

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM  
MEDIS PADA PUSKESMAS KARAWACI BARU  
TANGERANG**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**OLEH :**

**WIWEKO WAHYU SENNA**

**41811010041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2015**

**LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41811010041

Nama : Wiweko Wahyu Senna

Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS KARAWACI BARU TANGERANG**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarisme. Dan apabila ternyata ditemukan di dalam tugas akhir saya unsur plagiarisme, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademis terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 Agustus 2015



(Wiweko Wahyu Senna)

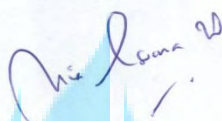
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41811010041  
Nama Mahasiswa : Wiweko Wahyu Senna  
Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS KARAWACI BARU  
TANGERANG**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Jakarta, 13 Agustus 2015

Menyetujui



Nia Kusuma Wardani S.Kom,MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Nia Kusuma Wardani,S.Kom,MM,selaku pembimbing tugas akhir saya pada Jurusan Sistem Informasi di Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani,ST,MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi di Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo,ST.,MTI selaku koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
4. Keluarga saya yang senantiasa memberikan doa terbaik kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan laporan tugas akhir saya.
5. Seluruh staff Puskesmas Karawaci Baru Tangerang yang telah bersedia menerima saya melakukan riset dan yang telah memberikan informasi kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan ini.
6. Sahabat-sahabat saya Mahasiswa Sistem Informasi Mercu Buana angkatan 2011 dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya kepada kita semua. Amin. Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Jakarta, Juli 2015

Penulis

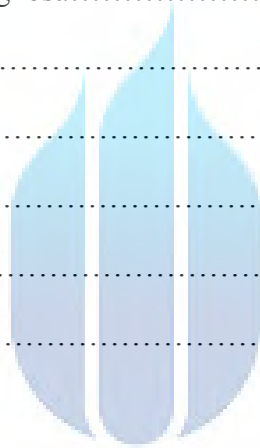
## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2. Informasi.....	9
2.3. Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4. Puskesmas.....	12

2.4.1 Tujuan Puskesmas.....	12
2.4.2 Peran Puskesmas.....	13
2.5. Rekam Medis.....	13
2.5.1 Definisi Rekam Medis.....	13
2.5.2 Aspek Rekam Medis.....	13
2.6.1 Analisa Berorientasi Objek.....	19
2.6.2 Desain Berorientasi Objek.....	19
2.7. Pengembangan Sistem.....	19
2.7.1 Metode Waterfall.....	21
2.8. UML.....	22
2.8.1 Use Case Diagram.....	24
2.8.2 Activity Diagram.....	27
2.8.3 Sequence Diagram.....	28
2.8.4 Class Diagram.....	29
2.9. Basis Data.....	30
2.10. Microsoft Visio.....	32
BAB III.....	33
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1. Tinjauan Puskesmas.....	33
3.1.1 Profil Umum Puskesmas Karawaci Baru Tangerang.....	33
3.1.2 Visi Puskesmas Karawaci Baru Tangerang.....	33
3.1.3 Misi Puskesmas Karawaci Baru Tangerang.....	33
3.2. Struktur Organisasi.....	34
3.2.1. Kepala Puskesmas.....	34

3.2.2. Bagian Administrasi.....	34
3.2.3. Bagian Klinik Ibu dan Anak.....	34
3.2.4. Bagian Laboratorium.....	35
3.2.5. Bagian Klinik Gigi.....	35
3.2.6. Bagian Imunisasi.....	35
3.2.7. Bagian Gizi Masyarakat.....	35
3.2.8. Bagian Farmasi.....	35
3.3. Analisa sistem berjalan.....	35
3.4. Use case sistem berjalan.....	36
3.5. Usecase sistem usulan.....	39
3.6. Activity Diagram Sistem usulan.....	41
3.6.1 Activity Diagram Sistem usulan Login User.....	41
3.6.2 Activity Diagram Sistem usulan Entry Data Pasien.....	42
3.7. Sequence Diagram Sistem Usulan.....	46
3.7.1 Sequence Diagram Login.....	46
3.7.2 Diagram Sequence Menu Master Bagian Administrasi.....	47
3.7.3 Diagram Sequence Menu Master Dokter.....	48
3.8. Class Diagram Sistem Usulan.....	49
3.9. Rancangan Sistem Tabel.....	49
BAB IV.....	52
RANCANGAN SISTEM.....	52
4.1 Rancangan Layar.....	52

