

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI KLINIK DOKTER
UMUM BINA USADA CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Rudi Hasan Asuro

06.12.1894

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI KLINIK DOKTER
UMUM BINA USADA CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rudi Hasan Asuro

06.12.1894

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI KLINIK DOKTER
UMUM BINA USADA CONDRONG CATUR YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rudi Hasan Asuro

06.12.1894

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 April 2010

Dosen Pembimbing,


Arief Setyanto, S.Si, MT

NIK. 190302036

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI KLINIK DOKTER
UMUM BINA USADA CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rudi Hasan Asuro

06.12.1894

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 14 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Arief Setyanto, S.Si, MT
NIK. 190302036**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

**Sudarmawan, MT
NIK. 190302035**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Tanggal 31 Juli 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 23 Juni 2010

Tanda tangan

Rudi Hasan Asuro
06.12.1894

MOTTO

- ⊗ Hidup itu Cuma sekali. So, Manfaatkan sebaik-baiknya saja.
- ⊗ Doa Orang Tua itu Doa yang Mujarab.
- ⊗ Life without money how to live in misery, it takes money, no money no love.
- ⊗ Love does not need to have, tapi usahakan nyatakan yang sejujurnya sebelum semua hilang selama-lamanya.
- ⊗ Orang yang kehilangan uang, akan kehilangan banyak, orang yang kehilangan teman, akan kehilangan lebih banyak! Tapi orang yang kehilangan keyakinan, akan kehilangan semuanya!
- ⊗ Menyerah itu bukan obat penawar kehidupan. Berusaha semaksimal dulu, optimis pasti bisa.
- ⊗ Sahabat itu orang yang bisa mengerti semua keadaan kita. Sahabat itu beda dengan teman, dan sahabat itu orang yang selalu bisa mengerti kita.
- ⊗ Berusaha dan berdoa adalah kunci kesuksesan, karena berdoa saja tanpa danya usaha takkan lengkap, seperti sayur tanpa garam.

PERSEMBAHAN

Segala Syukur Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, hidayah-NYA kepadaku karena telah memberi kesehatan dan kekuatan padaku sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu

- ⊗ Terima kasih pada kedua Orang tuaku yang telah memberikan doa dan motivasi sehingga ku bisa lewati masa - masa tersulit selama kuliah.
- ⊗ Untuk Soleha my little sister, ini semua untukmu de.
- ⊗ Untuk semua keluarga besar ku, makasih sangat untuk semua doa dan kritiknya. Meskipun kalian bawel tapi aku sayang kalian.
- ⊗ Buat anak – anak 'F Class '06' or Gawe Seneng, Thanks sangat untuk doa dan dukungannya. Kalian adalah orang – orang hebat yang pernah ku temui. Semoga waktu bisa mengijinkan kita semua untuk kembali kumpul – kumpul lagi, nongkrong – nongkrong lagi, touring – touring lagi, dan semuanya.
- ⊗ Buat Miska, Olivo, Indro, Reno, dan lain – lain, Thanks banget untuk semua bantuan kalian. Tak ada kalian mungkin ku tak bisa apa – apa. ☺
- ⊗ Buat orang - orang yang telah menjadi special dalam hidupku, inilah awal perjalananku untuk buktikan kalau aku tak hanya biasa.
- ⊗ Untuk 'N', meskipun tak bisa memiliki tapi ku bangga bisa kenal dekat denganmu. Thanks banget untuk motivasi spiritnya. Mari kita kejar mimpi – mimpi kita yang sebentar lagi akan jadi nyata. Semangat ☺

KATA PENGANTAR

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat ALLAH swt, karena atas segala nikmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI KLINIK DOKTER UMUM BINA USADA CONDONG CATUR YOGYAKARTA” yang sesuai dengan apa yang diharapkan, dan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT. yang telah membimbingku selama ini.
3. Pihak Klinik Dokter Umum Bina Usada condong catur yogyakarta yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Terakhir, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, 23 Juni 2010

