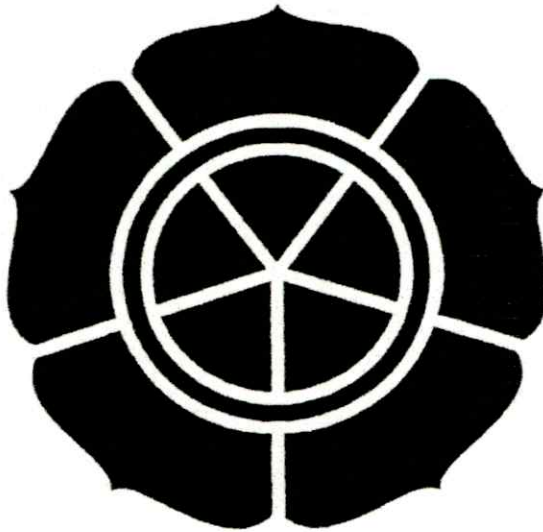


**ANALISIS SISTEM ADMINISTRASI RAWAT INAP DENGAN  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT  
ACCESS PADA RUMAH SAKIT PANTI BHAKTININGSIH  
CHARITAS BELITANG**

**SKRIPSI**



*Disusun oleh :*

**Johanes Wahyu Triwibowo      05.21.0282**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM"  
JOGJAKARTA  
2007**

**ANALISIS SISTEM ADMINISTRASI RAWAT INAP DENGAN  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT  
ACCESS PADA RUMAH SAKIT PANTI BHAKTININGSIH  
CHARITAS BELITANG**

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1  
Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK AMIKOM JOGJAKARTA



Diajukan Oleh:  
**Johanes Wahyu Triwibowo**  
**02.21.0282**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM" YOGYAKARTA**

**2007**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS SISTEM ADMINISTRASI RAWAT INAP DENGAN  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT  
ACCESS PADA RUMAH SAKIT PANTI BHAKTININGSIH  
CHARITAS BELITANG**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1

Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK AMIKOM JOGJAKARTA

Diajukan oleh:


**Johanes Wahyu Triwibowo**

**02.21.0282**

Mengetahui,

 Ketua STMIK "AMIKOM"  
  
(Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

  
(Abas Ali Pangeran, Ir, M.Kom)

**HALAMAN BERITA ACARA**

**ANALISIS SISTEM ADMINISTRASI RAWAT INAP DENGAN  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT  
ACCESS PADA RUMAH SAKIT PANTI BHAKTININGSIH  
CHARITAS BELITANG**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1

Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STIMIK AMIKOM JOGJAKARTA

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji:

Hari / Tanggal : Rabu, 15 Agustus 2007

Jam : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Stack

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Abas Ali Pangeran, Ir, M.Kom

2. Heri Sis moro. M.Kom

3. Andi Sunyoto. M.kom

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ♥ Tanda baktiku kepada Bapak dan Mama tercinta “ Y. SUROSO dan H.HARDHANI ” atas doa restu, pengorbanan dan cintanya yang abadi.
- ♥ Tanda cinta kasihku kepada kakak-kakak ku “ KUNTORO. B dan YULIUS YUWONO SUDHARSONO ” atas doa dan dukungannya.
- ♥ Tanda terima kasihku kepada CINTAKU “ THERESIA WATIAS STIA WENI ” atas doa restu dan dukungan moral yang diberikan.
- ♥ Teman-teman BELITANG “ MAS DODON, DEK BENNY, DIDIK, terimakasih atas setia kawan kalian semua
- ♥ Semua sahabat-sahabatku yang udah banyak ngebantu dan teman-teman S1-TI Transfer 2005.
- ♥ Tanda kebanggaanku kepada almamaterku STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

## MOTTO

- & Berjuang adalah modal dasar kita mencapai tujuan.
- & Jangan bersikap pengecut dalam menghadapi masalah, hadapi dengan keberanian.
- & Kecewa dan putus asa adalah sikap seorang pengecut.





## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa penulis persembahkan ke hadirat Bapa di Surga YESUS KRISTUS, sehingga laporan skripsi yang berjudul **ANALISIS SISTEM ADMINISTRASI RAWAT INAP DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT ACCESS PADA RUMAH SAKIT PANTI BHAKTININGSIH CHARITAS BELITANG** ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM Yogyakarta”.

Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangeran, Ir, M.Kom, selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan, bantuan dan sarannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.
3. Direktur Rumah Sakit, Suster-Suster, Bapak Haryono dan karyawan Rumah Sakit Panti Bhaktiningsih Charitas Belitang, terima kasih atas informasi dan bantuan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

4. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan dari Tuhan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan diterima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam skripsi ini, penulis minta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, September 2007

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN.....**

1

I.1. Latar Belakang Masalah.....

1

I.2. Rumusan Masalah.....

2

I.3. Batasan Masalah.....

3

I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....

4

I.5. Metode Penelitian.....

5

I.6. Sistematika Penulisan.....

5

I.7. Rencana Kegiatan.....

7

### **BAB II LANDASAN TEORI.....**

8

II.1. Konsep Dasar Teori.....

8

II.2. Pengertian Sistem.....

10

II.3. Konsep Dasar Informasi.....

12

II.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....

15



II.5. Metodologi Pengembangan Sistem.....	20
II.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	22
II.7. Metode Analisis.....	43
II.8. Sistem Pengolahan Data.....	49
II.9. Sistem Manajemen Basis Data .....	51
II.10. Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	56
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>58</b>
III.1. Deskripsi Objek Analisis .....	58
III.2. Mengidentifikasi Masalah.....	68
III.3. Rekomendasi Umum.....	76
III.4. Rancangan Sistem Baru Yang Diusulkan.....	76
<b>BAB IV DESAIN SISTEM.....</b>	<b>90</b>
IV.1. Perancangan Sistem.....	90
IV.2. Perancangan Model .....	90
IV.3. Perancangan Database .....	97
IV.4. Perancangan Input .....	121
IV.5. Perancangan Output.....	134
IV.6. Manual Program .....	142

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	156
V.1. Kesimpulan .....	156
V.2. Saran.....	157

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	158
-----------------------------	-----

**LAMPIRAN :**

1)..Rincian Biaya operasional .....	159
2)..Listing Program .....	166

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Karakteristik Suatu Sistem.....	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	14
Gambar2.3 Blok sistem Informasi .....	16
Gambar 2.4 Component Pallet dan Menu Bar .....	27
Gambar 2.5 Windows Inspector .....	28
Gambar 2.6 Tampilan Window Form .....	28
Gambar 2.7 Struktur Database.....	29
Gambar 2.8 Membuka Access .....	30
Gambar 2.9 Membuat Database.....	30
Gambar 2.10 Membuat Tabel Database.....	35
Gambar 2.11 Membuat Tabel .....	35
Gambar 2.12 Membuat Primary Key .....	36
Gambar 2.13 Tabel Yang Udah Dibuat .....	37
Gambar 2.14 Membuka Report.....	38
Gambar 2.15 Membuat Report Wizard.....	39
Gambar 2.16 Bagian Yang Akan Diprioritaskan.....	39

Gambar 2.17 Pengurutan Ascending dan Descending.....	40
Gambar 2.18 Layout laporan .....	40
Gambar 2.19 Pemilihan Style .....	41
Gambar 2.20 Pemberian Nama Report .....	41
Gambar 2.21 Hasil Pembuatan Objek.....	42
Gambar 2.22 Hasil Dari Report .....	42
Gambar 3.1 struktur Organisasi Rumah Sakit .....	64
Gambar 3.2 DFD Rawat Inap Yang Sedang Berjalan .....	74
Gambar 3.3 Flowchart Rawat Inap Yang Sedang Berjalan.....	75
Gambar 4.1 Diagram Kontek.....	91
Gambar 4.2 Diagram Jenjang Proses.....	92
Gambar 4.3 Arus Data Level 1 .....	93
Gambar 4.4 Arus Data Level 2 .....	94
Gambar 4.5 Arus Data Level 3 .....	95
Gambar 4.6 Arus Data Level 4.....	96
Gambar 4.7 Normalisasi Bentuk Pertama.....	98
Gambar 4.8 Normalisasi Bentuk Kedua .....	99
Gambar 4.9 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	100
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel .....	101
Gambar 4.11 HIPO Pasien.....	109
Gambar 4.12 HIPO Dokter .....	109
Gambar 4.13 HIPO Kamar .....	110
Gambar 4.14 HIPO Obat.....	110
Gambar 4.15 HIPO Pelayanan.....	111
Gambar 4.16 HIPO Biaya.....	111
Gambar 4.17 HIPO Rawat Inap.....	112
Gambar 4.18 HIPO Diagnosa .....	112
Gambar 4.19 IPO Data Pasien .....	113
Gambar 4.20 IPO Data Dokter.....	113
Gambar 4.21 IPO Data Kamar.....	114
Gambar 4.22 IPO Diagnosa .....	114



