

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI
OBAT DI KLINIK BULAN SABIT MERAH INDONESIA (BSMI)
CABANG YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Saman Firmansyah

04.11.0492

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi

Obat Di Klinik Bulan Sabit Merah Indonesia (BSMI)

Cabang Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Saman Firmansyah

04.11.0492

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal, 5 Februari 2010

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 19030209

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi
Obat Di Klinik Bulan Sabit Merah Indonesia (BSMI)**

Cabang Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Saman Firmansyah

04.11.0492

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 19030209**

**Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 19030206**

**Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom.
NIK. 190302047**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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, 13 Februari 2010

Muhammad Saman Firmansyah
NIM 04.11.0492

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Yang Maha Mengetahui. Sholawat dan salam kepada Nabi yang terakhir Muhammad SAW.

Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang sentiasa mencintai Allah SWT dan Allah pun Mencintainya pula:

1. Pahlawan yang hebat dan tangguh, Ayahanda Bachtiarudin dan Motivator yang dahsyat dan super, ibunda Mursani. Yang senantiasa memberikan Do'a, Ridho motivasi yang tak pernah bosan dan menyerah. Semoga Allah Menyayanginya sebagaimana mereka menyayangi anak-anaknya di waktu kecil.
2. Adik-Adikku yang visioner Rizki Firli, Utami Mutmainah, Muhammad Adam Firdaus, semoga kalian menjadi kholifatullah fil ardhi.
3. Bapak H. Mukmin dan seluruh Keluarga, Khususon ila Ahmad Suluki, S.Fil , Sahabatku yang luar biasa dan mantap.
4. Bapak Dr. Abidarin Rosidi, MM yang membimbing perjalanan kuliah ini
5. Bapak Hendry S.Kom M. Kom dan Keluarga, yang telah memberikan banyak ilmu tentang kehidupan dan memberikan pengalaman yang luar biasa
6. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom yang selalu memberi motivasi dan semangat
7. Saifullah, S.Pd.Si, Ikhlasul Ardi Nugroho, S.Pd.Si., Sabar Nurohman S.Pd.Si., M.Pd, Anang Darmawan, Muhammad Nur Rofiq, S.T.,

Iswahyuli, S.Pi., Sang Murobi yang selalu membimbing dan memotivasi agar tetap terus istiqomah dalam dakwah ini

8. Seluruh pengurus Bulan Sabit Merah Indonesia (BSMI) cabang Yogyakarta
9. Dewan Pengurus Wilayah Partai Keadilan Sejahtera D.I Yogyakarta
10. Dewan Pengurus Daerah Partai Keadilan Sejahtera Sleman
11. Dewan Pengurus Cabang Partai Keadilan Sejahtera Depok
12. Keluarga Besar Partai Keadilan Sejahtera
13. Keluarga Besar Masjid Al ikhlash/Al Jihad. Karang Asem Yogyakarta.
14. Keluarga Besar Masjid Quwwatul Islam Perumnas Condong catur
15. Seluruh Pengurus dan anggota Unit Kegiatan Mahasiswa Unit Kerohanian Islam Jamaah Shohwatul Islam (Kebangkitan Islam)” UKM-UKI Jashtis” mulai angkatan 2002-2009. Insya Allah, Allah Memudahkan semua urusan
16. Bapak Genep Subagyo, Yang memberi kesempatan dukungan dan motivasi untuk berdakwah di Masjid Al ikhlash/Al Jihad Karangasem
17. Bapak Choirudin, BA Yang memberi kesempatan dukungan dan motivasi untuk berdakwah di Quwwatul Islam Perumnas Condongcatur
18. Almarhum Ibu Hj. Khudjiyah, Sesorang ibu yang luar biasa, yang selalu memberikan Motivasi, Do’a dan nasihat. Semoga Allah Memberikan kebaikan di akhirat dan ditempatkan di syurga-Nya.
19. Ronal Ferdian, Ridwan Rahmatillah,dan Dwi Retno Palupi, 6 tahun sudah kita bersama dan akan terus bersama, insya Allah Syuro dilanjutkan di Syurga.

