

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT PADA KLINIK SANTI WIRA SAKTI**

SKRIPSI



disusun oleh

**Kurniadi Mukhlis Saputra
10.12.4834**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT PADA KLINIK SANTI WIRA SAKTI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

**Kurniadi Mukhlis Saputra
10.12.4834**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Klinik

Santi Wira Sakti

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Kurniadi Mukhlis Saputra

10.12.4834

Telah disetujui oleh Dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 25 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK.190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi
Persediaan Obat Pada Klinik Santi Wira Sakti**

**Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh
Kurniadi Mukhlis Saputra**

10.12.4834

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 17 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063**

.....

**Barka Satya, M.Kom
NIK.190302126**

.....

**Ali Mustopa, M.Kom
NIK.190302192**

.....

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 April 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

MOTTO

“Bikin hidup lebih hidup”

*“Jangan pernah menyerah dengan keadaan, karena itu hanya memathkan semangat
kita untuk maju”*

*“Kerja keras, ketekunan, keinginan dan doa akan membawa kita meraih apa yang kita
inginkan dan kita cita-citakan”*

“Ilmu tanpa agama adalah pincang jadi berbagilah ilmu kepada sesama”

“Selalu libatkan tuhan dalam kegiatan apapun”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan jalan kemudahan, pikiran tenang dan tetap fokus dalam setiap pengerjaan skripsi ini.
- ❖ Rasulullah SAW yang telah memberikan pencerahan ilmu sehingga islam keluar dari zaman jahiliyah.
- ❖ Kedua orang tua penulis, Ayah dan Ibu yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan dan doa agar cepat terselesaikannya skripsi ini.
- ❖ Lina Ariska Kurniati, adik kandung.
- ❖ Sahabat-sahabat tercinta penulis Celelmg cutez yang selalu bikin rusuh Damar alias sengkuni, Erik simbah, Galang, Gedek, Damas, buya wook, Aji penjol, pacul, Nia dan teman-teman Shoguners Jogja terus kibarkan bendera shoguner ke segala penjuru Indonesia.
- ❖ Keluarga besar S1-SI-06 yang kompak dimanapun berada, kalian the best sekali.

Terimakasih juga kepada pihak yang belum tertulis, sekali lagi terimakasih banyak semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Klinik Santi Wira Sakti”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing.

Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.

4. Pihak Klinik Santi Wira Sakti yang telah memberikan ijin penelitian, Terimakasih Bpk Rinto Alwi S selaku Kepala Klinik beserta perangkat Klinik yang membantu dalam pengumpulan data.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan, kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 06 April 2015

Kurniadi Mukhlis Saputra

10.12.4834

DAFTAR ISI

MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.1 Pengertian Informasi.....	8
2.1.2 Kualitas Informasi.....	8
2.1.3 Nilai Informasi	10
2.2 Konsep Dasar Media Informasi.....	10
2.2.1 Definisi Media Informasi	10
2.2.2 Jenis-Jenis Media Informasi	11

2.3	Sistem Informasi Persediaan.....	12
2.4	Karakteristik Sistem Infomasi.....	14
2.5	System Development Life Cycle (SDLC)	16
2.6	Pengertian Analisis PIECES.....	18
2.7	Konsep Basis Data	22
2.7.1	Pengertian Basis Data	22
2.7.2	Pengertian Sistem Basis Data.....	22
2.8	DBMS (Data Base Management System).....	22
2.9	Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.9.1	Entity Relation Diagram (ERD)	23
2.9.2	Flowchart	25
2.9.3	Data FlowDiagram (DFD).....	26
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.10.1	Sistem Operasi <i>Windows 7</i>	27
2.10.2	SQL Server 2005 Express	28
2.10.3	Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.11	Metode Pengujian Sistem	37
2.11.1	Stup Testing.....	38
2.11.2	Unit Testing.....	39
BAB III	.....	40
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	40
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Sejarah Klinik santi wira sakti.....	40
3.1.2	Visi dan Misi	40
3.2	Sistem yang Berjalan.....	41
3.3	Analisis Sistem.....	41
3.3.1	Definisi Analisis Sistem.....	41
3.3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	42

