



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: KLINIK RINI EKA PUTRI)**



**TRIA DEWI SEPTIANINGRUM
41811010069**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh:

Tria Dewi Septianingrum

41811010069

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811010169

Nama : Tria Dewi Septianingrum

Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Rini Eka Putri)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 20 Mei 2015



Tria Dewi Septianingrum

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010169
Nama : Tria Dewi Septianingrum
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Rini Eka Putri)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 29 Juli 2015



Suh Sandiwarno. S.Kom., MKom
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Prambodo. ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani. ST., MMSI

Ka.Prodi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah.....	2
1. 3 Batasan Masalah.....	2
1. 4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1. 5 Metodologi Penelitian.....	3
1. 6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II PENDAHULUAN.....	5
2. 1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1. 1 Definisi Sistem.....	5
2.1. 2 Karakteristik Sistem.....	5
2.1. 3 Klasifikasi Sistem.....	6
2.1. 4 Pengertian Informasi.....	7
2.1. 5 Kualitas Informasi.....	8
2.1. 6 Jenis – Jenis Informasi.....	8
2.1. 7 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2. 2 Pengertian Rekam Medis.....	11
2.2. 1 Isi Rekam Medis.....	11
2.2. 2 Falsafah dan Kegunaan Rekam Medis.....	11
2. 3 Definisi Klinik.....	12
2.3. 1 Jenis - Jenis Klinik.....	13
2.3. 2 Standar Penyelenggaraan Klinik.....	13
2.3. 3 Standar Fasilitas Klinik.....	13
2. 4 Konsep Basis Data.....	14

2.4. 1 Pengertian Basis Data	14
2.4. 2 Tujuan Basis Data	14
2.4. 3 Database Management System (DBMS)	15
2.4. 4 Fasilitas DBMS.....	16
2.4. 5 Komponen DBMS.....	17
2.4. 6 Alur Hidup Basis Data	17
2. 5 Analisa Perancangan SDLC.....	17
2.5. 1 Pengertian SDLC	17
2.5. 2 Model Waterfall	19
2.5. 3 Pengenalan Konsep Object Oriented Analysis Design	21
2.5. 4 Konsep Pemodelan.....	21
2.5. 5 Metodologi <i>Object Oriented</i>	22
2.5. 6 Karakteristik <i>Object</i>	22
2. 6 Unified Modelling Language.....	22
2.6. 1 Pengenalan UML	22
2.6. 2 Tujuan UML	22
2.6. 3 Diagram UML.....	23
2.6. 4 Use Case Diagram.....	23
2.6. 5 Activity Diagram.....	25
2.6. 6 Sequence Diagram	27
2.6. 7 Class Diagram.....	29
2. 7 Testing Perangkat Lunak	31
2.7. 1 Pengertian Pengujian Perangkat Lunak	31
2.7. 2 Blackbox Testing	31
2.7. 3 White-Box Testing.....	32
2. 8 Perangkat Lunak Pendukung	33
2.8. 1 Xampp.....	33
2.8. 2 PHP	33
2.8. 3 MySQL	34
2.8. 4 Sublime Text.....	36
BAB III	38
ANALISA DAN PERANCANGAN	38
3. 1 Gambaran Umum Klinik Eka Putri	38