20. Seluruh Pengurus dan anggota Unit Kegiatan Mahasiswa Unit Kerohanian Islam Jamaah Shohwatul Islam (Kebangkitan Islam)” UKM-UKI Jashtis” mulai angkatan 2002-2009. Insya Allah, Allah Memudahkan semua urusan
21. Amril Fadli Ihsan, S.T., Naryo, S.T., Harun Ar rasyid, S.H., S.Hut. yang membantu perjuangan di detik-detik menjelang pendadaran.
22. Yayan Heryana, S.Kom., Bambang Hermatno, S.Kom., Pandan Pare Anom, S.Kom yang senantiasa membantu perkuliahan ini bisa berjalan terutama semasa perkuliahan berlangsung.
23. Rekan-rekan mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta Angkatan 2004 yang telah banyak memberikan masukan, saran dan kritikan yang bersifat koreksi serta membangun dalam penulisan skripsi ini.
24. Semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Jazakumullah Khoiron Katsiron. Semoga Allah membalas semua kebaiakan yang telah diberikan dengan kebaiakan yang terbaik dan banyak.

MOTTO

Wahai orang – orang yang beriman, jika kamu menolong agama **Allah**, niscaya Dia akan menolong mu dan meneguhkan kedudukan kamu.
(Q.S. Muhammad : 7)

Sesungguhnya orang – orang mukmin yang sebenarnya adalah mereka yang beriman kepada **Allah** dan **Rasul**-Nya, kemudian mereka tidak ragu – ragu dan mereka berjihad dengan **harta** dan **jiwa**nya di jalan **Allah**. Mereka itulah orang – orang yang benar.
(Q.S. Al-Hujurat : 15)

Nahnu Du'at Qobla Min Kulli Syai'in
(Kita Adalah Dai Sebelum Menjadi Yang Lain)
-Hasan Albana-

Impian Hari Ini adalah **kenyataan** hari esok
-Hasan Albana-

Kehebatan **generasi sahabat** bukan semata – mata karena disana ada **Rasulullah**, sebab jika ini jawabannya berarti Islam tidak Rahmatan lil 'alamin.
Kehebatan mereka terletak pada semangat mereka untuk belajar, lalu secara maksimal berupaya mengamalkannya.

-Sayyid Qutb-

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat iman islam serta nikmat sehat wal afiyat. Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad Sholallahu Alaihi Wa Salam yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan atau jahilliyah menuju danau kenikmatan atau zaman yang penuh dengan kesempurnaan serta berilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan keteguhan hati penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul: **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI OBAT DI KLINIK BULAN SABIT MERAH INDONESIA (BSMI) CABANG JOGJAKARTA”**, selanjutnya dengan mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan serta dorongan selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.

4. Ketua dr. H.M. Bambang Edi S. M.Kes, Sp. A, selaku Ketua BSMI Cabang Yogyakarta.
5. Tarudin Ahmad Hakim, A.Md, selaku Sekretaris BSMI Cabang Yogyakarta.
6. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan, yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Atas segala bantuan yang telah diberikan semoga Allah SWT berkenan memberikan balasan yang setimpal. Didasari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan baik dalam segi penyajian maupun dalam segi ilmiahnya. Walaupun demikian semoga hasil-hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta , 13 Februari 2010

