

## **TUGAS AKHIR**

### **APLIKASI REKAM MEDIS DAN RAWAT JALAN PADA KLINIK**

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Diploma III  
Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :

Muhammad Dhanang Wijananto  
NIM. 1100631052

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2015**

## **TUGAS AKHIR**

# **APLIKASI REKAM MEDIS DAN RAWAT JALAN PADA KLINIK**

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Diploma III  
Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :

Muhammad Dhanang Wijananto  
NIM. 1100631052

Dosen Pembimbing :

1. Yeni Dwi Rahayu, S. ST, M.Kom
2. Deni Arifianto, S.Kom

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2015**

# HALAMAN PENGESAHAN

## Aplikasi Rekam Medis dan Rawat Jalan Pada Klinik

Oleh :  
Muhammad Dhanang Wijananto  
1100631052

*Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas Akhir tgl 31 Oktober 2015 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)*

di  
Universitas Muhammadiyah Jember  
Disetujui oleh :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. Victor Wahanggara, S.Kom  
NPK. 12 09 739

1. Yeni Dwi Rahayu, S, ST, M.Kom  
NPK. 11 03 590

2. Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom  
NPK. 12 03720

2. Deni Arifianto, S.Kom  
NPK. 11 03 588

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik,

Mengetahui,  
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

Dr. Ir. Rusgianto, MM.  
NIP. 195112051989 07 1001

Bagus Setya Rintyarna, ST, M.Kom  
NPK. 05 09 502

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Dhanang Wijananto  
Nim : 1100631052  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Tempat dan Tanggal Lahir : Blitar, 29 Desember 1989  
Agama : Islam  
Alamat : Perum Dharma Alam Blok S-10, Rt 003 Rw 014,  
Sempusari, Kaliwates, Jember.

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya benar-benar membuat Tugas Akhir ini sebagai syarat kelulusan program Diploma III untuk memperoleh gelar “**A.Md**” Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember dengan judul “**Aplikasi Rekam Medis dan Rawat Jalan Pada Klinik**”.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila terungkap suatu jiplakan atau mencontek kecuali yang tertulis dan dikutip dari daftar pustaka maka saya yang bersangkutan siap menerima akibat berupa sangsi akademis dan sangsi lain yang diberikan oleh yang berwenang.

Jember, 2015

**Muhammad Dhanang Wijananto**  
1100631052

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirabbil alamin*, akhirnya aku sampai ke titik ini. Segala puji dan syukur kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih ku juga kepada :

1. Ayah, Bunda dan adikku tercinta yang selalu memberikanku motivasi, inspirasi, semangat dan kasih sayangnya yang tak terhingga dalam menjalani kehidupan ini.
2. My Dear Suci Arianingrum yang selalu ada di sampingku, mendengarkan semua keluh kesahku, memberikan support, doa dan rasa cintanya yang tulus kepadaku.
3. Para dosen-dosen ku, terutama pembimbingku di Universitas Muhammadiyah Jember yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepada ku.
4. Teman – teman seperjuanganku yang selalu memberiku semangat.
5. My Brother Kost ,Teman suka dan duka tanpa terkecuali Makasi banget atas kebersamaanya selama ini.
6. Almamaterku tercinta tempat aku menimba ilmu UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah rabbil 'aalamiin.* Segala puji hanya bagi Allah SWT, atas segala nikmat, Rahmat dan Hidayah-Nya yang selalu dilimpahkan atas hamba-Nya, baik nikmat lahir maupun nikmat batin, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu.

Sholawat serta salam semoga senantiasa dianugerahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, para keluarga, sahabat, serta orang-orang yang senantiasa berjalan diatas ajaran Allah dan sunnah Rasul-Nya.

Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Rekam Medis dan Rawat Jalan Pada Klinik” ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Jember Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik. Namun demikian, sangat disadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan yang tak lepas dari kesalahan dan kekurangan, sehingga diharapkan dapat diperbaiki dan disempurnakan di kemudian hari.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, yang dengan sabar telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan masukan serta saran dalam proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan pengetahuan selama masa perkuliahan.
4. Seluruh staf dan karyawan Jurusan Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember yang telah banyak memberikan bantuan selama perkuliahan.
5. Teman-teman yang telah membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu di sini yang telah banyak memberikan bantuan baik materil maupun spirituil, demi selesainya laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan di masa mendatang

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini banyak memberikan manfaat kepada penulis sendiri khususnya dan pembaca sekalian umumnya, serta apa yang kita lakukan dalam menuntut ilmu dan menjalani kehidupan ini diridhoi Allah SWT. Amien.

