



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK  
TERPADU MT.HARYONO BERBASIS WEB**



Disusun Oleh :

**DICKY SURYA PRATAMA**

**41811010053**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA BARAT**

**2015**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK  
TERPADU MT.HARYONO BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Disusun Oleh :**

**DICKY SURYA PRATAMA**

**41811010053**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA BARAT**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811010053

Nama : Dicky Surya Pratama

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Di Klinik Terpadu  
MT.HARYONO Berbasis Web

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, 27 Februari 2015



( Dicky Surya Pratama )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41811010053

Nama : Dicky Surya Pratama

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Di Klinik Terpadu  
MT.HARYONO Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISTUJUI

JAKARTA,.....

UNIVERSITAS  
MISNI  
MERCU BUANA

Misni, S.Kom, MKom

Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010053  
Nama : Dicky Surya Pratama  
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI  
KLINIK TERPADU M.T HARYONO BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 2 Juli 2015

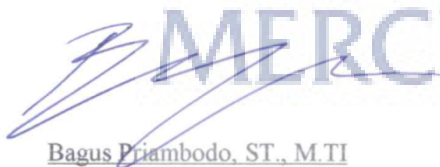


Misni, S.Kom., MKom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

A blue ink signature is written over the text "Bagus Priambodo, ST., M.TI".

Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A blue ink signature is written over the text "Nur Ani, ST., MMSI".

Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Di Klinik Terpadu MT.HARYONO Berbasis Web” dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana Jakarta.

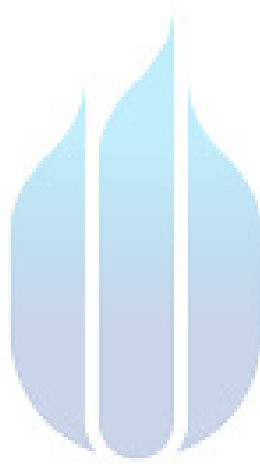
Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidaklah berlebihan apabila penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Terima Kasih dan Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tua penulis, Bapak dan Ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis dan atas doa, semangat, kasih sayang, pengorbanan, dan ketulusannya dalam mendampingi penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-Nya
3. Bapak Misni, S.Kom, MKom selaku Dosen pembimbing yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan, arahan dan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., MM selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik kepada saya selama mengikuti perkuliahan.
5. Ibu Nur Ani, ST., MMSi selaku KaProdi Sistem Informasi
6. Dosen-dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
7. Staf Tata Usaha dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi.
8. Ibu Nur Anggraini selaku narasumber yang sudah meluangkan waktu, memberikan informasi, dan memberikan izin untuk melakukan riset observasi data
9. Kepada para mursyid saya wabil khusus Seikh Saadih Al-Batawy, Al-Habib Ahmad bin Novel bin Salim bib Jindan, KH.Jamil Yusuf.Lc, KH. Aden Baehaqi
10. Kepada teman-teman wabil khusus Nabella A.P, Sistem Informasi Angkatan 2011 dan all base Jaya II yang telah memberikan semangat dan dorongan yang luar biasa kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik

11. Dan kepada pihak-pihak lain yang telah begitu banyak membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dan kepada semua pihak orang dekat saya, yang tidak menyangkut dalam penulisan skripsi ini, tetapi mereka memberikan dukungan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.



Jakarta, 17 April 2015

Penulis  
(Dicky Surya Pratama)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
a.    Metodelogi Penelitian.....	3
i.    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2    Studi Kepustakaan.....	3
1.5.3    Metode Analisa Dan Perancangan Sistem.....	3
b.    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1    Konsep Dasar Sistem.....	5