Penulis

Muhammad Saman Firmansyah

DAFTAR ISI

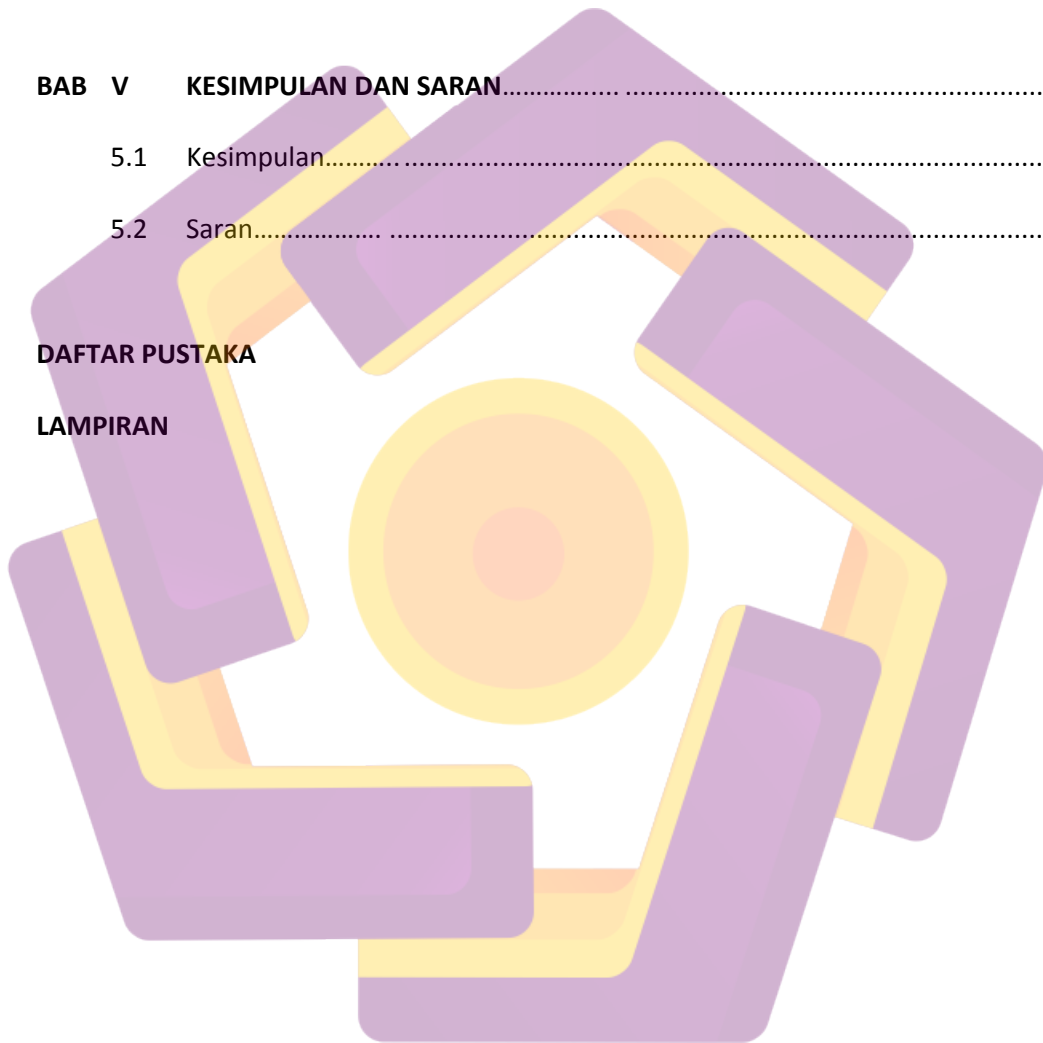
Judul	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan.....	iv
Persembaan	v
Motto	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Gambar	xvii
Daftar Lampiran	xxi
Intisari.....	xxiii
Abstrak.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.4.1 Bagi Penulis	2
1.4.2 Bagi Instansi / Lembaga	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3

1.5.1	Observasi	3
1.5.2	Interviu	3
1.5.3	Metode Kearsipan	3
1.5.4	Metode Kepustakaan.....	3
1.6	Sistematika Laporan Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI		5
2.1	Konsep Dasar Sistem	5
2.2	Komponen Sistem	6
2.2.1	Tujuan.....	6
2.2.2	Batasan	6
2.2.3	Kontrol.....	6
2.2.4	Masukan	7
2.2.5	Proses	7
2.2.6	Keluaran.....	7
2.2.7	Umpan Balik	7
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.4	Kualitas Informasi	8
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Sirkulasi Obat	10
2.7	Konsep Analisis Sistem PIECES.....	10
2.7.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	10
2.7.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	10
2.7.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	12

