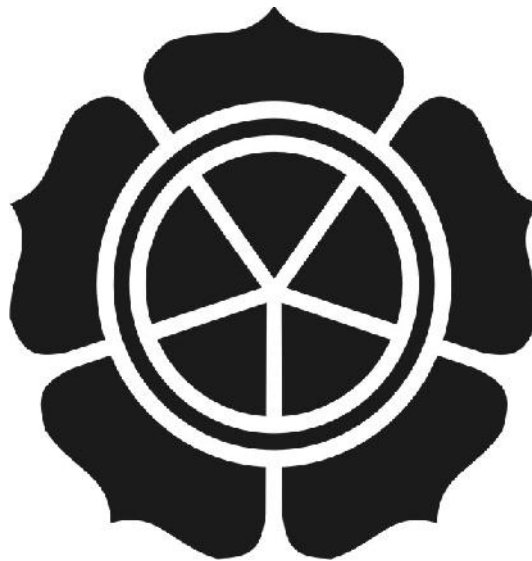


**APLIKASI LAPORAN RAWAT JALAN DI SUB BAGIAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH MUNTILAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Vincentius Hari Indrayanto

08.01.2382

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**APLIKASI LAPORAN RAWAT JALAN DI SUB BAGIAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH MUNTILAN**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

Pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Vincentius Hari Indrayanto

08.01.2382

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI LAPORAN RAWAT JALAN DI SUB BAGIAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH MUNTILAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vincentius Hari Indrayanto
08.01.2382

Telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing

Kusrini, Dr.,M.KOM
NIK.190302106

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI LAPORAN RAWAT JALAN DI SUB BAGIAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH MUNTILAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Vincentius Hari Indrayanto
08.01.2382

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

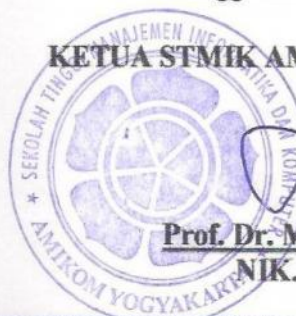
Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
190302035

Pandan P Purwacandra S.Kom
190302190

Tugas Akhir ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



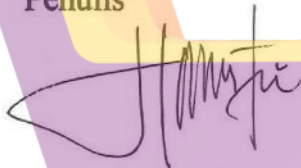
Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK.190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftarpustaka.

Yogyakarta

Penulis



Vincentius hari Indrayanto

08.01.2382

MOTTO

- ❖ Tidak ada kata “tidak bisa” selagi kita mau mencoba dan berusaha.
- ❖ Sebagai manusia kita selalu dihadapkan oleh masalah, adanya masalah itu karena kita hidup, bersyukurlah bagi kita yang diberi kehidupan dan kehidupan itu untuk berusaha dan mencoba.
- ❖ Jangan pernah menangisi hari kemaren, karena hari kemaren merupakan cermin bagi kita untuk melangkah di hari esok, jadikan hari esok lebih baik dari hari kemaren.
- ❖ Apa pun tugas hidup anda, lakukan dengan baik. Seseorang semestinya melakukan pekerjaannya sedemikian baik sehingga mereka yang masih hidup, yang sudah mati, dan yang belum lahir tidak mampu melakukannya lebih baik lagi.
- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda sekarang dengan penuh kesadaran.
- ❖ Agar dapat membahagiakan seseorang, isilah tangannya dengan kerja, hatinya dengan kasih sayang, pikirannya dengan tujuan, ingatannya dengan ilmu yang bermanfaat, masa depannya dengan harapan, dan perutnya dengan makanan.