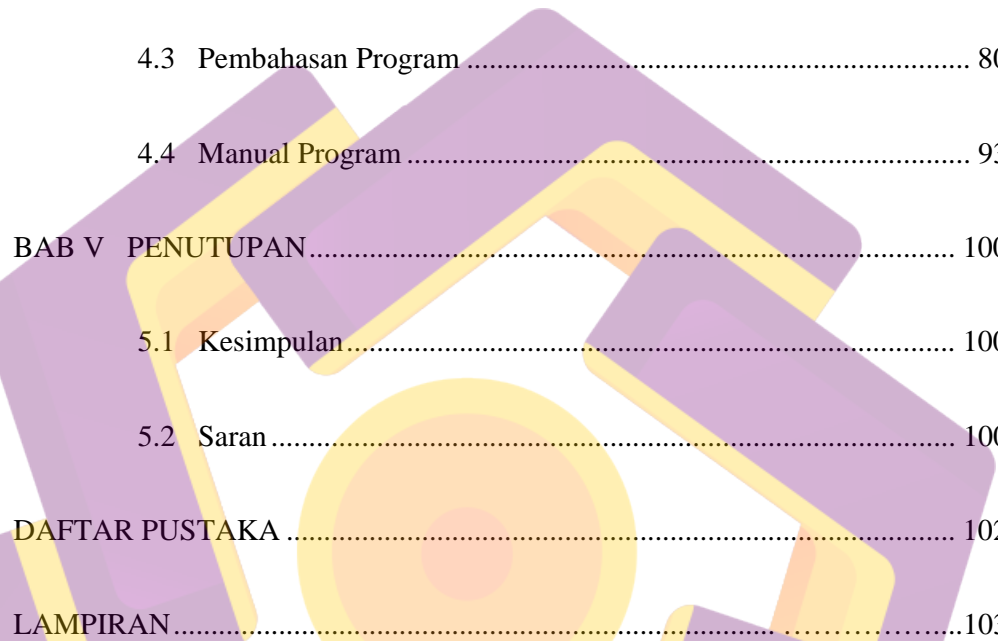
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERPERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN DAFTAR ISI	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL	xiii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4

1.4 Tujuan dan Manfaat Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
1.7 Daftar Pustaka.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Basis Data.....	15
2.4.1 Pengertian Basis Data	15
2.4.2 Tujuan Basis Data	15

2.4.3	Bahasa Basis Data.....	16
2.5	Konsep Perancangan Proses.....	17
2.5.1	Data Flow Diagram.....	17
2.5.2	Flowchart.....	18
2.5.3	ERD 'Entity Relation Diagram'.....	19
2.5.4	Normalisasi.....	20
2.6	Perangkat Lunak.....	21
2.6.1	Teori Pemograman.....	21
2.6.2	Bahasa SQL.....	30
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1	Analisis Sistem.....	37
3.1.1	Ruang Lingkup (Scope).....	37
3.1.2	Software Requirement Specification (SRS).....	38
3.2	Perancangan Sistem.....	44
3.2.1	Perancangan Data.....	44
3.2.2	Perancangan Proses.....	50
3.2.3	Perancangan Interface.....	55



BAB IV PEMBAHASAN.....	63
4.1 Struktur Program	63
4.2 Pengujian Program	65
4.3 Pembahasan Program	80
4.4 Manual Program	93
BAB V PENUTUPAN.....	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Pasien	46
Tabel 3.2	Tabel Pemakai	46
Tabel 3.3	Tabel Dokter	47
Tabel 3.4	Tabel Periksa	47
Tabel 3.5	Tabel Penyakit	48
Tabel 3.6	Tabel Obat	48
Tabel 3.7	Tabel Rekam Medis	49
Tabel 3.8	Tabel Detail Rekam	49
Tabel 4.1	Keterangan Struktur Program	65
Tabel 4.2	Pengujian Form Login	66
Tabel 4.3	Pengujian Form Menu Utama	67
Tabel 4.4	Pengujian Form Pasien	67
Tabel 4.5	Pengujian Form Dokter	69
Tabel 4.6	Pengujian Form Periksa	70