2.7.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	12
2.7.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	12
2.7.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	12
2.8	Konsep Analisis Kelayakan Teknis.....	12
2.9	Analisis Biaya Manfaat.....	13
2.10	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	13
2.11	Data Flow Diagram (DFD)	15
2.11.1	Teknik Gene/Sarson	15
2.11.2	Teknik Yourdon/De Marco	15
2.12	Normalisasi	17
2.13	Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
2.13.1	Kemampuan Visual Basic 6.0	18
2.13.2	<i>Integrated Development Environment (IDE)</i>	19
2.14	Microsoft Office Acces 2007.....	23
BAB III	TINJAUAN UMUM, ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
3.1	Profil BSMI	26
3.1.1	Sejarah	26
3.1.2	Struktu	27
3.1.3	Visi Msi.....	28
3.1.4	Logo.....	28
3.1.5	Prinsip Kerja	29
3.1.6	Program BSMI	31
3.2	Analisis PIECES	33

3.2.1	Analisis Kerja (<i>Performance</i>)	33
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	33
3.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	34
3.2.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	34
3.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	34
3.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	35
3.3	Analisis Kelayakan Teknis	35
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat (<i>Cost Benefit</i>)	35
3.5	Perancangan Sistem	36
3.5.1	Flowchart Diagram	37
3.5.2	Diagram Konteks	38
3.5.3	Data Flow Diagram	39
3.5.4	Normalisasi	40
3.5.5	Relasi Tabel	43
3.5.6	Rancangan Database	44
3.5.7	Rancangan Antar Muka	48
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 59	
4.1	Pemrograman dan uji coba program	59
4.1.1	Kesalahan Bahasa (<i>Language Errors</i>)	59
4.1.2	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Errors</i>)	61
4.1.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Errors</i>)	61
4.2	Instalasi Sistem.	62
4.3	Pelatihan Personal.	65

4.4	Uji Coba sistem.....	66
4.5	Konversi.....	67
4.6	Pemeliharaan.....	67
4.7	Manual Program.....	68
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	14
Tabel 3.1 Perhitungan Komponen Biaya Analisis Biaya Manfaat	35
Tabel 3.2 Tabel Relawan BSMI.....	44
Tabel 3.3 Tabel Pengurus	44
Tabel 3.4 Tabel Golongan Obat.....	45
Tabel 3.5 Tabel Master Obat.....	45
Tabel 3.6 Tabel Pemasok	45
Tabel 3.7 Tabel Obat Masuk	45
Tabel 3.8 Tabel Detail Obat Masuk.....	45
Tabel 3.9 Tabel Batch Obat.....	46
Tabel 3.10 Tabel Stock	46
Tabel 3.11 Tabel Penyakit	46
Tabel 3.12 Tabel Permintaan Yankes.....	46
Tabel 3.13 Tabel Berita Acara Yankes	47
Tabel 3.14 Tabel Obat Keluar.....	47
Tabel 3.15 Tabel Detail Obat Keluar.....	47
Tabel 3.16 Tabel Obat Retur	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen – elemen Sistem	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.3 Entity Luar	15
Gambar 2.4 Simbol Aliran Data.....	15
Gambar 2.5 Simbol Proses	16
Gambar 2.6 Simbol Berkas	16
Gambar 2.7 Simbol Aliran Data.....	16
Gambar 2.8 Simbol Proses	17
Gambar 2.9 Simbol Berkas atau Tempat Penyimpanan	17
Gambar 2.10 Tampilan Toolbar	19
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer.....	19
Gambar 2.12 Tampilan Code Editor.....	20
Gambar 2.13 Tampilan Form	20
Gambar 2.14 Tampilan Toolbox	21
Gambar 2.15 Tampilan Jendela Property	21
Gambar 2.16 Tampilan Form Layout	22
Gambar 2.17 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	22
Gambar 2.18 Tampilan ketika membuka Ms. Access 2007	23
Gambar 2.19 Tampilan Lingkungan Kerja Ms. Access 2007.....	24
Gambar 2.20 Tampilan The Ribbon	24
Gambar 2.21 Tampilan <i>Navigation Pane</i>	25
Gambar 2.22 Tampilan <i>Tabbed Document</i>	25