Vincentius Hari Indrayanto

Persembahan

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

- ✓ Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi kehidupan bagi saya, berkat, kasih dan memberi kelancaran dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- ✓ Mama Agustina Nunik Sofiati (alm) yang ingin melihat saya sukses dan menyelesaikan sekolah saya.
- ✓ Ibu Kusriani, M.kom. terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- ✓ Kakakku Regina Mida Susanti yang telah membiayai proses perkuliahan ini hingga selesai.
- ✓ Agatha Naomi Lingga Prawesti tanpa dukungan dari kamu langkahku tak akan lancar yanx....bagaimana bila tidak ada kamu mungkin duniaku tak akan penuh warna seperti ini, "aku sayang kamu, I love you".
- ✓ Rumah Sakit Umum daerah Mntilan tempat penelitian saya.
- ✓ Mas Agus, Mba EMI, Mas Rizer yang membantu penelitian
- ✓ Teman-teman yang telah membantuku Mas UCIL , Eli Dwi Nurhanif, Gatot amrih, Wahid Ibadur Rochman, Supriyono, Julius Heri Purnomo aku tidak akan melupakan kalian, Yunan dwi Hendrat moko terima kasih atas bantuannya.
- ✓ Arif Bachtiar yang telah membantu proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ✓ Akhmad Andriana Khadafi yang membantu proses kelancaran tugas ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Laporan Rawat Jalan di Sub Bagian Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah Muntilan”.

Tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi satu syarat mencapai gelar Diploma III (D3) dan memperoleh gelar Ahli Madya di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, dukungan dan kritikan serta kerja sama dari berbagai pihak yang terkait, oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, kasih, dan perlindungana nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Semua Dosen Amikom yang telah memberi ilmu, wawasan dan pandangan hidup yang luhur.
4. Pihak Rumah Sakit Umum Daerah Muntilan, terima kasih atas pemberian izin selama ini.

5. Dan semua pihak yang telah membantu Tugas Akhir ini.

Akhir kata, tugas akhir ini tentu masih banyak kekurangannya yang belum sempurna dan komprehensif, untuk itu saya menerima saran dan permaklumannya. Kritik dan saran selalu saya tampung untuk dijadikan bahan acuan dalam meraih titik kesempurnaan di kemudian hari. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca yang terkasih.



Yogyakarta, 1 Agustus 2011

Penulis

Vincentius Hari Indrayanto

DAFTAR ISI

COVER	i
JUDUL	i
PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN	i
MOTTO	i
PERSEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	i
ABSTRAKSI	i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat	4

1.5.1 Bagi Peneliti.....	4
1.5.2 Bagi Rumah Sakit.....	4
1.5.3 Bagi Akademik.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II DASAR TEORI.....8

2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2 Komponen Sistem Informasi.....	9
2.2.1 Komponen Input.....	10
2.2.2 Komponen Model.....	10
2.2.3 Komponen Output.....	10
2.2.4 Komponen Teknologi.....	10
2.2.5 Komponen Hardware.....	10
2.2.6 Komponen Software.....	11
2.3 Kualitas Informasi Yang Baik :.....	12
2.3.1 Relevan.....	12
2.3.2 Akurat.....	12
2.3.3 Memenuhi Kebutuhan Pengguna.....	13
2.3.4 Mudah Digunakan dan Dipahami.....	13
2.3.5 Reliable.....	14
2.4 Pasien.....	14
2.5 Rawat Jalan.....	14
2.6 Rumah Sakit.....	15
2.7 Database.....	17

2.8 Microsoft Visual Basic 6.0	17
2.8.1 Mengaktifkan Microsoft Visual Basic 6.0	18
2.8.2 Object Yang Dimiliki Microsoft Visual Basic 6.0	19
2.8.2.1 Menu utama	19
2.8.2.1.1 Dengan Menggunakan Mouse.....	19
2.8.2.1.2 Dengan Menggunakan Keyboard.....	19
2.8.2.2 Toolbar	20
2.8.2.3 Toolbox	20
2.8.2.4 Jendela Form	22
2.8.2.5 Project Explorer	23
2.8.2.6 Windows Properties	23
2.8.2.7 Jendela Form Layout.....	24
2.8.2.8 Windows Code	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Gambaran RSUD Muntilan	27
3.1.1 Lokasi RSUD Muntilan	28
3.1.2 Visi dan Misi RSUD Muntilan	28
3.1.3 Fasilitas Pelayanan Kesehatan RSUD Muntilan	28
3.1.4 Sumber Daya Manusia Di RSUD Muntilan	29
3.1.5 Struktur Organisasi RSUD Muntilan	29
3.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi	30
3.2.1 Tahap Perencanaan	30
3.2.2 Tahap Analisis	31
3.2.2.1 Kelayakan Teknis	31

