



**APLIKASI BERBASIS WEB MEDICAL RECORD PADA
RUMAH SAKIT PELABUHAN JAKARTA**

RATU DINAR MARIANA YUSTIKA

41809120017

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**APLIKASI BERBASIS WEB MEDICAL RECORD PADA
RUMAH SAKIT PELABUHAN JAKARTA**

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

OLEH :

RATU DINAR MARIANA YUSTIKA

41809120017

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

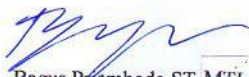
NIM : 41809120017
Nama : Ratu Dinar Mariana Yustika
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : APLIKASI BERBASIS WEB MEDICAL RECORD PADA
RUMAH SAKIT PELABUHAN JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 08 Juli 2014



Tarimantan Sanberto Saragih, ST, MISM
Pembimbing



Bagus Priambodo, ST, MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809120017
Nama : Ratu Dinar Mariana Yustika
Judul Skripsi : APLIKASI BERBASIS WEB MEDICAL RECORD PADA
RUMAH SAKIT PELABUHAN JAKARTA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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.

Jakarta, 6 Juli 2014



(Ratu Dinar Mariana Yustika)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Identifikasi dan rumusan masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan.....	3
1.4 Batasan masalah.....	4
1.5 Metodologi penelitian.....	4
1.5.1 Metode pengumpulan data.....	4
1.5.2 Metode perancangan.....	5
1.6 Sistematika penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep dasar sistem.....	7
2.2 Karakteristik sistem.....	7
2.3 Klasifikasi sistem.....	9
2.4 Konsep dasar informasi.....	10
2.4.1 Pengertian informasi.....	10
2.4.2 Kualitas informasi.....	11
2.5 Sistem informasi.....	12
2.5.1 Komponen sistem informasi.....	13
2.6 Sistem Medical Record.....	14
2.6.1 Istilah Rekam Medis.....	14
2.6.2 Makna rekam medis.....	15
2.6.3 Tujuan rekam medis.....	15

2.6.4	Penyelenggaraan rekam medis.....	15
2.6.5	Penyimpanan rekam medis.....	16
2.6.6	Kerahasiaan rekam medis.....	17
2.6.7	Kepemilikan, pemanfaatan dan tanggung jawab.....	17
2.7	Resume medis.....	19
2.8	Software Development Life Cycle (SDLC).....	19
2.8.1	Pengertian SDLC.....	19
2.8.2	Model SDLC.....	21
2.9	Unified Modelling Language (UML).....	27
2.9.1	Pengertian UML.....	27
2.9.2	Sejarah UML.....	28
2.9.3	Bagian UML.....	30
2.10	Perangkat lunak pendukung.....	44
2.10.1	XAMPP.....	44
2.10.2	Apache.....	45
2.10.3	HTML.....	45
2.10.4	Dreamweaver.....	46
2.10.5	MySQL.....	46
2.10.6	jQuery.....	48
2.10.7	PHP.....	49
2.10.8	PHPMyAdmin.....	51
2.11	Metode Medical Record (Rekam Medis).....	52
2.11.1	Metode White Box.....	52
2.11.2	Metode Black Box.....	52

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Sejarah Rumah Sakit.....	54
3.1.1	Visi dan Misi.....	55
3.1.2	Tata nilai dan Motto.....	55
3.1.3	Aspirasi manajemen puncak.....	55
3.2	Struktur Organisasi Rekam Medis.....	56
3.2.1	Distribusi tugas.....	56
3.3	Analisis Sistem.....	63

3.4 Analisis sistem yang sedang berjalan.....	63
3.4.1 Usecase sistem berjalan.....	65
3.4.2 Deskripsi Usecase sistem berjalan.....	65
3.5 Sistem yang diusulkan.....	67
3.5.1 Usecase diagram usulan.....	67
3.5.2 Deskripsi Usecase diagram usulan.....	68
3.5.3 Activity diagram.....	75
3.5.4 Class diagram.....	77
3.5.5 Deskripsi tabel.....	77
3.5.6 Sequence diagram.....	82
3.6 Rancangan tampilan.....	90
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi.....	96
4.1.1 Batasan implementasi.....	96
4.1.2 Implementasi perangkat lunak.....	96
4.1.3 Implementasi perangkat keras.....	96
4.1.4 Implementasi database.....	97
4.1.5 Implementasi tabel.....	98
4.2 Tampilan layar.....	105
4.3 Metode Pengujian.....	117
4.3.1 Rencana Pengujian.....	118
4.3.2 Skenario Pengujian.....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran.....	128
LAMPIRAN	
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Software Development Life Cycle (SDLC).....	20
Gambar 2.2 Model Waterfall.....	21
Gambar 2.3 Model Waterfall V-model.....	23
Gambar 2.4 Model Prototipe.....	24
Gambar 2.5 Model Rapid Application Development (RAD).....	26
Gambar 2.6 Model Iteratif.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	56
Gambar 3.2 Usecase sistem berjalan.....	65
Gambar 3.3 Usecase diagram usulan.....	67
Gambar 3.4 Activity diagram.....	75
Gambar 3.5 Class diagram.....	77
Gambar 3.6 Form Login Staff.....	82
Gambar 3.7 Form Pendaftaran pasien.....	83
Gambar 3.8 Lihat data pasien.....	83
Gambar 3.9 Input data dokter.....	84
Gambar 3.10 Tambah jadwal dokter.....	84
Gambar 3.11 Lihat data dokter.....	84
Gambar 3.12 Lihat jadwal dokter.....	85
Gambar 3.13 Tambah data ruangan.....	85
Gambar 3.14 Lihat data ruangan.....	86
Gambar 3.15 Input status rawat inap.....	86
Gambar 3.16 Form login dokter.....	87
Gambar 3.17 Input rekam medis.....	87
Gambar 3.18 Cek rekam medis.....	88
Gambar 3.19 Maintenance data.....	89
Gambar 3.20 Tampilan Login.....	90
Gambar 3.21 Tampilan Home.....	90
Gambar 3.22 Form pendaftaran pasien.....	90
Gambar 3.23 Lihat data pasien.....	91