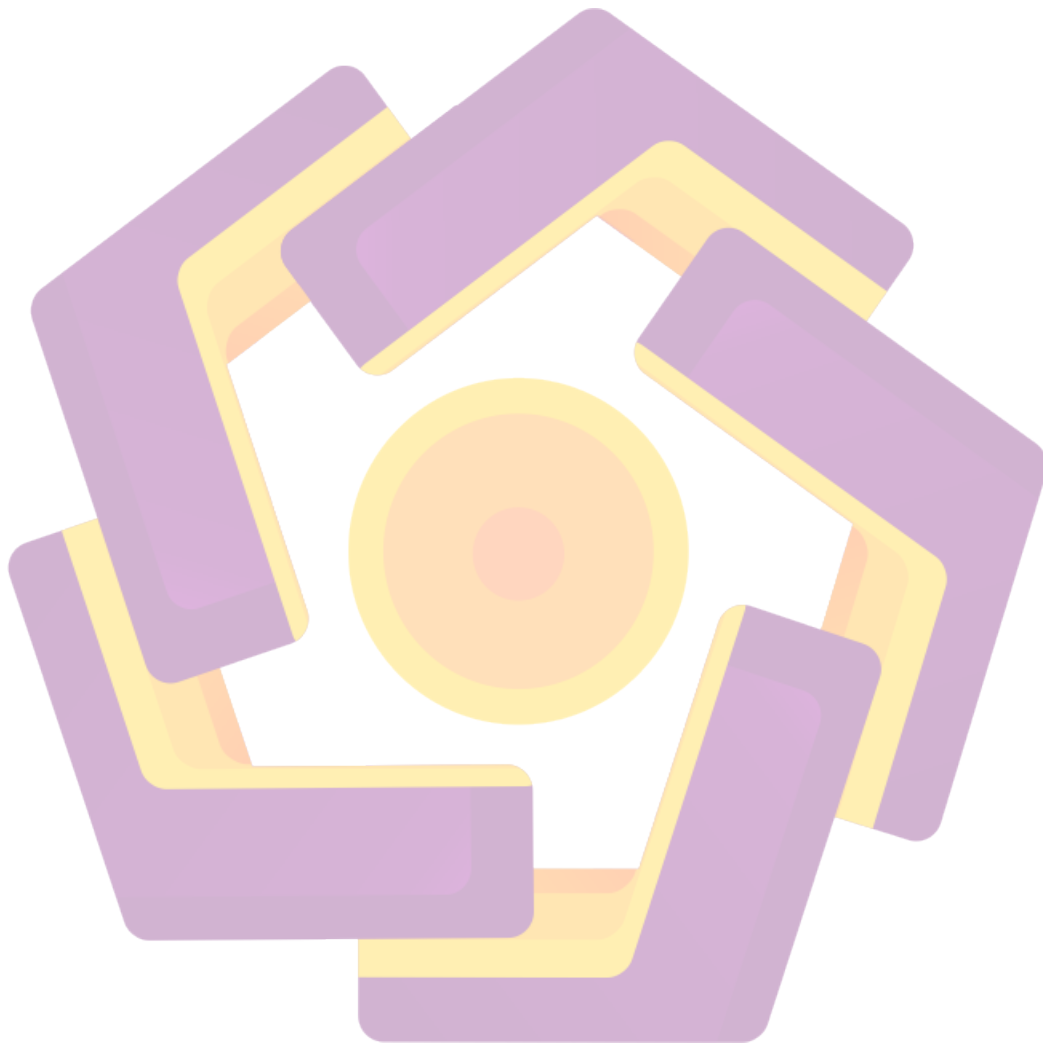
Gambar 3.1 Struktur Bulan Sabit Merah Indonesia Yogyakarta	27
Gambar 3.2 Logo Bulan Sabit Merah Indonesia	28
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Direncanakan	37
Gambar 3.4 Diagram Konteks	38
Gambar 3.5 Data Flom Diagram.....	39
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ke-Satu (1NF)	40
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Ke-Dua (2NF).....	41
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Ke-Tiga (3NF).....	42
Gambar 3.9 Relasi Tabel	43
Gambar 3.10 Halaman Utama / Menu	48
Gambar 3.11 Halaman Biodata Pengurus.....	48
Gambar 3.12 Halaman Biodata Relawan BSMR.....	49
Gambar 3.13 Halaman Permintaan Pelayanan Kesehatan	49
Gambar 3.14 Halaman Berita Acara Pelayanan Kesehatan	50
Gambar 3.15 Halaman Master Obat	50
Gambar 3.16 Halaman Obat Masuk.....	51
Gambar 3.17 Halaman Obat Keluar	51
Gambar 3.18 Halaman Obat Retur	52
Gambar 3.19 Halaman Stok Obat	52
Gambar 3.20 Halaman Pemasok / Penyedia Obat	53
Gambar 3.21 Halaman Penyakit	53
Gambar 3.22 Halaman Laporan Data Pengurus	54
Gambar 3.23 Halaman Laporan Data Relawan	54
Gambar 3.24 Halaman Laporan Data Permintaan Yankes	55

