



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA UPT. PUSKESMAS UNDAAN KUDUS

Disusun oleh:

Nama : Ririn Khoirin Nida

NIM : A12.2007.02577

Program Studi : Sistem Informasi

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2011**



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA UPT PUSKESMAS UNDAAN KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Disusun oleh:

Nama : Ririn Khoirin Nida

NIM : A12.2007.02577

Program Studi : Sistem Informasi

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG**

2011

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Pelaksana : Ririn Khoirin Nida
NIM : A12.2007.02577
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI RAWAT INAP
PADA UPT. PUSKESMAS UNDAAN
KUDUS**

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui,

Semarang, 12 Agustus 2011

Menyetujui :
Pembimbing

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Zainal Arifin,SE, M.Kom.

Dr. Ir .Dwi Eko Waluyo

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Ririn Khoirin Nida
NIM : A12.2007.02577
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI RAWAT INAP
PADA UPT. PUSKESMAS UNDAAN
KUDUS**

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang Tugas Akhir tanggal 12 Agustus 2011. Menurut pandangan kami, Tugas Akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Semarang, 12 Agustus 2011

Dewan Penguji :

(Ajib Susanto, M.Kom)
Anggota I

(Wellia Shinta Sari, M.Kom)
Anggota II

(Heru Pramono Hadi, SE, M.Kom)
Ketua Penguji

**PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ririn Khoirin Nida

NIM : A12.2007.02577

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA
UPT.PUSKESMAS UNDAAN KUDUS**

merupakan karya asli saya. Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 18 Agustus 2011

Yang menyatakan

(Ririn Khoirin Nida)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ririn Khoirin Nida

NIM : A12.2006.02577

demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA UPT. PUSKESMAS UNDAAN KUDUS beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak) , menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 18 Agustus 2011

Yang menyatakan

(Ririn Khoirin Nida)

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA UPT. PUSKESMAS UNDAAN KUDUS** ” ini dapat terselesaikan. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Dr. Ir .Dwi Eko Waluyo selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
3. Zaenal Arifin,SE,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini
4. Pimpinan dan Karyawan UPT Puskesmas Undaan Kudus yang telah bersedia memberikan izin survey kepada penulis.
5. Keluarga yang selalu memberikan do'a dan ilmunya serta dorongan kepada penulis untuk maju dan terus berusaha.
6. Teman-teman angkatan 2007, semoga skripsinya cepat selesai dan teman-teman semua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama ini.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat lebih memperluas wawasan dan pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis dan bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang,18 Agustus 2011

Penulis

RINGKASAN

Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA UPT. PUSKESMAS UNDAAN KUDUS” telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan Juli 2011.

Tujuan Laporan Proyek Akhir ini untuk melengkapi sistem yang sebelumnya diterapkan dalam instansi tersebut menjadi sistem informasi administrasi rawat inap guna menghasilkan Laporan data pasien puskesmas dengan cepat, tepat dan akurat sehingga mudah bagi pihak-pihak yang berwenang untuk membuat keputusan-keputusan yang diperlukan. Adapun program yang digunakan yaitu Microsoft Visual Basic 06.

Metodologi penelitian yang penulis gunakan dalam pengumpulan data adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Pada studi lapangan, penulis melakukan observasi, dokumentasi dan wawancara langsung pada objek penelitian. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah penelitian tersebut.

Setelah desain secara umum dibuat, dilanjutkan dengan pembuatan secara rinci disertai pengoperasian program serta listing dari program itu sendiri. Pengembangan sistem yang baru ini diharapkan dapat menyajikan suatu informasi yang lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Administrasi, Rawat Inap.
XV + 114 Halaman : 32 Gambar, 22 Tabel
Daftar Acuan : 9 (1999-2009)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
HALAMAN UCAPAN TERIMAKASIH	vii
HALAMAN RINGKASAN	viii
HALAMAN DAFTAR ISI	ix
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xiii
HALAMAN DAFTAR TABEL	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5.1 Bagi Puskesmas.....	3
1.5.2 Bagi Universitas	3
1.5.3 Bagi Penulis.....	4
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Pengertian Informasi	6
2.2.1 Kualitas Informasi.....	6

2.2.2	Nilai Informasi	7
2.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	7
2.4	Siklus Informasi	8
2.5	Administrasi Rawat Inap.....	9
2.5.1	Pengertian Pasien	9
2.5.2	Pengertian Administrasi.....	9
2.5.3	Pengertian Rawat Inap	9
2.5.4	Pengertian Biaya	10
2.5.5	Pengertian Administrasi.....	10
2.5.6	Pengertian Administrasi Biaya Rawat Inap	10
2.6	Analisis Sistem.....	11
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem	11
2.6.2	Tahap-Tahap Analisis Sistem	12
2.6.3	Alat Bantu Dalam Analisis Sistem	14
2.6.3.1	Bagan Alir Sistem	15
2.6.3.2	Bagan Alir Dokumen	15
2.7	Perancangan Sistem	16
2.7.1	Tahap-Tahap Desain Sistem	17
2.7.2	Alat Bantu Dalam Desain Sistem	17
2.7.2.1	Diagram Arus Data	17
2.7.2.2	Entity Relationship Diagram.....	20
2.7.2.3	Data Dictionary	21
2.7.2.4	Kardinalitas Dan Derajat Relasi.....	24
2.7.2.5	Perancangan Basis Data.....	27
2.7.2.6	Ketergantungan Data	27
2.7.2.7	Normalisasi	31
2.7.2.8	Perancangan Input dan Output.....	35
2.8	Implementasi Sistem.....	36
2.8.1	Tahap-Tahap Implementasi Sistem.....	36
2.8.2	Pendekatan Dalam Konversi Sistem.....	37
2.9	Tinjauan Tentang Microsoft Visual Basic	38