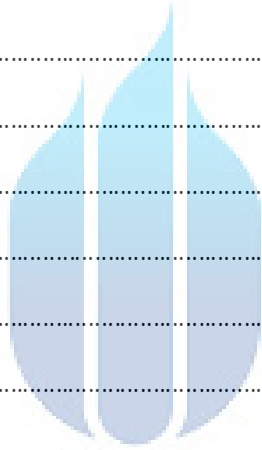
2.1.1	Karakteristik Sistem.....	5
2.1.2	Klasifikasikasi Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Jenis-Jenis Informasi.....	8
2.3	Definisi Klinik.....	10
2.4	Definisi Rekam Medis.....	10
2.5	Bahasa Basis Data ( <i>Database language</i> ).....	10
2.5.1	DBMS.....	10
2.5.2	SDLC ( <i>Software Development Life Cycle</i> ).....	11
2.6	Model SDLC.....	12
2.6.1	Model Waterfall.....	12
2.6.2	Model Prototipe.....	13
2.6.3	Model Rapid Application Development (RAD).....	14
2.6.4	Model Alternatif.....	14
2.6.5	Model Spiral.....	14
2.7	Unified Modeling Language (UML).....	14
2.6	Diagram UML.....	15
2.7	Use Case Diagram.....	16
2.8	Sequence Diagram.....	18
2.9	Activity Diagram.....	20
2.10	Class Diagram.....	22
2.11	Pengujian perangkat lunak.....	24
2.12	Metode Black Box.....	24
2.13	Metode White Box.....	25

2.14	Perangkat Lunak Pendukung.....	27
2.14.1	PHP.....	27
2.14.2	MySQL.....	27
2.19.3	XAMPP.....	27
2.19.4	Dreamweaver.....	28
<b>BAB III.....</b>		<b>29</b>
<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Organisasi.....	29
3.2	Sejarah Klinik M.T Haryono.....	29
3.3	Struktur Organisasi.....	29
3.4	Use Case Berjalan.....	30
3.5	Rancangan Usulan.....	36
3.5.1	Use Case Diagram Usulan.....	36
3.6	Activity Diagram Usulan.....	43
3.6.1	Activity Diagram Login.....	43
3.6.2	Activity Diagram Data Pasien.....	44
3.6.3	Activity Registrasi.....	45
3.6.4	Activity Data User.....	46
3.6.5	Activity Praktek Dokter.....	47
3.6.6	Activity Laporan Pasien.....	48
3.6.7	Activity Laporan Pembayaran.....	49
3.6.8	Activity Obat.....	50
3.6.9	Activity Rekam Medis.....	51
3.6.10	Activity Diagram Obat Pasien.....	52

3.6.11	Activity Pembayaran.....	55
3.7	Squence Diagram Usulan.....	56
3.7.1	Squence Diagram Login.....	56
3.7.2	Squence Diagram Registrasi.....	57
3.7.3	Squence Diagram Data User.....	59
3.7.4	Squence Diagram Data Pasien.....	60
3.7.5	Squence Diagram Praktek Dokter.....	61
3.7.6	Squence Diagram Laporan Pasien.....	62
3.7.7	Squence Diagram Laporan Pembayaran.....	62
3.7.8	Squence Diagram Daftar Pasien.....	64
3.7.9	Squence Diagram Squence Rekam Medis.....	65
3.7.10	Squence Diagram Obat.....	66
3.8	Class Diagram.....	67
3.9	Rancangan Struktur Tabel.....	69
3.10	Rancangan Layar.....	72
3.10.1	Rancangan Layar Login.....	72
3.10.2	Rancangan Layar Menu Utama.....	73
3.10.3	Rancangan Layar Data User.....	73
3.10.4	Rancangan Layar Form Data User.....	74
3.10.5	Rancangan Layar Data Pasien.....	74
3.10.6	Rancangan Layar Form Data Pasien.....	75
3.10.7	Rancangan Layar Praktek Dokter.....	75
3.10.8	Rancangan Layar Form Praktek Dokter.....	76
3.10.9	Rancangan Layar Registrasi.....	76

3.10.10	Rancangan Layar Form Registrasi .....	77
3.10.10	Rancangan Layar Rekam Medis .....	77
3.10.11	Rancangan Layar Rekam Medis .....	77
3.10.12	Rancangan layar Laporan Pasien.....	78
3.10.13	Rancangan Layar Laporan Pembayaran .....	78
3.10.14	Rancangan Layar Rekam Medis Dokter.....	79
3.10.15	Rancangan Layar Form Rekam Medis Dokter.....	79
BAB IV .....		80
Implementasi Dan Pengujian .....		80
4.1	Implementasi Sistem.....	80
4.2	Implementasi Basis Data.....	80
4.1.1	Tampilan Tabel Pada Database Sistem Rekam .....	81
4.1.2	Tampilan Struktur Tabel Diagnosa.....	82
4.1.3	Tampilan Struktur Tabel Dokter.....	82
4.1.4	Tampilan Struktur Tabel Obat.....	82
4.1.5	Tampilan Struktur Tabel Pasien.....	83
4.1.6	Tampilan Struktur Tabel Registrasi.....	83
4.1.7	Tampilan Struktur Tabel User.....	83
4.2	Implementasi Program .....	84
4.2.1	Tampilan Login .....	84
4.2.2	Tampilan Data User .....	85
4.2.3	Tampilan Data Pasien .....	86
4.2.4	Tampilan Registrasi .....	87
4.2.5	Tampilan Rekam Medis .....	88

