

**MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI LOGISTIK NON
MEDIS PADA RUMAH SAKIT PANTI NUGROHO
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Melisa Atventia

08.22.1005

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“ A M I K O M “

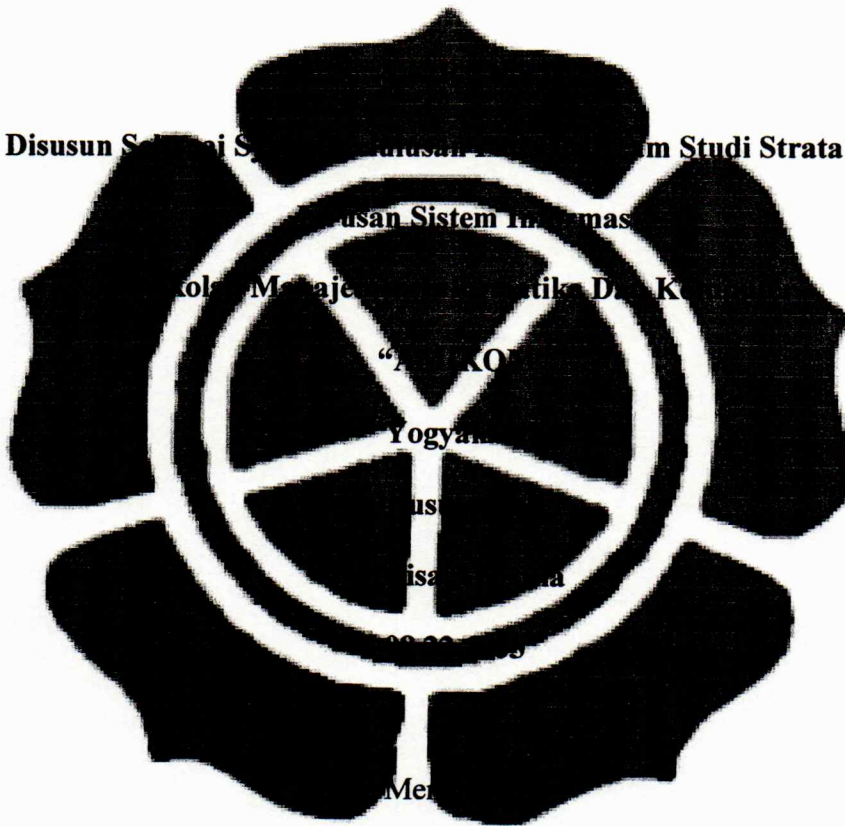
YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

MERANCANG DAN MEMBAGUN SISTEM INFORMASI LOGISTIK NON
MEDIS PADA RUMAH SAKIT PANTI NUGROHO YOGYAKARTA

Disusun Sebagai Syarat Kelulusan Program Studi Strata 1 (S1)



Telah disetujui dan diterima oleh



Ketua STMIK AMIKOM

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dibuat oleh Melisa Atventia

Dan telah disetujui serta dipresentasikan di depan Tim Penguji pada :



Hari : Kamis
Tanggal : 13 Agustus 2009
Waktu : 13.30 WIB
Ruang : Pixel

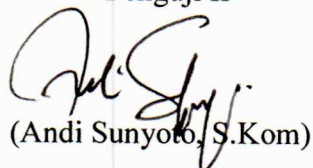
Tim Penguji

Penguji I




(Drs. Bambang S, MM)

Penguji II



(Andi Sunyoto, S.Kom)