Gambar 4.23 IPO Rawat Inap.....	115
Gambar 4.24 IPO Biaya.....	115
Gambar 4.25 IPO Pelayanan.....	116
Gambar 4.26 IPO Obat.....	116
Gambar 4.27 IPO Pencarian Pasien.....	117
Gambar 4.28 IPO Pencariar Rawat Inap.....	117
Gambar 4.29 IPO Pencarian Kamar.....	118
Gambar 4.30 IPO Laporan Pasien.....	118
Gambar 4.31 IPO Laporan Dokter.....	119
Gambar 4.32 IPO Laporan Rekam Medik.....	119
Gambar 4.33 IPO Laporan Rawat Inap.....	120
Gambar 4.34 IPO Laporan Diagnosa.....	120
Gambar 4.35 Perancangan Input Data Pasien.....	121
Gambar 4.36 Rancangan Input Data Dokter.....	122
Gambar 4.37 Rancangan Input Data Kamar.....	123
Gambar 4.38 Rancangan Input Pasien Rawat Inap.....	125
Gambar 4.39 Rancangan Data Diagnosa.....	126
Gambar 4.40 Rancangan Data Obat.....	127
Gambar 4.41 Rancangan Data Pelayanan.....	129
Gambar 4.42 Rancangan Data Biaya.....	130
Gambar 4.43 Rancangan Pencarian Pasien.....	131
Gambar 4.44 Rancangan Pencarian Rawat Inap.....	132
Gambar 4.45 Rancangan Pencarian Kamar.....	133
Gambar 4.46 Rancangan Output Laporan Data Pasien.....	134
Gambar 4.47 Rancangan Output Laporan Data Dokter.....	135
Gambar 4.48 Rancangan Output Lapotan Biaya.....	136
Gambar 4.49 Rancangan Output Laporan Obat.....	137
Gambar 4.50 Rancangan Output Laporan Pelayanan.....	138
Gambar 4.51 Rancangan Output Laporan Data Kamar.....	139
Gambar 4.52 Rancangan Output Laporan Rawat Inap.....	140
Gambar 4.53 Rancangan Output Laporan Medik.....	141



Gambar 4.54 Password .....	142
Gambar 4.55 Menu Utama.....	144
Gambar 4.56 Form Input Data Pasien.....	145
Gambar 4.57 Form Input Data Dokter.....	145
Gambar 4.58 Form Input Data Kamar.....	146
Gambar 4.59 Form Input Data Rawat Inap.....	147
Gambar 4.60 Form Input Data Diagnosa.....	147
Gambar 4.61 Form Input Data Biaya.....	148
Gambar 4.62 Form Input Data Obat.....	149
Gambar 4.63 Form Input Pelayanan.....	150
Gambar 4.64 Form Pencarian.....	150
Gambar 4.65 Form Laporan Pasien.....	151
Gambar 4.66 Form Laporan Dokter.....	151
Gambar 4.67 Form Laporan Kamar.....	152
Gambar 4.68 Form Laporan Rawat Inap.....	152
Gambar 4.69 Form Laporan Diagnosa.....	153
Gambar 4.70 Form Laporan Biaya.....	154
Gambar 4.71 Form Laporan Obat.....	155
Gambar 4.72 Form Laporan Pelayanan.....	155

### DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	7
Tabel 2.1 Tipe Data Yang Berbeda.....	32
Tabel 3.1 Rincian Biaya Pengadaan Hardware.....	78
Tabel 3.2 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	79
Tabel 3.3 Rincian Biaya Pengadaan dan Proyek.....	81
Tabel 3.4 Pebandingan Sistem Baru Dan Sistem Lama.....	82
Tabel 4.1 Struktur File Pasien.....	102
Tabel 4.2 Struktur File Dokter.....	103
Tabel 4.3 Struktur File Diagnosa.....	104

Tabel 4.4 Struktur File Kamar .....104  
Tabel 4.5 Struktur File Rawat Inap.....105  
Tabel 4.6 Struktur File Data Obat.....106  
Tabel 4.7 Struktur File Data Pelayanan .....106  
Tabel 4.8 Struktur Data Biaya .....107

