



## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT SECARA MULTIUSER PADA APOTIK SARWO SEHAT KARANGANYAR**

**Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
jenjang pendidikan Strata 1 pada  
STMIK Sinar Nusantara**

**Disusun Oleh :**

**Nama Mahasiswa : ELIDA APRILLIYAWATI**  
**N I M : 09.4.00007**  
**Program Studi : SISTEM INFORMASI**  
**Jenjang Pendidikan : STRATA 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA**

**2013**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA**

**SURAT PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT SECARA  
MULTIUSER PADA APOTIK SARWO SEHAT KARANGANYAR  
NAMA : ELIDA APRILLIYAWATI  
NIM : 09.4.00007

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Surakarta, .....

Materai 6.000
------------------

Elida Aprilliyawati  
Penulis



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Elida Aprilliyawati  
Nomor Induk Mahasiswa : 09.4.00007  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata 1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Secara  
Multiuser Obat Pada Apotik Sarwo  
Sehat Karanganyar  
Dosen Pembimbing : I. Ir. Muh. Hasbi, M. Kom  
II. Dra. Andriani KKW, Akt, M.Kom

Surakarta, November 2013

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing I,

( Ir. Muh. Hasbi, M. Kom )

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing II,

(Dra. Andriani KKW, Akt, M.Kom)

Mengetahui,  
Ketua STMIK Sinar Nusantara

( Kumaratih Sandradewi , S.P, M.Kom )

## MOTTO

- ✚ Kegagalan adalah suatu keberhasilan yang tertunda.
- ✚ Dia yang memberi kebaikan tidak boleh mengingatnya, dia yang menerima kebaikan janganlah melupakannya.
- ✚ Dibalik kesusahan dan penderitaan maka terdapat kesenangan dan kemudahan maka bersabarlah atas penderitaan yang menimpa dirimu.
- ✚ Jangan Merasa bangga pada diri kita jika karena diakui oleh banyak orang tetapi berbanggalah jika karena disegani.
- ✚ Hormati dan sayangilah kedua orang tuamu karena mereka yang telah membesarkanmu hingga menjadi orang, ingatlah surga berada ditelapak kaki ibu.
- ✚ Lebih baik memiliki banyak ilmu dari pada memiliki banyak harta, memiliki harta tetapi tak berilmu maka harta yang kita miliki akan habis, barilmu dan memiliki harta tetapi tidak mempunyai hati yang pemurah maka ilmu dan harta itu takkan memuliakannya di dunia maupun di akhirat.

## PERSEMBAHAN

- *Puji Syukur atas segala yang telah diberikan Allah SWT beserta Rosul-Nya Nabi Muhammad SAW, dalam menempuh ujian ini.*
- *Ayah dan Ibu Tercinta terima kasih atas kasih sayang, bimbingan serta doanya selama ini.*
- *Almamater STMIK Sinar Nusantara*
- *Buat teman-temanku Sistem Informasi Angkatan 2009 yang aku sayangi thank's a lot Friend buat dorongannya selama ini.*

## RINGKASAN

Laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotik Sarwo Sehat Karanganyar Secara Multiuser” yang dilaksanakan pada bulan September 2012.

Tujuan Skripsi ini untuk membuat aplikasi dan penerapannya dari Sistem Informasi Persediaan Obat pada Apotik Sarwo Sehat Karanganyar dan untuk meningkatkan kinerja. Sehubungan dengan hal tersebut, penulis membuat sistem informasi persediaan obat. Untuk itu penulis menyusun suatu program aplikasi yang digunakan untuk menunjang sistem informasi persediaan obat yang berbasis multi user.

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi metode observasi atau pengamatan secara langsung dan metode wawancara langsung dengan pihak yang berhubungan dengan masalah yang diteliti sehingga diperoleh data dan informasi yang dapat dipercaya kebenarannya. Sedangkan studi kepustakaan berguna untuk mendapatkan landasan teori yang berupa pendapat para ahli mengenai hal yang menjadi obyek penelitian seperti peraturan perundang-undangan yang berlaku dan berkaitan dengan hal-hal yang sedang diteliti.

Untuk mencatat hal tersebut penulis menggunakan alat komputer sebagai alat pembantu sesuai dengan judul yang penulis pilih yaitu mengenai komputerisasi. Komputerisasi ini bertujuan untuk mengerjakan pekerjaan dengan alat komputer sehingga akhirnya menghasilkan informasi yang berguna dan dapat menyelesaikan pekerjaan dengan cepat sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan menggunakan komputer dan program Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai alat bantu serta manusia sebagai operatornya, dapat mempermudah dalam pembuatan laporan-laporan yang dihasilkan dalam program Sistem Informasi Persediaan Obat di Apotik sarwo Sehat Karanganyar. Adapun laporan-laporan tersebut antara lain Laporan Data Obat, Laporan Data Supplier, Laporan Pembelian Obat, Laporan Retur Pembelian Obat, Laporan Penjualan Obat, Laporan Persediaan Obat, dan Laporan Kartu Stok.