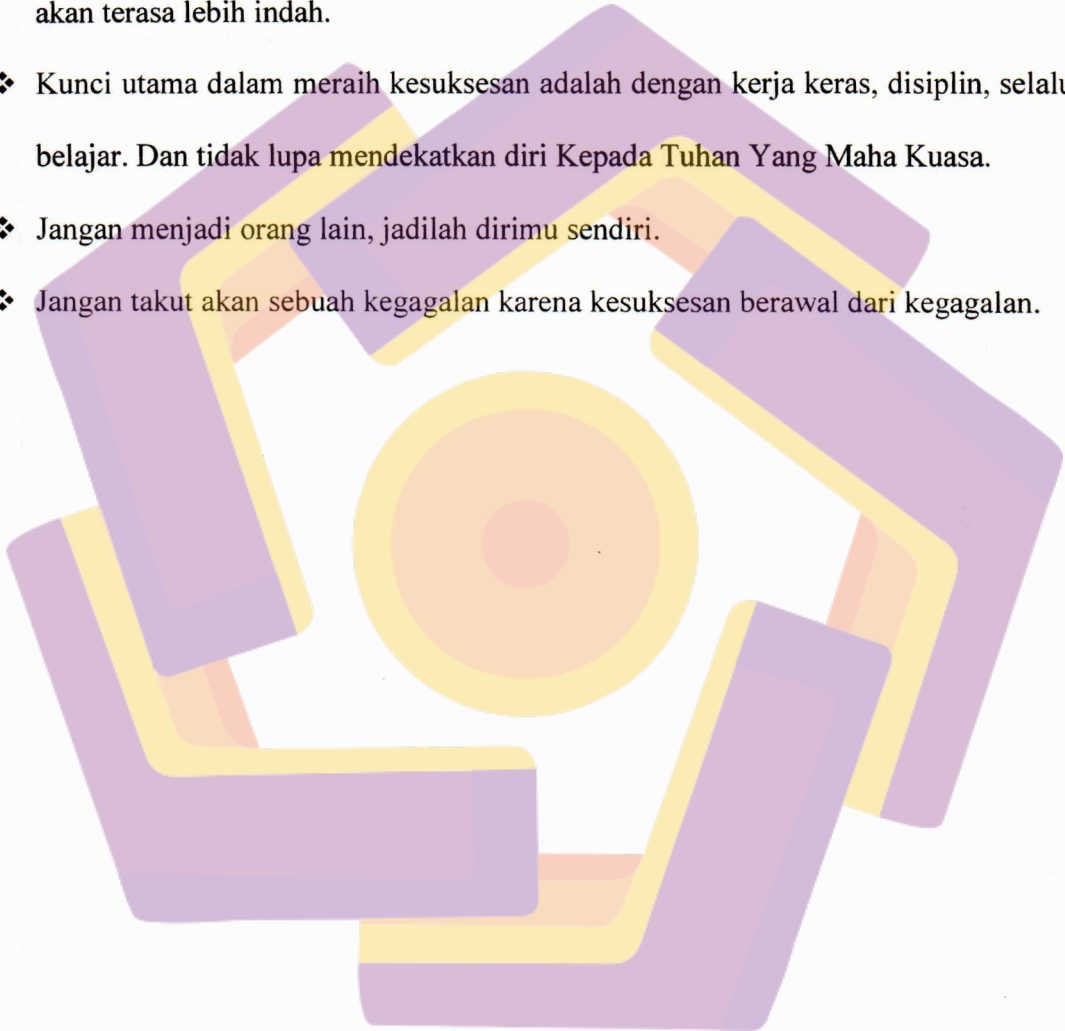
Penguji III



(Heri Sismoro, M.Kom)

MOTTO

- ❖ Hadapilah semua masalah dengan senyuman, karena dengan senyuman semua akan terasa lebih indah.
- ❖ Kunci utama dalam meraih kesuksesan adalah dengan kerja keras, disiplin, selalu belajar. Dan tidak lupa mendekatkan diri Kepada Tuhan Yang Maha Kuasa.
- ❖ Jangan menjadi orang lain, jadilah dirimu sendiri.
- ❖ Jangan takut akan sebuah kegagalan karena kesuksesan berawal dari kegagalan.



HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah mengabdikan semua doaku dan telah memberikan kemampuan kepada aku untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Terima kasih juga kepada kedua orang tuaku, Papa Nus dan Mama Ann yang telah memberikan motivasi serta doa yang tak putus-putusnya.
3. Buat adik-adikku Winska, Richard, Natalia dan Camelia yang selalu memberikan semangat dan doa kepada aku dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Buat My Boyfriend yang selalu memberikan dorongan dan dukungan kepada aku dalam menyelesaikan skripsi ini, Thank You So Much.
5. Buat tempat kursuskmu JITC, khususnya buat Mba Lina, Mas Ahli, dan instrukturku Mas Januar terima kasih atas kerjanya.
6. Buat My Friends Ina, Anto, Mike, Retna, Bekti terima kasih atas dukungannya dan semangatnya. Kalian adalah teman terbaikku.
7. Buat Persekutuan Doa Korintus, khususnya buat teman-temanku Eby, Ai, K'lin, Christian, K'Andre, Mario, Elin, Ferdinan dan semuanya yang tidak bisa disebutkan namanya terima kasih buat dukungan dan doanya.
8. Buat teman-teman kelasku 2 C yang selalu memberikan motivasi buat aku dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Penulisan Skripsi ini merupakan prasyarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Jurusan Sistem Informasi “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Laporan ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Tandian Ari Wibowo selaku Direktur RS. Panti Nugroho Yogyakarta, atas kepercayaannya kepada saya untuk melakukan penelitian.
3. Bapak Bobby dan Bapak Budi Purwanto selaku bagian Kesekretariatan dan bagian Logistik yang selalu memberikan masukan-masukan yang bermanfaat bagi penulis.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing saya yang dengan sabar membimbing saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Kedua Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan perhatian serta doa restunya.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan yang selalu setia dan banyak membantu saya dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu, persatu. Terima kasih buat dukungan dan doanya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu , kritik dan saran yang sifatnya membangun saya harapkan demi kesempurnaannya laporan Skripsi ini dan semoga apa yang telah saya tuangkan dalam laporan ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan serta bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, Agustus 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
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.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Pengenalan Sistem Secara Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Konsep Dasar Informasi.....	8

2.1.3. Konsep Dasar Analisis.....	10
2.1.4. Desain Sistem.....	12
2.1.4.1. Pengertian Desain Sistem.....	13
2.1.4.2. Tujuan Desain Sistem.....	14
2.1.4.3. Sasaran Desain Analisis Sistem.....	14
2.1.5. Implementasi Sistem.....	15
2.1.6. Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang.....	16
2.1.7. Basis Data.....	16
2.1.7.1. Konsep Basis Data.....	16
2.1.7.2. Definisi Sistem Basis Data.....	17
2.1.7.3. Istilah-istilah Basis Data.....	18
2.1.7.4. Normalisasi.....	19
2.1.7.5. Bentuk-bentuk Normalisasi.....	20
2.1.8. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	21
2.1.8.1. Sejarah Singkat Visual Basic 6.0.....	21
2.1.8.2. Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	22
2.1.8.3. Fitur Visual Basic 6.0.....	23
2.1.8.4. Fasilitas yang terdapat pada Visual Basic 6.0.....	23
2.1.9. Microsoft Office Access 2000.....	25
2.1.10. Gambaran Umum Perusahaan.....	27
2.1.10.1. Sejarah Berdirinya RS. Panti Nugroho Yogyakarta.....	27
2.1.10.2. Visi dan Misi.....	28

2.1.10.3. Struktur Organisasi.....	30
2.1.10.4. Flowchard Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
BAB III ANALISIS SISTEM.....	34
3.1. Analisis Sistem.....	34
3.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.1. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	35
3.2.2. Analisis Informasi (<i>Information System</i>).....	36
3.2.3. Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	37
3.2.4. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	38
3.2.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	39
3.2.6. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	40
3.3. Analisis Kebutuhan Informasi.....	41
3.3.1. Informasi data pemakai.....	41
3.3.2. Informasi data barang.....	41
3.3.3. Informasi data stok.....	41
3.3.4. Informasi data karyawan.....	42
3.3.5. Informasi data gudang.....	42
3.3.6. Informasi data vendor.....	42
3.3.7. Informasi data barang masuk.....	42
3.3.8. Informasi detail barang masuk.....	42
3.3.9. Informasi data barang keluar.....	42
3.3.10. Informasi detail barang keluar.....	43