3.2.2.2	Kelayakan Legal.....	32
3.2.2.3	Kelayakan Operasional.....	32
3.2.2.4	Kelayakan Jadwal.....	32
3.2.3	Tahap Perancangan.....	33
3.2.3.1	Flowchart.....	33
3.2.3.2	Diagram Flow Data Level 0.....	34
3.2.3.3	Diagram Flow Data Level 1.....	35
3.2.3.4	Normalisasi Data.....	36
3.2.3.5	Relasi Antar Tabel.....	38
3.2.3.6	Perancangan Tampilan.....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		44
4.1	Implementasi Sistem.....	44
4.2	Tahapan Uji Coba.....	44
4.2.1	Uji Coba Program.....	44
4.2.1.1	Black Box Testing.....	44
4.2.1.2	White Box Testing.....	45
4.2.2	Uji Coba Sistem.....	46
4.2.3	Konversi Sistem.....	47
4.3	Pembahasan Sistem.....	48
4.3.1	Menu Login.....	48
4.3.2	Form Menu Utama.....	50
4.3.3	Form Pasien.....	51
4.3.4	Form Diagnosa.....	53
4.3.5	Form Penyakit.....	61

4.3.6 Form Poli.....	67
4.3.7 Form Cari Pasien.....	73
4.3.8 Tampilan Data User.....	75
4.3.9 Tampilan Menu Ubah Password	76
4.3.10 Laporan 10 Besar Penyakit / Diagnosa Rawat Inap	76
4.3.11 Laporan Diagnosa Berdasarkan Cakupan Wilayah	78
4.3.12 Laporan Daftar Jumlah Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	80
4.3.13 Laporan Daftar Jumlah Pengunjung	82
4.3.14 Laporan Daftar Cara Pembayaran	83
BAB V KESIMPULAN DA SARAN	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	86
Daftar Pustaka.....	87
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pelayanan Kesehatan RSUD Muntilan	29
Tabel 3.2 Pelayanan Kesehatan RSUD Muntilan	29
Tabel 3.3 Jadwal Pelaksanaan Pengembangan Sistem.....	33
Tabel 3.4 Tabel admin.....	39
Tabel 3.5 Tabel pasien.....	40
Tabel 3.6 Tabel pengunjung.....	40
Tabel 3.7 Tabel pembayaran.....	41
Tabel 4.1 Contoh White Box Testing.....	46
Tabel 4.1 Tabel Uji Coba Sistem	46
Tabel 4.2 Keterangan Login.....	49
Tabel 4.3 Keterangan Input Pasien.....	51
Tabel 4.4 Keterangan Input Pasien.....	52
Tabel 4.5 Keterangan Input diagnosa.....	54
Tabel 4.6 Keterangan Input Penyakit.....	61
Tabel 4.7 Keterangan Input Poli.....	67
Tabel 4.8 Keterangan Pencarian Pasien	74
Tabel 4.9 Keterangan Menu Data User	75
Tabel 4.10 Keterangan Menu Ubah Password	76
Tabel 4.12 Keterangan Laporan 10 Besar penyakit / Diagnosa Rawat Inap... 78	
Tabel 4.13 Keterangan Laporan Diagnosa berdasarkan wilayah	80
Tabel 4.14 Keterangan Laporan Jumlah Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin ..82	
Tabel 4.15 Keterangan Laporan Jumlah Pengunjung	83
Tabel 4.16 Keterangan Laporan Jumlah diagnosa dengan cara pembayaran....84	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan New Project	18
Gambar 2.2 Windows Utama Microsoft Visual Basic 6.0	18
Gambar 2.3 Menu Utama Microsoft Visual Basic 6.0	20
Gambar 2. 4 Toolbar Pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.5 Jendela Toolbox.....	21
Gambar 2.6 Jendela Form	22
Gambar 2.7 Project Explorer	23
Gambar 2.8 Windows Properties.....	24
Gambar 2.10 Windows Code	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	34
Gambar 3.3 DFD level 0	35
Gambar 3.4 DFD Data Level 1	36
Gambar 3.5 Normalisasi bentuk 1	37
Gambar 3.6 Normalisasi bentuk 2	38
Gambar 3.7 Normalisasi bentuk 3	38
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	38
Gambar 3.9 Tampilan Login	41
Gambar 3.10 Tampilan Menu Utama.....	42
Gambar 3.11 Tampilan input data pasien.....	42
Gambar 3.12 Tampilan Input data diagnose	42
Gambar 3.13 Tampilan output Laporan	43
Gambar 4.1 Contoh Black Box Testing	45