## SUMMARY

This thesis is a report titled "Medicine Inventory of Information Systems in Apotik Sarwo Sehat Karanganyar with Multiusers" implemented in September 2012.

Final goal is to make the application and implementation of Information Systems Medicine Inventory in Apotik Sarwo Sehat Karanganyar and to improve performance. In this regard, the authors make the information system inventory of medicine. To the authors devised a program that is used to support the application of information systems inventory of medicine-based multi-user.

Methods of data collection on the author includes field studies and literature studies. Field studies include the method of observation or direct observation and direct interviews with the parties related to the problem studied in order to obtain data and information that can be credible. While the literature study is useful to obtain the theoretical basis of expert opinion about what the object of research such as the legislation in force and relating to matters under investigation.

To note that the authors use a computer as an auxiliary tool according to the author choose the title of computerization. Computerization aims to do the job with a computer so that eventually yield useful information and can complete the job quickly as expected.

By using a computer and Microsoft Visual Basic 6.0 program as a tool and as a human operator, can facilitate in making the reports generated in the program Medicine Inventory Information System in Apotik Sarwo Sehat Karanganyar. The reports include :MedicineDataReports, SupplierDataReport, Medicine PurchaseReport, Medicine Return of Purchase Report, Medicine SaleReports, Medicine InventoryReports, andReport CardStock.



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Persediaan ObatApotik Sarwo Sehat Karanganyar” dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang harus dilaksanakan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P,M.Kom sebagai Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Bapak Ir. Muh. Hasbi, M. Komselaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Ibu Dra. Andriani KKW, Akt, M.Komselaku pembimbing II yang juga telah memberikan petunjuk dan bimbingan hingga laporan ini selesai.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK Sinar Nusantara Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama kuliah sehingga dapat menyusun laporan Skripsi ini.

5. Bapak Sarwo, S. Farm, selaku Pemilik Apotik Sarwo Sehat Karanganyaryang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan survei yang digunakan dalam penyusun Laporan Skripsi ini.
6. Keluargaku yang telah memberikan motivasi dan bantuan baik moril maupun materiil hingga laporan ini selesai.
7. Teman-teman seperjuanganku yang telah membantu dan memberikan dorongan selama ini.
8. Semua pihak baik yang langsung maupun yang tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan laporan ini.

Besar harapan penulis akan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Laporan Skripsi ini sehingga akan menjadi pengalaman yang berharga dimasa yang akan datang. Apabila ada kekurangan maupun kesalahan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini maka penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Surakarta,.....

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN SURAT PERNYATAAN PENULIS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
RINGKASAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Skripsi .....	3
1.5. Manfaat Skripsi .....	4
1.6. Kerangka Pikir .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Komputer .....	9
2.2. Sistem .....	10
2.3. Informasi .....	12
2.4. Kualitas Informasi .....	12
2.5. Sistem Informasi.....	13

2.6. Persediaan.....	13
2.7. Metode Persediaan Barang.....	14
2.8. Multiuser .....	19
2.9. Analisa Sistem .....	20
2.10. Desain Sistem .....	20
2.11. Desain Model.....	20
2.12. Perangkat Permodelan Sistem .....	21
2.13. Desain Input.....	24
2.14. Desain Output .....	25
2.15. Desain Database .....	26
2.16. Visual Basic 6.0 .....	27
2.17. SQL Server .....	27
2.18. Crystal Report .....	28

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode Pengumpulan Data .....	29
3.2. Analisa Sistem.....	31
3.3. Perancangan Interface .....	31
3.4. Perancangan Basis Data .....	31
3.5. Perancangan Data .....	32
3.6. Perancangan Program dan Implementasi .....	32
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem .....	32

### BAB IV TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

4.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan .....	35
4.2. Struktur Organisasi.....	35
4.3. Sistem Persediaan Obat .....	37

3.4. Studi Kasus.....	39
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
5.1. Analisa Sistem.....	44
5.1.1. Bagan Alir Dokumen .....	44
5.1.2. Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	53
5.1.3. <i>Hierarchy Input Process Output</i> ( HIPO ) .....	53
5.1.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> ( ERD ).....	57
5.1.5. Diagram Arus Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	60
5.1.6. Desain Input .....	66
5.1.7. Desain Output .....	71
5.1.8. Desain Database.....	78
5.2. Skema Jaringan Multiuser .....	83
5.3. Hak Akses dan Matriks .....	84
5.4. Pengujian .....	86
5.5. Petunjuk Menjalankan Program .....	89
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1. Kesimpulan.....	100
6.2. Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