2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	38
2.9.2 Crystal Report	39

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian	41
3.2 Jenis dan Sumber Data	41
3.2.1 Jenis Data	41
3.2.2 Sumber Data.....	42
3.3 Metode Pengumpulan Data	42
3.4 Tahap-tahap Pengembangan Sistem.....	43
3.4.1 Perencanaan	43
3.4.2 Analisa Sistem	44
3.4.3 Desain Sistem.....	44
3.4.4 Implementasi Sistem.....	45

BAB IV : ANALISA DAN PEMBAHASAN..... 46

4.1 Tinjauan Umum Perusahaan	46
4.1.1 Latar Belakang Perusahaan	46
4.1.2 Struktur Organisasi dan Job Deskripsi	47
4.1.3 Bidang Usaha Puskesmas	51
4.1.4 Prosedur Rawat inap Pasien.....	52
4.2 Analisis Sistem.....	54
4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Informasi	54
4.2.2 Alternatif Yang Diusulkan	55
4.2.3 Pemilihan Kelayakan Sistem	58
4.2.3.1 Perlunya Pengembangan Sistem	58
4.2.3.2 Sarana Keterbatasan pengembangan sistem ..	59
4.3 Perancangan Sistem	60
4.3.1 Context Diagram Sistem Rawat Inap	61
4.3.2 Diagram Dekomposisi	62
4.3.3 Dfd Level 0	63

4.3.4	Dfd Level 1 Proses 1	64
4.3.5	Dfd Level 1 proses 2	65
4.3.6	ERD.....	66
4.3.7	Transformasi ERD ke Tabel	67
4.3.8	Normalisasi	68
4.3.9	Hubungan Antar Tabel.....	84
4.3.10	Kamus Data.....	85
4.3.11	Struktur Tabel	89
4.3.12	Desain Input Output	93
4.4	Rencana Implementasi Sistem	102
4.4.1	Program dan Testing	102
4.4.2	Training.....	102
4.4.3	Change Over	103
4.4.4	Maintenance atau Perawatan.....	103
4.5	Rancangan Pengujian	104
4.6	Pengujian Sistem	105
4.6.1	White Box Testing	106
4.6.2	Black Box Testing.....	109
4.6.3	Hasil Pengujian	111
BAB V	: PENUTUP	112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	8
Gambar 2.2 : Kardinalitas One To One	25
Gambar 2.3 : Kardinalitas One To Many.....	25
Gambar 2.4 : Kardinalitas Many To One.....	25
Gambar 2.5 : Kardinalitas Many To Many	26
Gambar 2.6 : Bagian Microsoft Visual Basic 6.0	39
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	47
Gambar 4.2 : Flow Of Document Sistem Rawat Inap Pasien.....	53
Gambar 4.3 : Context Diagram	61
Gambar 4.4 : Diagram Dekomposisi.....	62
Gambar 4.5 : DFD Level 0.....	63
Gambar 4.6 : DFD Level 1.1.....	64
Gambar 4.7 : DFD Level 1.2.....	65
Gambar 4.8 : ERD.....	66
Gambar 4.9 : Desain Tampilan Menu utama	93
Gambar 4.10 : Desain Input Data Pasien	94
Gambar 4.11 : Desain Input Data Obat.....	94
Gambar 4.12 : Desain Input Data Dokter/Bidan.....	95
Gambar 4.13 : Desain Input Data Kamar.....	95
Gambar 4.14 : Desain Input Data Periksa.....	96
Gambar 4.15 : Desain Input Data Inap Masuk.....	97
Gambar 4.16 : Desain Input Data Inap Keluar.....	98
Gambar 4.17 : Desain Output Laporan Data Pasien	98
Gambar 4.18 : Desain Output Laporan Data Obat.....	99
Gambar 4.20 : Desain Output Laporan Dokter/Bidan	99
Gambar 4.21 : Desain Output Laporan Pemeriksaan.....	100
Gambar 4.22 : Desain Output Laporan Rekam Medis.....	100
Gambar 4.23 : Desain Output Laporan Rawat inap Pasien.....	100

Gambar 4.24 : Desain Output Bukti Pembayaran dan Pemakaian Obat.....	101
Gambar 4.25 : Desain Output Kwitansi Rawat Inap.....	101
Gambar 4.26 : Bagian Alir.....	106
Gambar 4.27 : Grafik Alir.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Flowchart Of Document	16
Tabel 2.2	: Simbol-Simbol DFD	18
Tabel 2.3	: Simbol-simbo ERD	21
Tabel 2.4	: Notasi Tipe Data	23
Tabel 2.5	: Simbol Kamus Data	24
Tabel 2.6	: Ketergantungan Fungsional	29
Tabel 2.7	: Ketergantungan Total.....	30
Tabel 2.8	: Bentuk Tak Normal.....	33
Tabel 2.9	: Bentuk Normal Ke Satu	33
Tabel 2.10	: Bentuk Normal Ke Dua.....	34
Tabel 2.11	: Bentuk Normal Ke Tiga.....	35
Tabel 4.1	: Implementasi ERD ke Tabel.....	67
Table 4.2	: Normalisasi	68
Table 4.3	: Hubungan Antar Tabel.....	84
Tabel 4.4	: Pasien.mdb	90
Tabel 4.5	: Obat.mdb	90
Tabel 4.6	: Dokter/Bidan.....	91
Tabel 4.7	: Periksa.mdb	91
Tabel 4.8	: Detail Obat.mdb.....	92
Tabel 4.9	: Kamar.mdb	92
Tabel 4.10	: Inap.mdb	93
Tabel 4.11	: Pengujian Form Pasien	110