



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG SECARA MULTIUSER PADA APOTIK KINASIH BULU SUKOHARJO DENGAN METODE RATA – RATA BERGERAK

Disusun oleh :

Nama : Ndaru Mardi Pranggono
Nim : 14.4.10025
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1

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

2016



LAPORAN SKRIPSI

Laporan Ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat

Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Strata 1

Pada

STMIK SINAR NUSANTARA SURAKARTA

Disusun oleh:

Nama : Ndaru Mardi Pranggono

Nim : 14.4.10025

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2016

PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Ndaru Mardi Pranggono

Nomor Induk Mahasiswa : 14.4.10025

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1

Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang
Secara Multiuser Pada Apotik
“Kinasih” Bulu Sukoharjo Dengan
Metode Rata- Rata Bergerak

Dosen Pembimbing 1 : Tri Irawati,S.E, M.Si

Dosen Pembimbing 2 : Wawan Laksito YS,S.Si, M.Kom

Surakarta,

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

(Tri Irawati,S.E, M.Si)

(Wawan Laksito YS,S.Si, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

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



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

SURAT PERNYATAAN PENULIS

Judul : Sistem Informasi Persediaan Barang Secara Multiuser Pada Apotik
"Kinasih" Bulu Sukoharjo Dengan Metode Rata- Rata Bergerak

Nama : Ndaru Mardi Pranggono

Nim : 14.4.10025

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

Surakarta, januari 2016

Ndaru Mardi Pranggono

Penulis

MOTTO

1. *Pendidikan adalah kekuatan untuk berfikir jernih, kekuatan untuk melakukan sesuatu yang baik didunia kerja dan kekuatan untuk menghargai kehidupan (Brrigham Young).*
2. *Dalam kerendahan hati ada ketinggian budi. Dalam kemiskinan harta ada kekayaan jiwa. Dalam kesempitan hidup ada kekuasaan ilmu.*
3. *Siapapun yg membaca ini, kamu tidak sendiri. Ada seseorang di luar sana yang menyayangimu lebih dari yg kamu tahu..*
4. *Disiplin adalah jembatan antara tujuan dan pencapaian (Jim P Rohn)*
5. *Saya tidak menunggu keberhasilan, maka saya maju menjemput kesuksesan (Jonanthan Winters).*
6. *Hidup tak selalunya indah tapi yang indah itu tetap hidup dalam kenangan.*
7. *Ingatlah, sabar itu iman, duit bukan kawan, dunia hanya pinjaman dan mati tak berteman*
8. *Education is the best equipment for the old day*
9. *Pray as if you will die tomorrow and learn as if you will live forever (Beribadah seolah anda akan mati besok dan belajar seolah anda akan hidup selamanya).*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan untuk :

1. Pertama panjatkan puji syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT, yang telah memberi nikmat kesehatan dan kekuatan kesabaran dalam menyelesaikan tugas akhir
2. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendoakan, membiayai dan memberikan motivasi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta beserta semua staf dan karyawan.
4. Ibu Tri Irawati, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Wawan Laksito YS, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingannya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Bapak Alfred Novel P. Nusantara, Ibu Berta Suryanti selaku pemilik Apotik Kinasih Bulu Sukoharjo yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan survey.
6. Ibu Kris dan semua karyawan apotik Kinasih yang selalu membantu dalam memberikan informasi untuk pembuatan Tugas Akhir
7. Untuk nenek dan kakak tercinta dan seluruh keluarga yang selalu membantu, mendukung dan mendoakan penulis.
8. Teman-temanku Sistem Informasi dan Manajemen informatika angkatan 2011 Yang selalu memberikan semangat.
9. Pembaca yang budiman

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan *judul Sistem Informasi Persediaan Barang Secara Multiuser Pada Apotik “Kinasih” Bulu Sukoharjo Dengan Metode Rata- Rata Bergerak Sukoharjo* disusun berdasarkan penelitian dan analisa yang dilakukan pada bulan 31 maret – Agustus 2015 Tujuan Skripsi ini adalah untuk membuat sistem informasi persediaan barang secara multiuser agar dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi dalam proses persediaan barang dan proses perhitungan harga pokok penjualan dengan sistem informasi persediaan barang dapat memberikan kemudahan kepada para karyawan untuk menginformasikan laporan persediaan barang kepada pimpinan yang lebih cepat dan terperinci. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian metode pengumpulan data meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka.