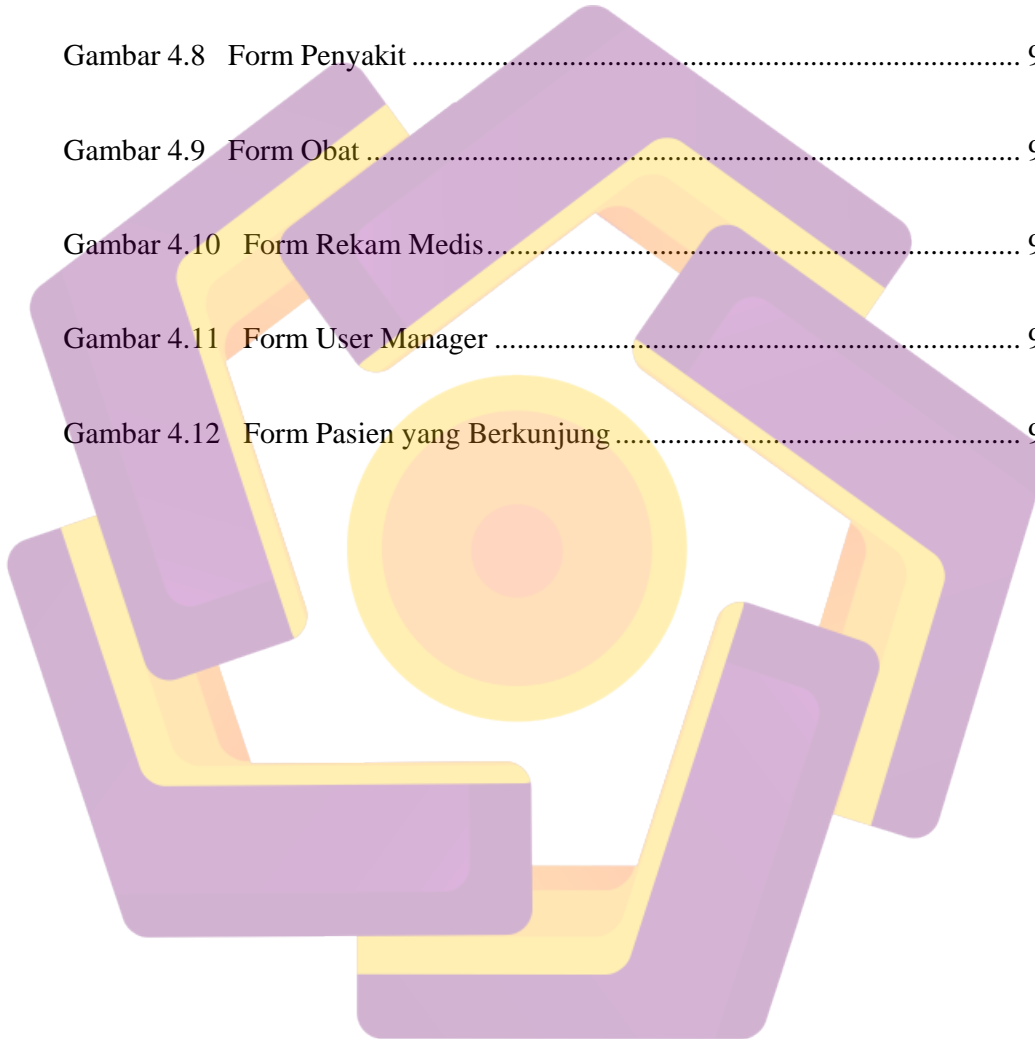
Tabel 4.7	Pengujian Form Penyakit	71
Tabel 4.8	Pengujian Form Obat	73
Tabel 4.9	Pengujian Form User Manager	74
Tabel 4.10	Pengujian Form Rekam Medis.....	75
Tabel 4.11	Pengujian Form Pasien yang Berkunjung.....	76
Tabel 4.12	Pengujian Form Laporan Pasien	77
Tabel 4.13	Pengujian Form Laporan Dokter.....	77
Tabel 4.14	Pengujian Form Laporan Periksa.....	78
Tabel 4.15	Pengujian Form Laporan Penyakit.....	78
Tabel 4.16	Pengujian Form Laporan Obat.....	79
Tabel 4.17	Pengujian Form Laporan Rekam Medis	79
Tabel 4.18	Pengujian Form Laporan Pasien yang Berkunjung.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Erd Klinik Dokter Umum Bina Usada Yogyakarta	45
Gambar 3.2	Dfd Level 0.....	50
Gambar 3.3	Dfd Level 1.....	51
Gambar 3.4	Dfd Level 2 Pada Pasien	52
Gambar 3.5	Dfd Level 2 Pada Dokter.....	52
Gambar 3.6	Dfd Level 2 Pada Periksa	52
Gambar 3.7	Dfd Level 2 Pada Penyakit.....	53
Gambar 3.8	Dfd Level 2 Pada Obat.....	53
Gambar 3.9	Dfd Level 2 Pada User Manager	53
Gambar 3.10	Dfd Level 2 Pada Rekam Medis	54
Gambar 3.11	Dfd Level 2 Pada Pasien Yang Berkunjung.....	54
Gambar 3.12	Perancangan Input Password.....	55
Gambar 3.13	Perancangan Input Data User Manager.....	55
Gambar 3.14	Perancangan Input Data Pasien yang Berkunjung	55
Gambar 3.15	Perancangan Input Data Pasien	56