Gambar 3.24 Input data dokter.....	91
Gambar 3.25 Tambah data dokter.....	91
Gambar 3.26 Lihat data dokter.....	91
Gambar 3.27 Update data dokter.....	92
Gambar 3.28 Update jadwal jaga.....	92
Gambar 3.29 Lihat jadwal dokter.....	92
Gambar 3.30 Input data ruang.....	92
Gambar 3.31 Lihat data ruang.....	93
Gambar 3.32 Lihat data ruangan kosong.....	93
Gambar 3.33 Input pasien ke ruangan.....	93
Gambar 3.34 Profile user.....	93
Gambar 3.35 Lihat data pasien.....	94
Gambar 3.36 Rincian data pasien.....	94
Gambar 3.37 Form rekam medis.....	94
Gambar 3.38 View rekam medis.....	95
Gambar 4.1 Tampilan awal aplikasi phpmyadmin.....	97
Gambar 4.2 Tampilan untuk buat tabel.....	98
Gambar 4.3 Pembuatan tabel Dokter.....	99
Gambar 4.4 Pembuatan tabel jadwal jaga.....	99
Gambar 4.5 Pembuatan tabel pasien.....	100
Gambar 4.6 Pembuatan tabel pembayaran.....	100
Gambar 4.7 Pembuatan tabel rawat inap.....	101
Gambar 4.8 Pembuatan tabel rekam medis.....	101
Gambar 4.9 Pembuatan tabel ruangan.....	102
Gambar 4.10 Pembuatan tabel staff.....	102
Gambar 4.11 Pembuatan tabel tanggal keluar.....	103
Gambar 4.12 Pembuatan tabel tanggal masuk.....	103
Gambar 4.13 Tampilan semua tabel.....	104
Gambar 4.14 Tampilan Form Login.....	105
Gambar 4.15 Tampilan home staff.....	105
Gambar 4.16 Tampilan input data pasien.....	106
Gambar 4.17 Tampilan lihat data pasien.....	106

Gambar 4.18 Tampilan tambah data dokter.....	107
Gambar 4.19 Tampilan tambah jadwal dokter.....	108
Gambar 4.20 Lihat data dokter.....	109
Gambar 4.21 Update data dokter.....	109
Gambar 4.22 Tampilan lihat dokter jaga.....	110
Gambar 4.23 Tampilan update jadwal jaga.....	111
Gambar 4.24 Tampilan tambah data ruangan.....	111
Gambar 4.25 Tampilan lihat data ruangan.....	112
Gambar 4.26 Tampilan lihat data ruangan kosong.....	113
Gambar 4.27 Tampilan profile user.....	113
Gambar 4.28 Tampilan lihat data pasien.....	114
Gambar 4.29 Tampilan rincian data pasien.....	115
Gambar 4.30 Tampilan form rekam medis.....	116
Gambar 4.31 Tampilan data rekam medis.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada diagram usecase.....	30
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada diagram aktifitas.....	34
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada diagram komponen	36
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada diagram <i>Deployment</i>	37
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada objek diagram.....	38
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada <i>class</i> diagram.....	40
Tabel 2.7 Simbol-simbol sequence diagram	41
Tabel 3.1 Login	65
Tabel 3.2 Daftar.....	66
Tabel 3.3 Jadwal dokter	66
Tabel 3.4 Maintenance data pasien dan data dokter.....	66
Tabel 3.5 Cek rekam medis pasien rawat jalan dan UGD.....	66
Tabel 3.6 Input rekam medis pasien rawat jalan dan UGD.....	66
Tabel 3.7 Usecase Login.....	68
Tabel 3.8 Usecase daftar.....	68
Tabel 3.9 Usecase cek status kamar.....	69
Tabel 3.10 Usecase jadwal dokter.....	69
Tabel 3.11 Usecase maintenance data pasien dan data dokter.....	70
Tabel 3.12 Usecase maintenance data kamar.....	70
Tabel 3.13 Usecase input status rawat inap pasien.....	71
Tabel 3.14 Usecase booking dokter spesialis.....	71
Tabel 3.15 Usecase cek rekam medis.....	72
Tabel 3.16 Usecase input rekam medis.....	73
Tabel 3.17 Tabel Dokter.....	77
Tabel 3.18 Tabel Dokter jaga.....	78
Tabel 3.19 Tabel Pasien.....	78
Tabel 3.20 Tabel pembayaran.....	78
Tabel 3.21 Tabel rawat inap.....	79
Tabel 3.22 Tabel rekam medis.....	79
Tabel 3.23 Tabel ruangan.....	80

Tabel 3.24 tabel staff.....	80
Tabel 3.25 Tabel tanggal keluar.....	80
Tabel 3.26 Tabel masuk.....	81
Tabel 4.1 Skenario pengujian sistem.....	118
Tabel 4.2 Evaluasi hasil pengujian sistem.....	122

