



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN PADA KLINIK 24 JAM

DAAN MOGOT CENGKARENG TIMUR



RASYIID AL GHANY

41814010020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN PADA KLINIK 24 JAM
DAAN MOGOT CENGKARENG TIMUR**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

UNIVERSITAS
RASYIID AL GHANY
MERCU BUANA
41814010020

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama Rasyiid Al Ghany
NIM 41814010020
Program Studi Sistem Informasi
Judul Skripsi **APLIKASI REKAM MEDIS RAWAT**

JALAN PADA KLINIK 24 JAM DAAN MOGOT CENKARENG TIMUR

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil penelitian dan penulisan skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya.

Apabila ternyata dikemudian hari penelitian dan penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya siap mempertanggung jawabkan, sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan dan tata tertib yang berlaku di UNIVERSITAS MERCU BUANA.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada unsur pemaksaan dari pihak lain, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

Jakarta, 28 November 2017



(Rasyiid Al Ghany)

LEMBAR PENGESAHAN

NAMA RASYIID AL GHANY
NIM 41814010020
JUDUL SKRIPSI **Aplikasi Rekam Medis Rawat Jalan Pada
Klinik 24 Jam Daan Mogot Cengkareng Timur**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21 Desember 2017



Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, bahkan berjuta-juta ni'mat yang alhamdulillah atas karunia dan kebesarannya, selalu melimpahkan ni'mat sehat wal'afiyat, sehingga penulis telah menyelesaikan laporan SKRIPSI sebagai salah satu persyaratan syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S-1) Universitas Mercu Buana

Adapun judul SKRIPSI yang penulis berikan adalah : **APLIKASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN PADA KLINIK 24 JAM DAAN MOGOT CENGKARENG TIMUR**

Pada Kesempatan kali ini penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini tidaklah sempurna karena segala kesempurnaan itu hanyalah milik ALLAH SWT semata dan penulis ingin mengucapkan banyak-banyak terimakasih ke berbagai pihak diantaranya :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing. Terimakasih sudah banyak memberikan masukan, kritik, motivasi maupun saran dan bimbingan yang membangun bagi penulis.
2. Ibu Nur Ani, S.T, MMSI selaku ketua jurusan sistem informasi.
3. Bapak Hendra Prastiawan, S.Si, MT selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak Dr. Antonius F Hasan selaku kepala klinik daan mogot 24 jam Cengkareng Timur yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini
5. Khusus untuk kedua orang tua tercinta papa dan mama yang setiap hari tiada henti memberikan motivasi dan selalu mendukung.
6. Kakak dan adik yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
7. Kepada Dania Trihutami, S.Kom. Teman, sahabat, pacar, calon istri penulis. Terimakasih atas kesabarannya selama ini menunggu penulis menyelesaikan studi yang begitu lama. Juga atas motivasi-motivasinya yang sudah membantu penulis melewati masa-masa sulit
8. Teman-teman Universitas Mercubuana dan Jurusan Sistem Informasi Angkatan 2014. Serta teman-teman seperjuangan Tugas Akhir.
9. Dan pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga bantuan yang telah diberikan secara ikhlas akan mendapat kebaikan yang setimpa. Penulis menyadari bahwa banyak terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan hasil skripsi ini, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
ABSTRACTION.....	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Teknik pengumpulan data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	7

2.1.4	Pengertian Sub Sistem	8
2.1.5	Karakteristik Sistem.....	8
2.1.6	Metode Waterfall	9
2.2	UML (Unified Modeling Language).....	10
2.2.1	Use Case Diagram.....	11
2.2.2	<i>Activity Diagram</i>	15
2.2.3	<i>Class Diagram</i>	16
2.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.3	Pemrograman Berorientasi Objek.....	21
2.3.1	Metode Analisis Fishbone.....	22
2.3.2	PHP (Hypertext Preprocessor).....	24
2.3.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	24
2.3.4	<i>Sublime Text</i>	25
2.3.5	Basis Data (Database).....	26
2.3.6	MySQL	26
2.3.7	Pengujian Sistem.....	30
2.4	Teori Khusus.....	30
2.4.1	Pengertian Rekam Medis	30
2.4.2	Pengertian Klinik	31
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		32
3.1	Profil Organisasi	32
3.1.1	Sejarah Organisasi.....	32
3.1.2	Visi dan Misi.....	32
3.1.3	Sasaran dan Tujuan	33
3.1.4	Struktur Organisasi	33
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	34
3.2.1	Diagram Konseptual Sistem Berjalan	35