Gambar 3.16 Perancangan Input Data Dokter	56
Gambar 3.17 Perancangan Input Data Periksa.....	57
Gambar 3.18 Perancangan Input Data Penyakit	57
Gambar 3.19 Perancangan Input Data Obat.....	58
Gambar 3.20 Perancangan Input Data Rekam Medis	58
Gambar 3.21 Perancangan Output Laporan Data Pasien.....	59
Gambar 3.22 Perancangan Output Laporan Data Dokter	59
Gambar 3.23 Perancangan Output Laporan Data Periksa.....	60
Gambar 3.24 Perancangan Output Laporan Data Penyakit	60
Gambar 3.25 Perancangan Output Laporan Data Obat.....	61
Gambar 3.26 Perancangan Output Laporan Data Rekam Medis	61
Gambar 3.27 Perancangan Output Laporan Data Pasien yang Berkunjung	62
Gambar 4.1 Struktur Program.....	63
Gambar 4.2 Form Login.....	93
Gambar 4.3 Tampilan Kesalahan Saat Login	93
Gambar 4.4 Form Menu Utama	94

Gambar 4.5	Form Pasien.....	96
Gambar 4.6	Form Dokter	96
Gambar 4.7	Form Periksa	97
Gambar 4.8	Form Penyakit	97
Gambar 4.9	Form Obat	98
Gambar 4.10	Form Rekam Medis.....	98
Gambar 4.11	Form User Manager	99
Gambar 4.12	Form Pasien yang Berkunjung	99



INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi sangat pesat. Hal ini sangat mendukung dan diperlukan untuk membantu kelancaran kinerja dan penyajian informasi dalam suatu instansi atau perusahaan. Penerapan teknologi informasi sebagai sarana untuk pengolahan data, penyimpanan data, dan menyebarkan informasi secara cepat dan akurat.

Teknologi yang dibuat berguna untuk memudahkan dan membantu beban aktifitas di dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi berbasis komputer merupakan salah satu teknologi yang cenderung lebih mudah dan cepat diterima oleh masyarakat.

Metode penelitian yang dilakukan dimulai dari pengumpulan data, setelah data terkumpul dilakukan pembuatan sistem yang dimulai dari analisis sistem, perancangan sistem, pengujian sistem dan implementasi sistem. Dengan pembuatan aplikasi klinik dokter umum, maka akan membantu pihak klinik dalam melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan rekam medis pasien.

Kata kunci : teknologi, sistem, informasi, praktisi, klinis, pasien, medis.

ABSTRACT

Currently very rapid technological developments. This strongly supports and is required to help the smooth performance and presentation of information in an institution or perusahaan. Penerapan information technology as a means for data processing, data storage, and disseminate information quickly and accurately.

Created useful technologies to facilitate and help load activity in everyday life. Computer-based information technology is one technology that tends to be more easily and quickly accepted by the community.

Research methodology starts by collecting data, collected data was processed after the system starting from system analysis, system design, testing and implementing the system. By making clinical application of general practitioners, it will assist the clinic in processing data associated with the patient's medical record.

Keyword : *technology, system, information, practitioners, clinical, patient, medical.*