Gambar 3.25 Halaman Laporan Berita Acara Yankes	56
Gambar 3.26 Halaman Laporan Stok Obat	57
Gambar 3.27 Halaman Laporan Obat Masuk	57
Gambar 3.28 Halaman Laporan Obat Keluar	58
Gambar 3.29 Halaman Laporan Obat Retur	58
Gambar 4.1 Tampilan Kesalahan Bahasa	59
Gambar 4.2 Tampilan Kesalahan Proses.....	61
Gambar 4.3 Tampilan Kesalahan Logika	62
Gambar 4.4 Tampilan Proses Instalasi Tahap 1	63
Gambar 4.5 Tampilan Proses Instalasi Tahap 2	63
Gambar 4.6 Tampilan Proses Instalasi Tahap 3	64
Gambar 4.7 Tampilan Proses Instalasi Selesai	64
Gambar 4.8 Uji Coba Pemasukan Data Telah Berhasil Disimpan Di Database	66
Gambar 4.9 Tampilan Menu Run	68
Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.11 Tampilan Data Pengurus	70
Gambar 4.12 Tampilan Konfirmasi Hapus	71
Gambar 4.13 Tampilan Dialog Cetak Data Pengurus	71
Gambar 4.14 Tampilan Menu Relawan BSMR	72
Gambar 4.15 Tampilan Dialog Cetak Data Relawan	73
Gambar 4.16 Tampilan Menu Master Obat	74
Gambar 4.17 Tampilan Dialog Golongan Obat	74
Gambar 4.18 Tampilan Dialog Obat Masuk	75
Gambar 4.19 Tampilan Dialog Paduan Mengisi Kode Penyedia	76

Gambar 4.20 Tampilan Dialog Paduan Mengisi Kode Obat.....	76
Gambar 4.21 Tampilan Dialog Konfirmasi Penyimpanan Data.....	76
Gambar 4.22 Tampilan Dialog Konfirmasi Penghapusan dan Pengadaan.....	77
Gambar 4.23 Tampilan Dialog Stok Obat.....	78
Gambar 4.24 Tampilan Dialog Cetak Stok Obat.....	79
Gambar 4.25 Tampilan Dialog Retur Obat.....	79
Gambar 4.26 Tampilan Dialog Penyedia / Pemasok Obat.....	80
Gambar 4.27 Tampilan Dialog Permintaan Pelayanan Kesehatan.....	80
Gambar 4.28 Tampilan Dialog Berita Acara Pelayanan Kesehatan.....	81
Gambar 4.29 Tampilan Dialog Cetak Laporan Berita Acara Yankes.....	82
Gambar 4.30 Tampilan Dialog Obat Keluar.....	83
Gambar 4.31 Tampilan Dialog Data Penyakit.....	84
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Bulanan.....	84
Gambar 4.33 Tampilan Dialog Cetak Laporan Bulanan Obat Masuk.....	85
Gambar 4.34 Tampilan Dialog Cetak Laporan Bulanan Obat Keluar.....	86
Gambar 4.35 Tampilan Dialog Cetak Laporan Bulanan Obat Retur.....	86
Gambar 4.36 Tampilan Dialog Cetak Laporan Bulanan Stok.....	87
Gambar 4.37 Tampilan Dialog Pertolongan.....	87
Gambar 4.38 Tampilan Cetakan Laporan Relawan.....	88
Gambar 4.39 Tampilan Cetakan Laporan Pengurus.....	88
Gambar 4.40 Tampilan Cetakan Laporan Permintaan Yankes.....	89
Gambar 4.41 Tampilan Cetakan Laporan Berita Acara Yankes.....	89
Gambar 4.42 Tampilan Cetakan Laporan Obat Masuk.....	90
Gambar 4.43 Tampilan Cetakan Laporan Stok Obat.....	90