3. 2 Struktur Organisasi	38
3. 3 Visi dan Misi.....	39
3. 4 Analisa Sistem Berjalan.....	40
3.4. 1 Use Case Sistem Berjalan	41
3.4. 2 Activity Diagram Sistem Berjalan	43
3. 5 Use Case Usulan	44
3. 6 Activity Diagram Usulan	50
3.6. 1 Activity Diagram Usulan Login (Admin, Dokter, Apoteker)	50
3.6. 2 Activity Diagram Usulan Mengelola Data User	51
3.6. 3 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Pasien	52
3.6. 4 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Praktek Dokter	53
3.6. 5 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Berobat	54
3.6. 6 Activity Diagram Usulan Melihat Rekam Medis.....	55
3.6. 7 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Obat.....	56
3.6. 8 Activity Diagram Usulan Melihat Laporan.....	57
3.6. 9 Activity Diagram Usulan Melihat Rekam Medis.....	58
3.6. 10 Activity Diagram Usulan Daftar Pasien.....	59
3.6. 11 Activity Diagram Usulan List Obat	60
3.6. 12 Activity Diagram Usulan List Pembayaran	61
3. 7 Sequence Diagram Usulan.....	62
3.7. 1 Sequence Diagram Usulan Login (Admin, Dokter, Apoteker)	62
3.7. 2 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data User	63
3.7. 3 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Pasien	64
3.7. 4 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Praktek Dokter	65
3.7. 5 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Berobat.....	66
3.7. 6 Sequence Diagram Usulan Melihat Rekam Medis	67
3.7. 7 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Obat.....	68
3.7. 8 Sequence Diagram Usulan Melihat Laporan	69
3.7. 9 Sequence Diagram Usulan Melihat Rekam Medis	70
3.7. 10 Sequence Diagram Usulan Daftar Pasien	71
3.7. 11 Sequence Diagram Usulan List Obat	72
3.7. 12 Sequence Diagram Usulan List Pembayaran	73
3. 8 Class Diagram.....	74

3. 9 Rancangan Struktur Tabel.....	74
3. 10 Struktur Tampilan	78
3. 11 Rancangan Layar	79
BAB IV	86
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	86
4. 1 Implementasi.....	86
4. 2 Implementasi Basis Data.....	87
4. 3 Implementasi Antar Muka Program.....	89
4. 4 Metode Pengujian	93
4. 5 Skenario Pengujian	95
BAB V	96
KSEIMPULAN DAN SARAN.....	96
5. 1 Kesimpulan	96
5. 2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Hidup Basis Data	20
Gambar 2. 2 SDLC (Sytem Development Life Cycle)	21
Gambar 2. 3 Model <i>Waterfall</i>	22
Gambar 2. 4 Diagram UML	26
Gambar 2. 5 Contoh Use Case Diagram	28
Gambar 2. 6 Contoh Activity Diagram	30
Gambar 2. 7 Contoh Sequence Diagram	32
Gambar 2. 8 Contoh Class Diagram	33
Gambar 2. 9 Contoh Gambar Aplikasi Sublime Text 2	40
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	42
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Berjalan	45
Gambar 3. 3 <i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan	47
Gambar 3. 4 Use Case Usulan	48
Gambar 3. 5 Activity Usulan Login	54
Gambar 3. 6 Activity Diagram Usulan Mengelola Data User	55
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Diagram Usulan Mengelola Data Pasien	56
Gambar 3. 8 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Praktek Dokter	57
Gambar 3. 9 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Berobat	58
Gambar 3. 10 Activity Diagram Usulan Melihat Rekam Medis	59
Gambar 3. 11 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Obat	60
Gambar 3. 12 Activity Diagram Usulan Melihat Laporan	61
Gambar 3. 13 Activity Diagram Usulan Melihat Rekam Medis	62
Gambar 3. 14 Activity Diagram Usulan Daftar Pasien	63
Gambar 3. 15 Activity Diagram Usulan List Obat	64
Gambar 3. 16 Activity Diagram Usulan List Pembayaran	65
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Usulan Login	66
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data User	67
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Pasien	68
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Dokter	69
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Berobat	70
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Usulan Mengelola Data Obat	71
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Usulan Melihat Rekam Medis	72
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Usulan Melihat Laporan	73
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Usulan Melihat Rekam Medis	74
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Usulan Memilih Daftar Pasien	75
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Usulan Melihat List Obat	76