Gambar 4.2 Form Login.....	49
Gambar 4.3 Form Kesalahan Login	49
Gambar 4.4 Form menu utama.....	51
Gambar 4.5 Form Pasien	51
Gambar 4.6 Form diagnosa	54
Gambar 4.7 Form Penyakit	61
Gambar 4.8 Form Poli	67
Gambar 4.9 Cari Pasien.....	74
Gambar 4.10 Tampilan Menu Data User	75
Gambar 4.11 Tampilan Menu Ubah Password	76
Gambar 4.13 Laporan 10 Besar penyakit / Diagnosa Rawat Inap	77
Gambar 4.14 Laporan Diagnosa berdasarkan wilayah.....	79
Gambar 4.15 Laporan Jumlah Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	81
Gambar 4.16 Laporan Jumlah Pengunjung	82
Gambar 4.17 Laporan Jumlah diagnosa dengan cara pembayaran	83

INTISARI

Rumah Sakit Umum daerah Muntilan sebagai Rumah Sakit yang berkembang, memiliki sistem pelayanan terhadap pasien. Dalam pelayanannya banyak memiliki cakupan seperti rawat inap, pendaftaran pasien, pelayanan obat dan resep hingga pelayanan rawat jalan. Pada kasus permasalahan ini di dalam sistem rekam medis di sub bagian rawat jalan bagian felling, belumlah menggunakan sistem komputerisasi, proses penginputan hingga pelaporan masih manual. Dalam proses masih manual inilah yang sangat riskan terhadap *human error*, seperti peninputan data yang kurang dan jumlah pasien yang begitu banyak tentunya akan memakan waktu.

Pembuatan sistem aplikasi rawat jalan yang berbasis offline dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic, dengan penggunaan data base MS acces yang telah tersedia di setiap sistem operasi windows, dan sangat mudah dipahami. Secara keseluruhan mencakup seluruh aktifitas proses input data hingga laporan yang dibutuhkan sehingga tidak akan memakan waktu, dan sangat lah *efisien*

Hasil penelitian masalah ditemukan banyak hal yang sudah sangat membantu dalam proses laporan

Kata Kunci: Rawat Jalan, Rekam Medis, Rawat Inap, Pasien, Rumah Sakit, Rawat,

ABSTRACT

APPLICATION REPORT OF SUB outpatient REGIONAL GENERAL HOSPITAL Muntilan

APLIKASI LAPORAN RAWAT JALAN DI SUB BAGIAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH MUNTILAN

Vincentius Hari Indrayanto

Jurusan Teknik Informatika

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

General Hospital as Hospital Muntilan region growing, has a system of care to patients. In his ministry many have coverage such as hospitalization, patient registration, and prescription drug services to out patient services. In the case of this problem in the medical record system in sub -section felling outpatient section. not yet use a computerized system, the process of reporting in input up manually. In this manual process is still very risky to human error, such as input data are lacking and the number of patients who are so much will certainly take time.

Making an application system based outpatient offline by using Visual Basic programming language, with the use of MS acces data base that has been available on every system oprasi windows, and very easy to understand. Overall seluurh activities include data input process until the required report so it will take time, and so is efficient

The study found the problem a lot of things have been very helpful in the process of reporting

Keywords: Outpatient, Medical Records, Inpatient, Patient, Hospital, Outpatient,