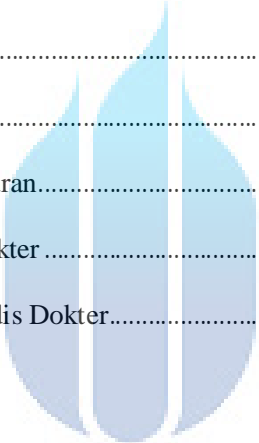
4.2.6	Tampilan Laporan Pasien.....	89
4.2.7	Tampilan Laporan Pembayaran .....	90
4.2.8	Tampilan Rekam Medis .....	91
4.2.9	Tampilan Daftar Pasien.....	92
4.2.10	Tampilan Obat Pasien.....	93
4.2.11	Tampilan Pembayaran.....	94
4.3	Metode Pengujian .....	95
4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	95
BAB V	.....	96
PENUTUP	.....	96
5.1	Kesimpulan .....	96
5.2	Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA	.....	97
Lampiran	.....	98



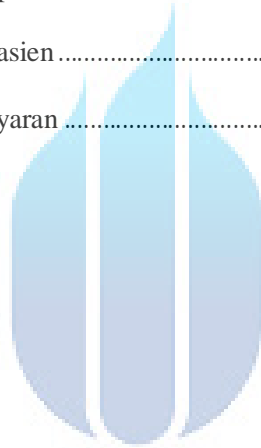
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Usulan .....	36
Gambar 3.2 activity Diagram Login .....	43
Gambar 3. 3 Activity Diagram Data Pasien .....	44
Gambar 3.4 Activity Registrasi .....	45
Gambar 3.5 Activity Data User .....	46
Gambar 3. 6 Activity Praktek Dokter .....	47
Gambar 3.7 Activity Laporan Pasien.....	48
Gambar 3.8 Activity Laporan Pembayaran .....	49
Gambar 3.9 Activity Obat .....	50
Gambar 3.10 Activity Rekam Medis .....	51
Gambar 3.11 Activity Diagram Obat Pasien.....	53
Gambar 3.12 Activity Pembayaran.....	55
Gambar 3.13 Squence Diagram Login.....	56
Gambar 3.14 Squence Registrasi.....	57
Gambar 3.15 Squence Data User .....	59
Gambar 3.16 Squence Data Pasien .....	60
Gambar 3.17 Squence Praktek Dokter.....	61
Gambar 3.18 Squence Laporan Pasien.....	62
Gambar 3.19 Squence Laporan Pembayaran.....	63
Gambar 3.20 Squence Daftar Pasien .....	64
Gambar 3. 21 Squence Diagram Obat.....	66
Gambar 3. 22 Class Diagram .....	68
Gambar 3. 23 Rancangan Layar Login.....	72
Gambar 3. 24 Rancangan Layar Menu Utama .....	73

Gambar 3. 25 Rancangan Layar Data User .....	73
Gambar 3. 26 Form Data User.....	74
Gambar 3. 27 Data Pasien .....	74
Gambar 3. 28 Form Data Pasien.....	75
Gambar 3. 29 Praktek Dokter .....	75
Gambar 3. 30 Form Praktek Dokter.....	76
Gambar 3. 31 Registrasi .....	76
Gambar 3. 32 Form Registrasi.....	77
Gambar 3. 33 Rekam Medis .....	77
Gambar 3. 34 Laporan Pasien.....	78
Gambar 3. 35 Laporan Pembayaran.....	78
Gambar 3. 36 Rekam Medis Dokter .....	79
Gambar 3. 37 Form Rekam Medis Dokter.....	79
	