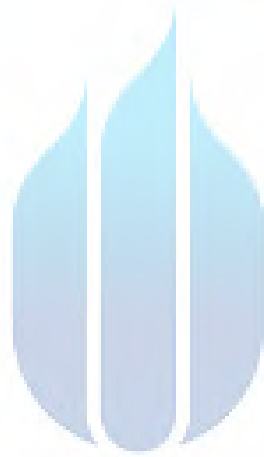
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Usulan Mengelola List Pembayaran	77
Gambar 3. 29 Class Diagram	78
Gambar 3. 30 Struktur Tampilan Admin	81
Gambar 3. 31 Struktur Tampilan Dokter	82
Gambar 3. 32 Struktur Tampilan Apoteker	82
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Menu Login.....	83
Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan Layar Menu Data User	83
Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan Layar Menu Data Pasien	84
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Layar Menu Dokter	84
Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Layar Menu Data Berobat	85
Gambar 3. 38 Rancangan Tampilan Layar Menu Rekam Medis	86
Gambar 3. 39 Rancangan Tampilan Layar Menu Melihat Laporan	86
Gambar 3. 40 Rancangan Tampilan Layar Menu Rekam Medis	87
Gambar 3. 41 Rancangan Tampilan Layar Menu Daftar Pasien	87
Gambar 3. 42 Rancangan Tampilan Layar Menu List Obat	88
Gambar 3. 43 Rancangan Tampilan Layar Menu List Pembayaran	88
Gambar 4. 1 Tampilan Menu Login.....	92
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard	93
Gambar 4. 3 Tampilan Data User	93
Gambar 4. 4 Tampilan Data Pasien	93
Gambar 4. 5 Tampilan Data Dokter	94
Gambar 4. 6 Tampilan Data Rekam Medis.....	94
Gambar 4. 7 Tampilan List Obat	95
Gambar 4. 8 Tampilan List Pembayaran	95
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Rekam Medis.....	96

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	29
Tabel 2. 2 Activity Diagram	31
Tabel 2. 3 Sequence Diagram.....	33
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	Error!
Bookmark not defined.0	
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Melakukan Pendaftaran.....	40
Tabel 3. 2 Mencari Data Pasien.....	48
Tabel 3. 3 Menerima Kartu Berobat.....	48
Tabel 3. 4 Melakukan Pemeriksaan.....	48
Tabel 3. 5 Mencatat Hasil Pemeriksaan.....	48
Tabel 3. 6 Memberikan Resep.....	48
Tabel 3. 7 Melakukan Pembayaran.....	49
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Usulan Mengelola Data User.....	51
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Usulan Mengelola Data Pasien.....	51
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Usulan Mengelola Data Praktek Dokter.....	52
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Usulan Mengelola Data Berobat.....	52
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Melihat Data Rekam Medis.....	53
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Mengelola Data Obat.....	53
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Usulan Melihat Laporan.....	54
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Usulan Melihat Rekam Medis.....	54
Tabel 3. 16 Skenario Use Case Usulan Melihat Daftar Pasien.....	54
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Usulan Melihat Daftar Obat.....	55
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Usulan Daftar Pembayaran.....	55
Tabel 3. 19 Keterangan Activity Usulan Login.....	56
Tabel 3. 20 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengelola Data User.....	57

Tabel 3. 21 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengelola Data Pasien	58
Tabel 3. 22 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengelola Data Praktek Dokter....	59
Tabel 3. 23 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengelola Data Berobat.....	60
Tabel 3. 24 Keterangan Activity Diagram Usulan Melihat Rekam Medis.....	61
Tabel 3. 25 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengelola Data Obat.....	62
Tabel 3. 26 Keterangan Activity Diagram Usulan Melihat Laporan.....	63
Tabel 3. 27 Keterangan Activity Diagram Usulan Melihat Rekam Medis.....	64
Tabel 3. 28 Keterangan Activity Diagram Usulan Melihat Daftar Pasien.....	65
Tabel 3. 29 Keterangan Activity Diagram Usulan List Obat.....	66
Tabel 3. 30 Keterangan Activity Diagram Usulan List Pembayaran.....	67
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Diagnosa.....	67
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Dokter.....	81
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Pasien.....	81
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Registrasi.....	82
Tabel 3. 35 Struktur Tabel User.....	82
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Obat.....	82
Tabel 3. 37 Struktur Obat Pasien.....	83



UNIVERSITAS
MERCU BUANA