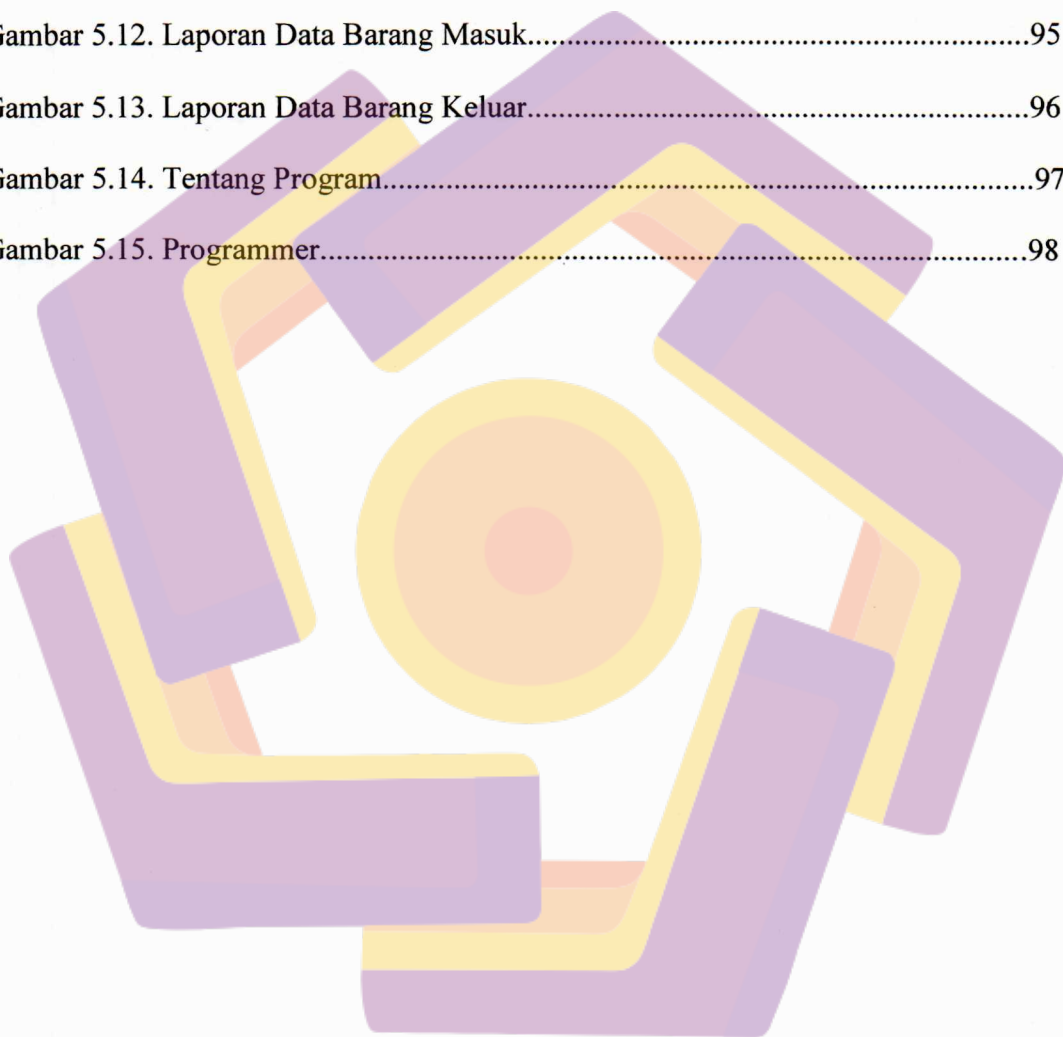
3.4. Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
3.4.1. Komponen Biaya (<i>Cost</i>).....	43
3.4.2. Komponen Manfaat.....	44
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	47
4.1. Perancangan Sistem Secara Umum.....	47
4.1.1. Desain Database.....	54
4.1.2. Rancangan Struktur File Database.....	59
4.2. Desain Sistem Secara Rinci.....	63
4.2.1. Rancangan HIPO (Hirarki plus Input Proses Output).....	63
4.2.2. Rancangan IPO (Input Proses Output).....	65
4.3. Rancangan Input Terinci.....	68
4.4. Rancangan Dialog Layar.....	74
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	76
5.1. Menerapkan Rencana Implementasi.....	76
5.2. Kegiatan Implementasi.....	76
5.3. Implentasi Program.....	81
5.4. Manual Program.....	82
BAB VI PENUTUP.....	99
6.1. Kesimpulan.....	99
6.2. Saran.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagan Struktur Organisasi RS. Panti Nugroho Yogyakarta.....	30
Gambar 2.2. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
Gambar 4.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	48
Gambar 4.2. DFD Level 0.....	49
Gambar 4.3. DFD Level 1.....	50
Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses 5.....	51
Gambar 4.5. DFD Level 2 Proses 7.....	52
Gambar 4.6. DFD Level 2 Proses 8.....	53
Gambar 4.7. Normalisasi Pertama.....	55
Gambar 4.8. Normalisasi Kedua.....	56
Gambar 4.9. Normalisasi Ketiga.....	57
Gambar 4.10. Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.11. HIPO Menu Utama.....	63
Gambar 4.12. HIPO Menu File.....	63
Gambar 4.13. HIPO Master.....	64
Gambar 4.14. HIPO Transaksi.....	64
Gambar 4.15. HIPO Laporan.....	64
Gambar 4.16. HIPO About.....	65
Gambar 4.17. IPO Menu Utama.....	65
Gambar 4.18. IPO Master.....	66