Sistem informasi persediaan barang pada Apotik Kinasih Bulu Sukoharjo menggunakan program aplikasi Microsoft Visual Basic.Net dan database SQL untuk memberikan kemudahan kepada karyawan dalam inputan data. Program persediaan barang yang telah dibuat mempunyai fasilitas, input data barang, input data supplier, input transaksi pembelian, input transaksi penjualan, input transaksi penjualan dengan resep, input transaksi retur pembelian dan Mutasi Barang. Dari data inputan tersebut akan menghasilkan laporan data barang, laporan data supplier, laporan pembelian barang, laporan penjualan barang, laporan penjualan obat dengan resep, laporan retur pembelian barang, Laporan mutasi barang, Laporan Laba Rugi laporan persediaan barang dan laporan kartu stock, Laporan rata-rata bergerak.

ABSTRACT

Final report entitled Information System Inventory In multiuser At Pharmacies "Kinasih" Bulu Sukoharjo With moving average method is based on research and analysis carried out on 31th marct to August, 2015. The purpose of this thesis is to create a system inventory information in a multiuser order to resolve problems that occur in the process of inventory and the calculation of cost of goods sold with the system inventory information to provide convenience to employees to inform the report inventory to the leadership faster and detailed. The research method used in this research data collection methods include observation, interviews and literature.

System inventory information on Pharmacies Kinasih Bulu Sukoharjo using Microsoft Visual Basic.Net application program and SQL database to provide convenience to employees in input data. Program inventory that have been made have facilities, goods data input, data input suppliers, input purchases, the input of sales transactions, sales transactions with prescription input, input purchase returns transaction and Goods Movements. From the input data will generate reports data items, statements supplier data, reporting the purchase of goods, reporting sales of goods, reported sales of prescription drugs, the report returns the purchase of goods, report mutations of goods, the Income Statement report inventory and report card stock, report average -rata move.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan anugerah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Persediaan Barang Secara Multiuser Pada Apotik “Kinasih” Bulu Sukoharjo Dengan Metode Rata-Rata Bergerak.

Penyusunan laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebenar-benarnya kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Ibu Tri Irawati, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Wawan Laksito YS, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingannya kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi.
3. Bapak Alfred Novel P. Nusantara, Ibu Berta Suryanti selaku pemilik Apotik Kinasih Bulu Sukoharjo yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan survey.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.

Penulis menyadari penulisan laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, masih banyak kekurangan meskipun penulis telah berusaha dengan kemampuan yang ada, untuk semua kekurangan penyusunan Skripsi penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Dan penulis berharap agar Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan,

Surakarta, Oktober 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN PENULIS	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
RINGKASAN.....	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Proyek Akhir.....	4
1.6. Kerangka pikir	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1. Metode persediaan barang.....	9
2.2. Rata-Rata bergerak.....	11
2.3. Pengertian Persediaan	11
2.4. Pengertian VisualBasic.Net.....	13
2.5. Pengertian Cristal report.....	14
2.6. Pengertian Multiuser	14
2.7. Pengertian Sql Server	15
BAB III : METODE PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian	17
3.1.1.Data	17

3.1.2.	Analisa Data.....	19
3.1.3.	Perancangan Sistem.....	19
3.1.4.	Implementasi.....	24
3.1.5.	Pengujian Sistem.....	24
BAB IV	: TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
4.1.	Sejarah Perusahaan	25
4.2.	Struktur Organisasi	25
4.3.	Proses Bisnis Persediaan Obat.....	28
4.4.	Studi Kasus.....	33
BAB V	: PEMBAHASAN MASALAH	
5.1.	Bagan Alir Dokumen	39
5.1.1.	Bagan Alir Dokumen Pembelian Obat	39
5.1.2.	Bagan Alir Dokumen Retur Pembelian Obat	42
5.1.3.	Bagan Alir Dokumen Penjualan Obat	45
5.1.4.	Bagan Alir Dokumen Penjualan Obat Resep.....	48
5.2.	Diagram Konteks	52
5.3.	<i>Herarchy Iput Process Output(HIPO)</i>	53
5.4.	Diagram Alir Data.....	54
5.4.1.	Kesatuan Luar	54
5.4.2.	Proses Yang Digunakan.....	54
5.4.3.	Data Base Yang Digunakan.....	56
5.5.	Desain Database.....	59
5.5.1.	<i>Entitas Relationship Diagram</i>	60
5.5.2.	Relasional Tabel.....	62
5.6.	Desain Input Output.....	69
5.6.1.	Desain Dialog Layar.....	69
5.6.2.	Desain Dialog Menu Utama	69
5.6.3.	Desain Dialog Submenu Input File	70
5.6.4.	Desain Dialog Submenu Master.....	71
5.6.5.	Desain Dialog Submenu Transaksi.....	71
5.6.6.	Desain Dialog Submenu Laporan.....	72
5.6.7.	Desain Dialog Submenu Utility.....	73
5.6.8.	Desain Input Terinci.....	74