3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.4	Analisis Kelayakan Sistem	49
3.3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.4	Rancangan Database.....	56
3.4.1	Definisi Perancangan Database	56
3.4.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
3.4.3	Relasi Antar Tabel	58
3.4.4	Rancangan Struktur Table.....	59
3.5	Perancangan Sistem Dan Perancangan Program.....	61
3.5.1	Rancangan Model	61
3.5.2	Rancangan Input	65
BAB IV	.....	74
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	74
4.1	Pemrograman dan Pengujian Program.....	74
4.1.1	Pemrograman	74
4.1.2	Pengujian Program.....	81
4.2	Manual Instalasi	84
4.3	Pengujian Sistem.....	85
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	86
4.5	Konversi Sistem.....	88
4.5.1	Pemeliharaan Sistem	88
4.6	Pembahasan.....	89
BAB V	.....	96
PENUTUP	.....	96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart.....	25
Tabel 3. 1 Analisis Performance	43
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3. 3 Analisis Economy	45
Tabel 3. 4 Analisis Control	45
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	46
Tabel 3. 6 Analisis Service	47
Tabel 3. 7 Komponen-komponen Manfaat	51
Tabel 3. 8 Biaya Dan Manfaat	51
Tabel 3. 9 Hasil Analisis	55
Tabel 3. 10 Struktur Table Pengguna	59
Tabel 3. 11 Struktur Obat	59
Tabel 3. 12 Struktur Table Jenis Obat.....	60
Tabel 3. 13 Struktur Table Obat Masuk.....	60
Tabel 3. 14 Table Obat Keluar	60
Tabel 3. 15 Struktur Table Detail Masuk	60
Tabel 3. 16 Struktur Table Detail Masuk	61
Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba Blackbox.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pilar Kualitas informasi	9
Gambar 2. 2 Lambang <i>Entity Set</i>	24
Gambar 2. 3 Lambang <i>Relationship Set</i>	24
Gambar 2. 4 lambang <i>Atribut</i>	25
Gambar 2. 5 Tampilan Awal Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2. 6 Title Bar Pada VB 6.0	32
Gambar 2. 7 Menu Bar Pada VB 6.0	32
Gambar 2. 8 Toolbar Pada VB 6.0	33
Gambar 2. 9 Toolbox Pada VB 6.0	33
Gambar 2. 10 Tampilan Form Windows	34
Gambar 2. 11 Project Explorer VB 6.0.....	34
Gambar 2. 12 Properties Windows Pada VB 6.0	34
Gambar 2. 13 Code Editor Pada V 6.0.....	35
Gambar 2. 14 Form Layout Pada VB 6.0	36
Gambar 2. 15 Ilustrasi Stub Test.....	38
Gambar 3. 1 ERD.....	57
Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.4 Flowchart.....	62
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	63
Gambar 3. 6 DFD	64
Gambar 3. 7 Rancangan Input Login	65
Gambar 3. 8 Rancangan Form Halaman Utama	66
Gambar 3. 9 Rancangan Form Menu Utama.....	66
Gambar 3. 10 Rancangan Form Data Obat	67
Gambar 3. 11 Rancangan Form Olah Data Pengguna.....	68
Gambar 3. 12 Rancangan Form Obat Masuk	68
Gambar 3. 13 Rancangan Form Laporan Obat Masuk	69
Gambar 3. 14 Rancangan Form Laporan Obat Keluar	69
Gambar 3. 15 Rancangan Form Laporan Keluar.....	70
Gambar 3. 16 Form Nota.....	71

Gambar 3. 17 Rancangan Form Filter Laporan Obat Masuk.....	72
Gambar 3. 18 Rancangan Form Filter Laporan Obat Keluar	73
Gambar 4. 1 Membuka SQL Server	74
Gambar 4. 2 Connect to SQL Server	75
Gambar 4. 3 Membuat Database.....	75
Gambar 4. 4 Membuat Table Obat	76
Gambar 4. 5 Membuka Microsoft Visual Basic 6.0	78
Gambar 4. 6 Tampilan new Project	78
Gambar 4. 7 Mengisi Form	79
Gambar 4. 8 Menambahkan Module	79
Gambar 4. 9 Menulis Script Program.....	81
Gambar 4. 10 Kesalahan Kode Program.....	82
Gambar 4. 11 Kesalahan Proses (<i>Run Time Error</i>)	82
Gambar 4. 12 Tampilan Form Login	85
Gambar 4. 13 Tampilan Pengisian Form Login.....	86
Gambar 4. 14 Peringatan Pesan Error	86
Gambar 4. 15 Form Login.....	90
Gambar 4. 16 Form Menu Utama	90
Gambar 4. 17 Form Input Data Jenis Obat.....	91
Gambar 4. 18 Form Input Data Obat	91
Gambar 4. 19 Form Input Data Obat Masuk.....	92
Gambar 4. 20 Form Input Obat Keluar.....	93
Gambar 4. 21 Form Input Data Pengguna	93
Gambar 4. 22 Laporan data Obat Masuk	94
Gambar 4. 23 Laporan Data Obat Keluar.....	94
Gambar 4. 24 Laporan Data Stok	95
Gambar 4. 25 Laporan Nota	95

INTISARI

Dalam suatu klinik pendataan ketersediaan obat merupakan kegiatan yang selalu rutin dilaksanakan. Pendataan ketersediaan obat pada gudang, khususnya di klinik Santi Wira Sakti ini masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi, dimana pegawai harus menulis satu persatu data obat-obat dan masih harus mengarsipkannya lagi. Hal ini pasti akan menimbulkan banyak permasalahan diantaranya, pendataan ketersediaan obat seperti ini tidak efektif dan efisien karena akan memakan banyak waktu dan lamanya mencari ketersediaan obat tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi persediaan obat yang bisa membantu mendata obat-obat yang terdapat pada klinik Santi Wira Sakti..

Dengan pembuatan sistem informasi persediaan obat ini diharapkan pengolahan data persediaan obat bisa lebih efektif dan efisien, cepat dan data yang dihasilkan bisa relevan.

Sistem ini mampu mengolah data ketersediaan obat yang berkaitan dengan menambahkan data baru dan pembuatan laporan keluar masuk serta stok obat. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata kunci: sistem informasi persediaan obat, klinik,

ABSTRACT

In a clinical drug data availability is an activity which is always routinely implemented. Documenting the availability of drugs in the warehouse, especially in clinics Santi Wira Sakti is still using a system that is not computerized, where employees have to write one by one the data medications and still have to archive it again. This will inevitably lead to many problems including, data availability as these drugs are not effective and efficient because it will take a lot of time and duration of the search for the availability of the drug. Therefore, it takes a drug inventory information system that can help record the drugs found in the clinic Santi Wira Sakti .

With the manufacture of the drug inventory information system is expected to drug supply data processing can be more effective and efficient, fast and the resulting data can be relevant.

The system is capable of processing data relating to drug availability by adding new data and preparing reports out and drug stocks. This research software used in the manufacture of this system is Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.

Keywords: drug inventory information systems, clinics,