Gambar 4.19. IPO Transaksi.....	66
Gambar 4.20. IPO Laporan.....	67
Gambar 4.21. Rancangan Data Pemasok.....	68
Gambar 4.22. Rancangan Data Barang.....	69
Gambar 4.23. Rancangan Transaksi Data Barang Masuk dan Detail Barang Masuk	70
Gambar 4.24. Rancangan Transaksi Data Barang Keluar dan Detail Barang Keluar	71
Gambar 4.25. Rancangan Laporan Data Pemasok.....	72
Gambar 4.26. Rancangan Laporan Data Barang Masuk dan Detail Barang Masuk...	72
Gambar 4.27. Rancangan Laporan Data Barang Keluar dan Detail Barang Keluar...	73
Gambar 4.28. Rancangan Dialog Menu Utama.....	73
Gambar 4.29. Rancangan Dialog Menu File.....	73
Gambar 4.30. Rancangan Dialog Menu Master.....	73
Gambar 4.31. Rancangan Dialog Menu Transaksi.....	73
Gambar 4.32. Rancangan Dialog Menu Laporan.....	75
Gambar 4.33. Rancangan Dialog Menu About.....	75
Gambar 5.1. Menu Login.....	82
Gambar 5.2. Menu Utama.....	83
Gambar 5.3. Setting User.....	86
Gambar 5.4. Data Pemasok.....	87
Gambar 5.5. Data Barang.....	88
Gambar 5.6. Data Karyawan.....	89
Gambar 5.7. Data Gudang.....	90

Gambar 5.8. Data Barang Masuk.....	91
Gambar 5.9. Data Barang Keluar.....	93
Gambar 5.11. Data Retur.....	94
Gambar 5.12. Laporan Data Barang Masuk.....	95
Gambar 5.13. Laporan Data Barang Keluar.....	96
Gambar 5.14. Tentang Program.....	97
Gambar 5.15. Programmer.....	98



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian.....	38
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3.7. Hardware yang dibutuhkan.....	45
Tabel 3.8. Software yang dibutuhkan.....	45
Tabel 4.1. Pemakai.....	59
Tabel 4.2. Barang.....	59
Tabel 4.3. Karyawan.....	60
Tabel 4.4. Pemasok.....	60
Tabel 4.5. Barang Masuk.....	61
Tabel 4.6. Barang Keluar.....	61
Tabel 4.6. Detail Barang Masuk.....	62
Tabel 4.7. Detail Barang Keluar.....	62
Tabel 5.1. Kegiatan Implementasi.....	76