar Menu	79
Gambar 3.37 Rancangan Layar Menu Master	79

Gambar 3.38 Rancangan Layar Entry Data Pasien	80
Gambar 3.39 Rancangan Layar Entry Data Dokter.....	80
Gambar 3.40 Rancangan Layar Entry Data Tindakan.....	81
Gambar 3.41 Rancangan Layar Entry Data Obat.....	81
Gambar 3.42 Rancangan Layar Menu Transaksi	82
Gambar 3.43 Rancangan Layar Entry Pendaftaran	82
Gambar 3.44 Rancangan Layar Entry Pemeriksaan.....	83
Gambar 3.45 Rancangan Layar Entry Resep	83
Gambar 3.46 Rancangan Layar Cetak Kwitansi	84
Gambar 3.47 Rancangan Layar Menu Laporan	84
Gambar 3.48 Rancangan Layar Cetak Laporan Data Pasien	85
Gambar 3.49 Rancangan Layar Cetak Laporan Data Obat.....	85
Gambar 3.50 Rancangan Layar Cetak Laporan Kunjungan Pasien	85
Gambar 3.51 Rancangan Layar Cetak Laporan Pemeriksaan.....	86
Gambar 3.52 Rancangan Layar Cetak Laporan Pendapatan.....	86
Gambar 4.1 Tampilan <i>XAMPP</i>	88
Gambar 4.2 <i>Database</i> Asyifa	88
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Admin.....	89
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Pasien	89
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Dokter.....	90
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Obat	90
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Tindakan.....	91

Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pendaftaran	91
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Rekam_medik	92
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Dapat	92
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Resep	93
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Catat	93
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Kwitansi.....	94
Gambar 4.14 Tampilan Form Login.....	94
Gambar 4.15 Tampilan Form Menu Aplikasi	95
Gambar 4.16 Tampilan Layar Menu Master.....	95
Gambar 4.17 Tampilan Form Entry Data Pasien	96
Gambar 4.18 Tampilan Form Entry Data Dokter.....	96
Gambar 4.19 Tampilan Form Entry Data Obat.....	97
Gambar 4.20 Tampilan Form Entry Data Tindakan.....	97
Gambar 4.21 Tampilan Form Menu Transaksi	98
Gambar 4.22 Tampilan Form Entry Pendaftaran	98
Gambar 4.23 Tampilan Entry Pemeriksaan	99
Gambar 4.24 Tampilan Entry Resep	99
Gambar 4.25 Tampilan Form Cetak Kwitansi	100
Gambar 4.26 Tampilan Form Menu Laporan	100
Gambar 4.27 Tampilan Form Cetak Laporan Data Obat.....	101
Gambar 4.28 Tampilan Form Cetak Laporan Data Pasien	101
Gambar 4.29 Tampilan Form Cetak Laporan Kunjungan Pasien	101
Gambar 4.30 Tampilan Form Cetak Laporan Pemeriksaan.....	102

Gambar 4.31 Tampilan Form Cetak Laporan Pendapatan.....	102
---	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol Pemodelan <i>Usecase</i> Diagram	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram.....	19
Tabel 3.1 Keterangan Usecase Entry Data Pasien.....	33
Tabel 3.2 Keterangan Usecase Entry Data Dokter	33
Tabel 3.3 Keterangan Usecase Entry Data Tindakan.....	34
Tabel 3.4 Keterangan Usecase Entry Data Obat.....	35
Tabel 3.5 Keterangan Usecase Entry Pendaftaran	35
Tabel 3.6 Keterangan Usecase Entry Pemeriksaan	36
Tabel 3.7 Keterangan Usecase Entry Resep	37
Tabel 3.8 Keterangan Usecase Cetak Kwitansi	37
Tabel 3.9 Keterangan Usecase Cetak Laporan Data Pasien	38
Tabel 3.10 Keterangan Usecase Cetak Laporan Data Obat.....	38
Tabel 3.11 Keterangan Usecase Cetak Laporan Kunjungan Pasien.....	38
Tabel 3.12 Keterangan Usecase Cetak Laporan Pemeriksaan.....	39

Tabel 3.13 Keterangan Usecase Cetak Laporan Pendapatan.....	39
Tabel 3.14 Keterangan Activity Entry Data Pasien.....	52
Tabel 3.15 Keterangan Activity Entry Data Dokter.....	53
Tabel 3.16 Keterangan Activity Entry Data Tindakan.....	53
Tabel 3.17 Keterangan Activity Entry Data Obat.....	54
Tabel 3.18 Keterangan Activity Entry Pendaftaran.....	54
Tabel 3.19 Keterangan Activity Entry Pemeriksaan.....	55
Tabel 3.20 Keterangan Activity Entry Resep.....	55
Tabel 3.21 Keterangan Activity Cetak Kwitansi.....	56
Tabel 3.22 Keterangan Activity Cetak Laporan Data Pasien.....	56
Tabel 3.23 Keterangan Activity Cetak Laporan Data Obat.....	56
Tabel 3.24 Keterangan Activity Cetak Laporan Kunjungan pasien.....	57
Tabel 3.25 Keterangan Activity Cetak Laporan Pemeriksaan.....	57
Tabel 3.26 Keterangan Activity Cetak Laporan Pendapatan.....	58
Tabel 3.27 Spesifikasi Basis Data Admin.....	60
Tabel 3.28 Spesifikasi Basis Data Pasien.....	60
Tabel 3.29 Spesifikasi Basis Data Dokter.....	61
Tabel 3.30 Spesifikasi Basis Data Tindakan.....	61
Tabel 3.31 Spesifikasi Basis Data Obat.....	61
Tabel 3.32 Spesifikasi Basis Data Pendaftaran.....	62
Tabel 3.33 Spesifikasi Basis Data rekam_medik.....	62

Tabel 3.34 Spesifikasi Basis Data Resep.....	63
Tabel 3.35 Spesifikasi Basis Data Catat	63
Tabel 3.36 Spesifikasi Basis Data Dapat	63
Tabel 3.37 Spesifikasi Basis Data Kwitansi	64
Tabel 3.38 Keterangan Sequence Login Admin	64
Tabel 3.39 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Pasien	65
Tabel 3.40 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Dokter	66
Tabel 3.41 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Tindakan.....	67
Tabel 3.42 Keterangan Sequence Diagram Entry Data Obat.....	68
Tabel 3.43 Keterangan Sequence Diagram Entry Pendaftaran.....	69
Tabel 3.44 Keterangan Sequence Diagram Entry Pemeriksaan.....	70
Tabel 3.45 Keterangan Sequence Diagram Entry Resep.....	72
Tabel 3.46 Keterangan Sequence Diagram Cetak Kwitansi.....	73
Tabel 3.47 Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan Data Pasien.....	73
Tabel 3.48 Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan Data Obat	74
Tabel 3.49 Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan Kunjungan Pasien ...	75
Tabel 3.50 Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan Pemeriksaan	76
Tabel 3.51 Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan Pendapatan	77
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	103