Gambar 4.44 Tampilan Cetak Laporan Obat Keluar 91

Gambar 4.45 Tampilan Cetak Laporan Obat Retur..... 91



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Perhitungan Analisis Biaya Manfaat	93
Lampiran B Kode Program	95



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI OBAT DI KLINIK BULAN SABIT MERAH INDONESIA (BSMI) YOGYAKARTA

Muhammad Saman Firmansyah
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM Yogyakarta

INTISARI

Lokasi penelitian dilakukan di Bulan Sabit Merah Indonesia cabang Yogyakarta. Lembaga ini memiliki sebuah klinik pengobatan bergilir. Salah satu bagian sistem informasi yang memiliki peranan penting adalah sistem informasi sirkulasi obat. Selama ini lembaga tersebut belum memiliki sistem informasi sirkulasi obat yang mampu melakukan pendokumentasian dan pembuatan laporan sirkulasi obat secara cepat dan akurat. Sehingga tujuan penelitian ini dilakukan adalah untuk membuat sistem informasi sirkulasi obat yang sesuai dengan kondisi yang ada di lembaga tersebut. Adapun dalam proses pembuatan rancangan sistem informasi sirkulasi obat tersebut diperlukan suatu analisis untuk mengklasifikasikan masalah yang di dalam proses sirkulasi obat baik dari aspek kinerja, informasi, ekonomi, kontrol dan efisiensi dan pelayanan.

Beberapa metode yang digunakan untuk menganalisis proses sirkulasi obat di BSMI adalah Analisis Pieces, Analisis Kelayakan Teknis dan Analisis Biaya Manfaat. Kemudian dalam perancangan sistem informasinya menggunakan metode DFD (Data Flow Diagram) untuk pemodelan proses (*Process Modeling*) dan untuk pemodelan datanya (*Data Modeling*) dengan menggunakan Metode Normalisasi.

Pengelolaan sirkulasi obat yang ada memiliki hambatan dalam pencatatan atau pendokumentasian obat masuk, obat keluar dan obat yang harus diretur serta pembuatan laporan. Dan Aplikasi sistem informasi sirkulasi obat yang baru mampu melakukan pendokumentasian obat masuk, obat keluar dan obat retur sehingga pembuatan laporan yang dibutuhkan mampu dilakukan dengan cepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem informasi, sirkulasi obat.

**ANALYSIS AND DESIGN INFORMATION SYSTEM OF DRUG CIRCULATION AT
INDONESIAN RED CRESCENT SOCIETY (IRCS) YOGYAKARTA**

**Muhammad Saman Firmansyah
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

ABSTRACT

Location of research conducted at the Indonesian Red Crescent branch of Yogyakarta. This institution has a medical clinic rotation. One part of the information system has an important role is the drug circulation of information systems. So far these institutions do not have the circulation of information systems capable of drugs and preparing reports documenting drug circulation quickly and accurately. Thus the purpose of this study was conducted to make the drug circulation of information systems in accordance with the existing conditions in these institutions. As for the process of designing the information system required the drug circulating an analysis to classify the problems in the process of drug circulation either from the aspect of performance, information, economy, control and efficiency and service.

Some of the methods used to analyze the process of drug circulation in the BSMI Pieces Analysis, Technical Feasibility Analysis and Cost Benefit Analysis. Later in the design of information systems using DFD (Data Flow Diagram) for the modeling process (Process Modeling) and for modeling the data (Data Modeling) by using the normalization method.

Management of an existing drug circulation has barriers in recording or documentation of drug entry, drugs and drug exit to and preparing reports direktur. And application information systems sikulasi new drugs capable of documenting the drug in, drugs and drug exit so that it returns the required reports can be done quickly and accurately.

Keywords : Information System, Drug circulation