5.1. Kamus Data Input Data Obat .....	67
5.2. Kamus Data Input Data Supplier .....	67
5.3. Kamus Data Transaksi Pembelian Obat.....	62
5.4. Kamus Data Transaksi Penjualan Obat.....	68
5.5. Kamus Data Transaksi Retur Pembelian Obat.....	69
5.6. Kamus Data OutputLaporan Data Obat .....	71
5.7. Kamus Data Output Laporan Data Supplier .....	72
5.8. Kamus Data OutputLaporan Data Pembelian Obat .....	73
5.9. Kamus Data OutputLaporan Data Penjualan Obat .....	74
5.10. Kamus Data Output Laporan Data Retur Pembelian Obat .....	75
5.11. Kamus Data Output Laporan Data Rekapitulasi Stok Obat.....	76
5.12. Kamus Data Laporan Data Kartu Stok Obat.....	77
5.13. Struktur Data Tabel Obat .....	78
5.14. Struktur Data Tabel Supplier .....	79
5.15. Struktur Data Tabel Hbeli .....	80
5.16. Struktur Data Tabel Dbeli .....	80
5.17. Struktur Data Tabel Hjual .....	81
5.18. Struktur Data Tabel Djual .....	81
5.19. Struktur Data Tabel Hretur.....	82
5.20. Struktur Data Tabel Dretur.....	83
5.21. Struktur Data Tabel Stok.....	83
5.22. Matrik Hak Akses .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Skema Kerangka Pemikiran .....	6
Gambar 5.1.	Struktur Organisasi Apotik Sarwo Sehat Karanganyar.....	36
Gambar 5.1.	Bagan Alir Pembelian Obat.....	50
Gambar 5.2.	Bagan Alir Retur Pembelian Obat.....	51
Gambar 5.3.	Bagan Alir Penjualan Obat.....	52
Gambar 5.4.	Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	53
Gambar 5.5.	<i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) .....	54
Gambar 5.6.	<i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) Top Level .....	54
Gambar 5.7.	<i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) Level 0 .....	55
Gambar 5.8.	HIPO Level 1 Proses Pengolahan Data Obat .....	56
Gambar 5.9.	HIPO Level 1 Proses Pengolahan Data Supplier .....	56
Gambar 5.10.	HIPO Level 1 Proses Pengolahan Data Laporan .....	57
Gambar 5.11.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	58
Gambar 5.12.	Diagram Arus Data .....	61
Gambar 5.13.	Diagram Arus Data Level 1 Proses 1 .....	62
Gambar 5.14.	Diagram Arus Data Level 1 Proses 2 .....	62
Gambar 5.15.	Diagram Arus Data Level 1 Proses 3 .....	63
Gambar 5.16.	Diagram Arus Data Level 1 Proses 4 .....	64
Gambar 5.17.	Diagram Arus Data Level 1 Proses 5 .....	64
Gambar 5.18.	Diagram Arus Data Level 1 Proses 6 .....	65
Gambar 5.19.	Desain Input Data Obat .....	66
Gambar 5.20	Desain Input Data Supplier .....	67
Gambar 5.21.	Desain Input Data Transaksi Pembelian Obat.....	68

Gambar 5.22. Desain Input Data Transaksi Penjualan Obat.....	69
Gambar 5.23. Desain Input Data Transaksi Retur Pembelian Obat.....	70
Gambar 5.24. Desain Output Data Obat .....	71
Gambar 5.25. Desain Output Data Supplier.....	72
Gambar 5.26. Desain Output Data Transaksi Pembelian Obat.....	73
Gambar 5.27. Desain Output Data Transaksi Penjualan Obat .....	74
Gambar 5.28. Desain Output Data Transaksi Retur Pembelian Obat.....	75
Gambar 5.29. Desain Output Data Rekapitulasi Stok Obat.....	76
Gambar 5.30. Desain Output Data Kartu Stok Obat.....	77
Gambar 5.31. Skema Desain Jaringan Aplikasi Sistem Multi User .....	84
Gambar 5.32. Form Menu Utama .....	89
Gambar 5.33. Form Input Data User .....	90
Gambar 5.34. Form Login Sistem.....	91
Gambar 5.35. Form Input Data Obat .....	92
Gambar 5.36. Form Input Data Supplier.....	92
Gambar 5.37. Form Transaksi Pembelian Obat.....	93
Gambar 5.38. Form Transaksi Retur Penjualan Obat .....	94
Gambar 5.39. Form Transaksi Penjualan Obat.....	94
Gambar 5.40. Tampilan Laporan Data Obat.....	95
Gambar 5.41. Tampilan Laporan Data Supplier .....	95
Gambar 5.42. Tampilan Laporan Pembelian Obat.....	96
Gambar 5.43. Tampilan LaporanRetur Pembelian Obat.....	96
Gambar 5.44. Tampilan LaporanPenjualan Obat.....	97
Gambar 5.45. Tampilan Laporan Rekapitulasi Stok Obat .....	97
Gambar 5.46. Tampilan Laporan Kartu Stok Obat.....	97



Gambar 5.47. Tampilan Proses Back Up .....	98
Gambar 5.48. Tampilan Proses Tutup Buku .....	99
Gambar 5.49 Tampilan Proses Restore .....	99