3.3	Analisis Permasalahan	36
3.4.1	Usecase Diagram.....	38
3.4.2	Activity Diagram.....	50
3.4.3	Sequence Diagram	55
3.4.4	Class Diagram.....	66
3.4.5	Rancangan Basis Data.....	67
3.5	Rancangan Antar Muka	69
3.5.1	Halaman Login Admin.....	69
3.5.2	Halaman Utama Admin	69
3.5.3	Halaman Data Pasien	70
3.5.4	Halaman Form Tambah Data Pasien.....	70
3.5.5	Halaman Data Obat.....	71
3.5.6	Halaman Form Tambah Data Obat	71
3.5.7	Halaman Riwayat Pasien	72
3.5.8	Halaman Form Tambah Riwayat Pasien.....	72
3.5.9	Halaman Cetak Rekap Data Pasien.....	73
3.5.10	Halaman Tampilan Hasil Cetakan Rekap Data Pasien	73
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	74
4.1	Implementasi Sistem.....	74
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	74
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	74
4.2	Implementasi Basis Data.....	75
4.3	Implementasi Antar Muka	77
4.3.1	Halaman Login.....	77
4.3.2	Halaman Utama Administrator	78
4.3.3	Halaman Manajemen User.....	78
4.3.4	Halaman Form Tambah User Baru	79

4.3.5	Halaman Data Pasien	79
4.3.6	Halaman Tambah Data Pasien	80
4.3.7	Halaman Data Riwayat Pasien.....	80
4.3.8	Halaman Form Tambah Riwayat Pasien.....	81
4.3.9	Halaman Data Obat.....	81
4.3.10	Halaman Form Tambah Data Obat	82
4.3.11	Halaman Cetak Rekap Data Pasien.....	82
4.3.12	Halaman Hasil Cetakan Rekap Data Pasien.....	83
4.3.13	Halaman <i>Setting</i> Ubah Password	83
4.4	Pengujian Aplikasi	84
4.4.1	Metode Pengujian	84
4.4.2	Skenario dan Hasil Pengujian	84
4.4.3	Analisa Hasil Pengujian.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN.....		93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Paradigma <i>Waterfall</i> (Roger S. Pressman, 2012).....	4
Gambar 2. 1 Paradigma <i>Waterfall</i> (Roger S. Pressman, 2012).....	9
Gambar 2. 2 Contoh <i>use case diagram</i> (Dennis, Wixom, Roth 201: 520)	14
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	16
Gambar 2. 4 Contoh <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	18
Gambar 2. 5 Contoh dari <i>sequence diagram</i> (Dennis, Wixom, Roth 2012: 534).....	21
Gambar 2. 6 Contoh Metode Analisis <i>Fishbone</i>	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Klinik 24Jam	33
Gambar 3. 2 Diagram Konseptual Sistem Berjalan	35
Gambar 3. 3 Diagram <i>Fishbone</i>	36
Gambar 3. 4 Usecase Diagram.....	38
Gambar 3. 5 Admin Login	50
Gambar 3. 6 Kelola Data Pasien.....	51
Gambar 3. 7 Kelola Data Obat.....	52
Gambar 3. 8 Kelola Data Riwayat Medis Pasien.....	53
Gambar 3. 9 Admin Mencetak Laporan.....	54
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Login.....	55
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Tambah Data Pasien	56
Gambar 3. 12 Diagram Sequence Admin Edit Data Pasien.....	57
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Hapus Data Pasien	58
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Tambah Data Obat	59
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Edit Data Obat.....	60
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Hapus Data Obat	61
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Tambah Data Riwayat.....	62
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Edit Data Riwayat	63
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Hapus Data Riwayat	64
Gambar 3. 20 Diagram <i>Sequence</i> Admin Mencetak Laporan.....	65
Gambar 3. 21 Class Diagram Yang Diusulkan	66
Gambar 3. 22 Rancangan Antar Muka Login	69
Gambar 3. 23 Rancangan Antar Muka Halaman Utama Admin	69
Gambar 3. 24 Rancangan Antar Muka Halaman Data Pasien	70