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost Xampp .....	81
Gambar 4. 2 Tabel Pada Database Sistem Rekam.....	81
Gambar 4. 3 Tampilan Struktur Tabel Diagnosa .....	82
Gambar 4. 4 Tampilan Struktur Tabel Dokter .....	82
Gambar 4. 5 Tampilan Struktur Tabel Obat .....	82
Gambar 4. 6 Tampilan Struktur Tabel Pasien .....	83
Gambar 4. 7 Tampilan Struktur Tabel Registrasi .....	83
Gambar 4. 8 Tampilan Struktur Tabel User .....	83
Gambar 4. 9 Tampilan Login.....	84

Gambar 4. 10 Tampilan Data User .....	85
Gambar 4. 11 Tampilan Data Pasien .....	86
Gambar 4. 12 Tampilan Registrasi .....	87
Gambar 4. 13 Tampilan Rekam Medis.....	88
Gambar 4. 14 Skenario Tampilan Laporan Pasien .....	89
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Pembayaran.....	90
Gambar 4. 16 Skenario Tampilan Rekam Medis.....	91
Gambar 4. 17 Tampilan Daftar pasien .....	92
Gambar 4. 18 Tampilan Obat Pasien .....	93
Gambar 4. 19 Tampilan Pembayaran .....	94



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case .....	17
Tabel 2. 2 tabel sequence diagram .....	19
Tabel 2. 3 Activity Diagram .....	21
Tabel 2. 4 Class Diagram .....	23
Tabel 3.1 Skenario Use Case No Antrian .....	32
Tabel 3.2 Skenario Use Case Konsultasi .....	32
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Periksa Penyakit.....	33
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Memberikan Obat.....	33
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pembayaran .....	34
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Registrasi .....	34
Tabel 3.7 Skenario Use Case No Antrian.....	35
Tabel 3.8 Skenario Use Case Laporan.....	35
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Login.....	37
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Registrasi .....	37
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Kelola Data User .....	38
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Kelola Data Pasien.....	38
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Praktek Dokter.....	39
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Laporan Pasien.....	39
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Laporan Pembayaran .....	40
Tabel 3.16 Skenario Use Case Daftar Pasien .....	40
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Rekam Medis .....	41
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Obat .....	41

Tabel 3.19 Skenario Use Pembayaran.....	42
Tabel 3.20 Keterangan Activity Diagram Login .....	44
Tabel 3. 21 Keterangan Activity Data Pasien .....	45
Tabel 3.22 Keterangan Activity Registrasi.....	46
Tabel 3.23 Keterangan Activity Data User.....	47
Tabel 3.24 Keterangan Activity Praktek Dokter.....	48
Tabel 3. 25 Keterangan Activity Laporan Pasien .....	49
Tabel 3.26 Keterangan Activity Laporan Pembayaran.....	50
Tabel 3. 27 Keterangan Activity Obat.....	51
Tabel 3.28 Keterangan Activity Rekam Medis.....	52
Tabel 3. 29 Keterangan Activity Obat Pasien .....	54
Tabel 3.30 Keterangan Activity Pembayaran.....	55
Tabel 3.31 Struktur Tabel Diagnosa.....	69
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Dokter.....	69
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Obat.....	70
Tabel 3.34 Struktur Tabel Pasien .....	70
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Registrasi.....	71
Tabel 3. 36 Struktur Tabel User .....	71
Tabel 4. 1 Skenario Tampilan Login .....	84
Tabel 4. 2 Skenario Tampilan Data User .....	85
Tabel 4. 3 Skenario Tampilan Data Pasien.....	86
Tabel 4. 4 Skenario Tampilan Registrasi .....	87
Tabel 4. 5 Skenario Tampilan Rekam Medis .....	88

Tabel 4. 6 Skenario Tampilan Laporan Pasien .....	89
Tabel 4. 7 Skenario Tampilan Laporan Pembayaran .....	90
Tabel 4. 8 Skenario Tampilan Rekam Medis .....	91
Tabel 4. 9 Skenario Tampilan Daftar pasien .....	92
Tabel 4. 10 Skenario Tampilan Obat Pasien .....	93
Tabel 4. 11 Skenario Tampilan Pembayaran.....	94