Jember, 2015

Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>ABSTRACK</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	2
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
<b>2.1 Pengertian Klinik</b> .....	3
<b>2.2 Pengertian Rekam Medis</b> .....	3
<b>2.3 Pengertian Rawat Jalan</b> .....	4
<b>2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi</b> .....	4
2.4.1 Konsep dasar Sistem .....	5
2.4.2 Konsep Dasar Informasi.....	5
2.4.3 Kualitas Informasi.....	5
<b>2.5 Komponen sistem Informasi</b> .....	6
2.5.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	6
2.5.2 Prangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	6
2.5.3 Data.....	7
2.2.4 Prosedur .....	7



2.2.5 <i>User</i> .....	7
<b>2.6 Tinjauan Umum Tools Perancangan sistem</b> .....	7
2.6.1 <i>Flowchart</i> sistem .....	7
2.6.2 Diagram Konteks.....	9
2.6.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	9
<b>2.7 Visual Basic 6.0</b> .....	10
2.7.1 IDE Visual Basic 6.0 .....	10
2.7.2 Bahasa Pemrograman Pada Visual Basic 6.0 .....	12
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	19
<b>3.1 Tahapan Metode Penelitan</b> .....	19
3.1.1 Studi Kepustakaan .....	19
3.1.2 Analisis dan Perancangan Sistem .....	19
3.1.3 Implementasi Sistem.....	22
3.1.4 Uji Coba Sistem.....	22
3.1.5 Dokumentasi Sistem .....	22
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
<b>4.1. Log In</b> .....	23
4.1.1 Log In Sebagai Resepsionis.....	23
4.1.2 Log In Sebagai Dokter.....	39
<b>4.2. Alur aplikasi klinik melayani pasien</b> .....	49
<b>4.3. Analisa hasil Uji</b> .....	58
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	59
<b>5.1. Kesimpulan</b> .....	59
<b>5.1. Saran</b> .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	60
<b>LAMPIRAN</b> .....	61
<b>BIODATA</b> .....	61

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbl-simbol <i>Flowchart</i> .....	8
Tabel 2.2 Simbl-simbol <i>Diagram</i> Konteks.....	9
Tabel 2.3 Simbl-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
Tabel 2.4 Tipe Data Pada <i>Visual Basic</i> .....	13
Tabel 2.5 Deklarasi Implisit .....	13
Tabel 2.6 Operator Matematik.....	17
Tabel 2.7 Operator Perbandingan.....	17
Tabel 2.8 Operator Logika.....	18

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	11
Gambar 3.1 Tahapan Membangun Proyek.....	19
Gambar 3.2 Sistem lama Klinik .....	20
Gambar 3.3 Sistem baru Klinik.....	21
Gambar 4.1 Form <i>Log In</i> Resepsionis Aplikasi Klinik.....	23
Gambar 4.2 Form Awal Aplikasi Klinik.....	24
Gambar 4.3 Form Awal Aplikasi Klinik Menu Master Data.....	24
Gambar 4.4 Form Data Tindakan / Harga Paket.....	25
Gambar 4.5 Form Data Tindakan / Harga Paket.....	26
Gambar 4.6 Form Data Dokter.....	26
Gambar 4.7 Form Tambah Data Dokter.....	27
Gambar 4.8 Form Ubah Data Dokter.....	27
Gambar 4.9 Form Informasi Hapus Data Dokter.....	28
Gambar 4.10 Form Data Pasien.....	28
Gambar 4.11 Form Tambah Data Pasien.....	29
Gambar 4.12 Form Ubah Data Pasien Berhasil.....	29
Gambar 4.13 InformasiPeringatan Hapus Data Pasien.....	30
Gambar 4.14 Laporan Cetak Data Pasien.....	30
Gambar 4.15 Form data obat dan herbal.....	31
Gambar 4.16 Form tambah data obat dan herbal.....	31
Gambar 4.17 Form ubahh data obat dan herbal.....	32
Gambar 4.18 Informasi hapus data obat dan herbal.....	32
Gambar 4.19 Form data petugas.....	33
Gambar 4.20 Form tambah data petugas.....	33
Gambar 4.21 Form ubahh data petugas.....	34
Gambar 4.22 Informasi hapus data petugas.....	34
Gambar 4.23 Form awal aplikasi pendaftaran pasien.....	35
Gambar 4.24 Form data pendaftaran pasien.....	35
Gambar 4.25 Form pendaftaran pasien.....	36
Gambar 4.26 Form tambah data pendaftaran pasien.....	36