Gambar 3. 25 Rancangan Antar Muka Tambah Data Pasien.....	70
Gambar 3. 26 Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat.....	71
Gambar 3. 27 Rancangan Layar Form Tambah Data Obat.....	71
Gambar 3. 28 Rancangan Antar Muka Riwayat Data Pasien	72
Gambar 3. 29 Rancangan Antar Muka Halaman Form Tambah Riwayat Pasien.....	72
Gambar 3. 30 Rancangan Antar Muka Halaman Cetak Rekap Data Pasien.....	73
Gambar 3. 31 Rancangan Antar Muka Hasil Rekap Data Pasien	73
Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data Tabel Login	75
Gambar 4. 2 Implementasi Basis Data Tabel Pasien	75
Gambar 4. 3 Implementasi Basis Data Tabel Riwayat	76
Gambar 4. 4 Implementasi Basis Data Tabel Obat.....	76
Gambar 4. 5 Implementasi Basis Data Tabel Counter.....	77
Gambar 4. 6 Halaman Login.....	77
Gambar 4. 7 Halaman Utama Administrator	78
Gambar 4. 8 Halaman Manajemen User.....	78
Gambar 4. 9 Halaman Form Tambah Data User	79
Gambar 4. 10 Halaman Data Pasien	79
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data Pasien	80
Gambar 4. 12 Halaman Data Riwayat Pasien	80
Gambar 4. 13 Halaman Form Tambah Data Riwayat.....	81
Gambar 4. 14 Halaman Data Obat.....	81
Gambar 4. 15 Halaman Form Tambah Data Obat	82
Gambar 4. 16 Halaman Cetak Rekap Data Pasien.....	82
Gambar 4. 17 Halaman Hasil Cetakan Data Pasien.....	83
Gambar 4. 18 Halaman <i>Setting</i> Ubah Password	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	12
Tabel 2. 2 Simbol Diagram <i>Activity</i>	15
Tabel 2. 3 Simbol <i>class diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Nilai Kardinalitas <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2. 5 Simbol Diagram <i>Sequence</i>	20
Tabel 2. 6 Tipe data Numerik	26
Tabel 2. 7 Tipe Data Tanggal dan Waktu	28
Tabel 2. 8 Tipe Data String.....	29
Tabel 3. 1 Keterangan Diagram <i>Fishbone</i>	36
Tabel 3. 2 Skenario Usecase Login.....	39
Tabel 3. 3 Skenario Admin Tambah Data Pasien	40
Tabel 3. 4 Skenario Admin Edit Data Pasien.....	41
Tabel 3. 5 Skenario Admin Hapus Data Pasien	42
Tabel 3. 6 Skenario Admin Tambah Data Obat.....	43
Tabel 3. 7 Skenario Admin Edit Data Obat	44
Tabel 3. 8 Skenario Admin Hapus Data Obat.....	45
Tabel 3. 9 Admin Tambah Data Riwayat Medis Pasien	46
Tabel 3. 10 Skenario Admin Edit Data Riwayat Medis Pasien	47
Tabel 3. 11 Skenario Admin Hapus Data Riwayat Medis Pasien.....	48
Tabel 3. 12 Skenario Admin Mencetak Laporan	49
Tabel 3. 13 Tabel Login.....	67
Tabel 3. 14 Tabel Pasien	67
Tabel 3. 15 Tabel Obat.....	68
Tabel 3. 16 Tabel Riwayat	68
Tabel 3. 17 Tabel Counter	68
Tabel 4. 1 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Login Menggunakan Metode Black Box	85
Tabel 4.2 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Mengelola Manajemen User Menggunakan Metode Black Box.....	85
Tabel 4. 3 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Mengelola Data Pasien Menggunakan Black Box	86

Tabel 4. 4 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Mengelola Detail dan Riwayat Pasien Menggunakan Metode Black Box.....	86
Tabel 4. 5 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Mengelola Data Obat Menggunakan Metode Black Box	87
Tabel 4. 6 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Cetak Rekap Data Pasien Menggunakan Black Box	88
Tabel 4. 7 Skenario dan Hasil Pengujian Admin Mengubah <i>Password</i> Menggunakan Metode Black Box	89