4.1.1 Form Login.....	52
4.1.2 Form Input Data Pasien.....	52
4.1.3 Form Input Data Pembayaran.....	53
4.1.4 Form Entry Hasil Diagnosa.....	53
4.2 Tampilan Mock-Up.....	54
4.2.1 Form Login.....	54
4.2.2 Form Input Data Pasien.....	54
4.2.3 Form Input Data Pembayaran.....	55
4.2.4 Form Entry Hasil Diagnosa.....	55
BAB V.....	56
PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall (Rosa, Salahuddin. 2012).....	22
Gambar 2.2 Diagram UML(Rosa A.S-M.Shalahuddin, 2012).....	23
Gambar 2.4 Model Sequence diagram memasukan data pustaka .....	28
Gambar 2.5 Class Diagram.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Puskesmas.....	34
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	36
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	39
Gambar 3.4 Activity Diagram Login User.....	41
Gambar 3.5 Activity Diagram Entry Data Pasien.....	42
Gambar 3.6 Activity Diagram Entry Data Laporan.....	43
Gambar 3.7 Activity Diagram Entry Hasil Diagnosa.....	44
Gambar 3.8 Activity Diagram Melihat Data Resep Obat.....	45
Gambar 3.9 Sequence Diagram Login User.....	46
Gambar 3.10 Sequence Diagram Menu Master Bagian Administrasi	47
Gambar 3.11 Sequence Diagram Menu Master Dokter.....	48
Gambar 3.12 Class Diagram.....	49
Gambar 4.1 Form Login User.....	52
Gambar 4.2 Form Input Data Pasien.....	52
Gambar 4.3 Form Input Data Pembayaran.....	53
Gambar 4.4 Form Entry Hasil Diagnosa Pasien.....	53
Gambar 4.5 Tampilan Mock-Up Login User Puskesmas.....	54
Gambar 4.7 Tampilan Mock-Up Input Data Pembayaran.....	55
Gambar 4.8 Tampilan Mock-Up Entry Hasil Diagnosa Pasien.....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	25
Tabel 2.2 : Simbol Activity Diagram.....	27
Tabel 2.3 : Simbol Class Diagram.....	29
Tabel 3.1 Skenario Use Case Registrasi.....	37
Tabel 3.2 Skenario Use Case Biodata.....	37
Tabel 3.3 Skenario Use Case Membayar Biaya Puskesmas.....	37
Tabel 3.4 Skenario Use Case Menyimpan Data Pasien.....	37
Tabel 3.5 Skenario Use Case Mencari Data Pasien.....	38
Tabel 3.6 Skenario Use Case Membuat laporan.....	38
Tabel 3.7 Skenario Use Case Melakukan pemeriksaan.....	38
Tabel 3.8 Skenario Use Case Melakukan Diagnosa.....	38
Tabel 3.9 Skenario Use Case Memberikan Resep Obat.....	39
Tabel 3.10 Skenario Use Case Memberikan Obat ke Pasien.....	39
Tabel 3.11 Skenario Use Case Mengentry Data Pembayaran.....	40
Tabel 3.12 Skenario Use Case Membuat Laporan.....	40
Tabel 3.13 Skenario Use Case Entry Diagnosa Pasien.....	40
Tabel 3.14 Skenario Use Case Mengentry Resep Obat.....	40
Tabel 3.15 Skenario Use Case Melihat Data Resep Obat.....	40
Tabel 3.16 Keterangan Activity Diagram Login User.....	41
Tabel 3.17 Keterangan Activity Diagram Entry Data Pasien.....	42
Tabel 3.18 Keterangan Activity Diagram Input Laporan.....	43
Tabel 3.19 Keterangan Activity Diagram Entry Hasil Diagnosa.....	44
Tabel 3.20 Keterangan Activity Diagram Melihat Data Resep Obat.....	45
Tabel 3.21 Tabel Sequence Diagram Login.....	46

Tabel 3.22 Keterangan Sequence Diagram Bagian Administrasi.....	47
Tabel 3.23 Keterangan Sequence Diagram Dokter.....	48