Gambar 4.27	Informasi tambah data pendaftaran pasien sukses.....	37
Gambar 4.28	print preview kartu pendaftaran pasien .....	37
Gambar 4.29	informasi hapus data pendaftaran pasien.....	38
Gambar 4.30	Form <i>Log In</i> dokter Aplikasi Klinik.....	38
Gambar 4.31	Form awal Aplikasi Klinik .....	39
Gambar 4.32	Form awal Aplikasi Klinik menu transaksi .....	39
Gambar 4.33	Form data awal rawat pasien .....	40
Gambar 4.34	Form data rawat pasien baru.....	40
Gambar 4.35	Form tambah tindakan data rawat pasien .....	41
Gambar 4.36	Form tambah tindakan data rawat pasien .....	41
Gambar 4.37	Form tambah tindakan baru.....	42
Gambar 4.38	Form tambah obat.....	42
Gambar 4.39	Form tambah obat sukses .....	43
Gambar 4.40	<i>print preview</i> klinik umum bersama.....	43
Gambar 4.41	informasi hapus data rawat pasien.....	44
Gambar 4.42	form awal aplikasi klinik .....	44
Gambar 4.43	form awal aplikasi klinik .....	45
Gambar 4.44	<i>print preview</i> cetak laporan data dokter .....	45
Gambar 4.45	<i>print preview</i> cetak laporan data pasien .....	46
Gambar 4.46	<i>form</i> awal aplikasi klinik .....	46
Gambar 4.47	<i>print preview</i> cetak laporan rawat tindakan.....	47
Gambar 4.48	<i>form</i> laporan rawat tindakan per periode.....	47
Gambar 4.49	<i>print preview</i> laporan rawat tindakan per periode .....	48
Gambar 4.50	<i>form</i> laporan rawat tindakan per pasien.....	48
Gambar 4.51	<i>print preview</i> laporan rawat tindakan per pasien.....	49
Gambar 4.52	<i>form</i> halaman awal aplikasi .....	49
Gambar 4.53	<i>form</i> data pasien.....	50
Gambar 4.54	<i>form</i> tambah data pasien .....	50
Gambar 4.55	<i>form</i> halaman awal aplikasi .....	51
Gambar 4.56	<i>form</i> data pendaftaran pasien.....	51
Gambar 4.57	<i>form</i> tambah data pendaftaran pasien.....	52
Gambar 4.58	<i>form</i> tambah data pendaftaran pasien.....	52
Gambar 4.59	<i>form</i> tambah data pendaftaran pasien sukses .....	53
Gambar 4.60	<i>print preview</i> cetak kartu pendaftaran pasien.....	53

Gambar 4.61	<i>form</i> halaman awal aplikasi .....	54
Gambar 4.62	<i>form</i> data rawat pasien.....	54
Gambar 4.63	<i>form</i> rawat pasien baru .....	55
Gambar 4.64	<i>form</i> tambah rawat pasien baru.....	55
Gambar 4.65	<i>form</i> rawat pasien tindakan baru.....	56
Gambar 4.66	<i>form</i> rawat pasien tindakan baru sukses .....	56
Gambar 4.67	<i>form</i> rawat pasien pemberian obat.....	57
Gambar 4.68	<i>form</i> rawat pasien pemberian obat sukses .....	57
Gambar 4.69	<i>form</i> data rawat pasien cetak nota rawat.....	58
Gambar 4.70	<i>print preview</i> nota rawat.....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Biodata Penulis.....	61

## DAFTAR PUSTAKA

- Bunafit Nugroho, Membuat Aplikasi Klinik dengan Visual Basic 6.0 : Penerbit PT Elex Media Kumpotindo, Jakarta ,2014.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan* : Penerbit Rineka Cipta.
- Nugroho, Adi.Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan java. Yogyakarta: AndiOffset, 2009.
- Hartono, Jogiyanto. 1989. *Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Hartono, Jogiyanto. 2003. *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Hartono,Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan* : Penerbit Rineka Cipta.