5.6.9. Desain Output Terinci.....	83
5.7. Desain Hak Akses Sistem	92
5.8. DesainTeknologi.....	93
5.8.1. Desain Teknologi Perangkat Keras	94
5.8.2. Desain Teknologi Perangkat Lunak	95
5.9. Implementasi	98
5.10. Pengujian	115
BAB VI : PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	121
6.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema Pemikiran Sistem Informasi Persediaan Barang	6
Gambar 2.2. Perhitungan Rata-Rata Bergerak	11
Gambar 4.3. Struktur Organisasi Apotik Kinasih.....	26
Gambar 4.4. Bagan Sirkulasi persediaan barang	30
Gambar 5.5. Bagan Alir Dokumen Pembelian Obat	40
Gambar 5.6. Bagan Alir Dokumen Retur Pembelian Obat.....	43
Gambar 5.7. Bagan Alir Dokumen Penjualan Obat.....	46
Gambar 5.8. Bagan Alir Dokumen Penjualan Obat Dengan Resep	49
Gambar 5.9. Diagram Konteks	52
Gambar 5.10. <i>Hierarchy Input Process Output</i>	53
Gambar 5.11. Diagram Alir Data level 0 Persediaan Barang.....	56
Gambar 5.12. Diagram Alir Data level 1 Proses data barang	57
Gambar 5.13. Diagram Alir Data level 1 Proses data supplier	57
Gambar 5.14. Diagram Alir Data level 1 Transaksi Pembelian	57
Gambar 5.15. Diagram Alir Data level 1 Transaksi Penjualan	58
Gambar 5.16. Diagram Alir Data level 1 Mutasi Barang.....	58
Gambar 5.17. Diagram Alir Data level 1 Laporan Persediaan Barang.....	59
Gambar 5.18. <i>Entity Relationship Diagram</i>	60
Gambar 5.19. Relasi Sistem Persediaan.....	62
Gambar 5.20. Desain Dialog Layar Menu Utama	70
Gambar 5.21. Desain Layar Sub Menu Input File.....	70
Gambar 5.22. Desain Layar Sub Menu Master	71
Gambar 5.23. Desain Layar Sub Menu Transaksi.....	72
Gambar 5.24. Desain Layar Sub Menu Laporan.....	73
Gambar 5.25. Desain Layar Sub Menu Utility.....	73

Gambar 5.26. Desain Input Data Obat.....	74
Gambar 5.27. Desain Input Data Supplier	76
Gambar 5.28. Desain Input Transaksi Pembelian Obat.....	77
Gambar 5.29. Desain Input Retur Pembelian.....	78
Gambar 5.30. Desain Input Transaksi Penjualan Obat	80
Gambar 5.31. Desain Input Transaksi Penjualan Obat Dengan Resep.....	81
Gambar 5.32. Desain Input Transaksi Mutasi Barang	82
Gambar 5.33. Desain Output Laporan Data Obat	83
Gambar 5.34. Desain Output Laporan Data Supplier	84
Gambar 5.35. Desain Output Laporan Data Pembelian Obat	85
Gambar 5.36. Desain Output Laporan Data Retur Pembelian Obat.....	86
Gambar 5.37. Desain Output Laporan Data Penjualan Obat	87
Gambar 5.38. Desain Output Laporan Data Penjualan Obat dengan Resep .	88
Gambar 5.39. Desain Output Laporan Data Mutasi	89
Gambar 5.40. Desain Output Laporan Data Persediaan Obat.....	90
Gambar 5.41. Desain Output Laporan Data Kartu Persediaan Obat	91
Gambar 5.42. Bagan Hak Akses per bagian.....	92
Gambar 5.43. Tampilan User Login	99
Gambar 5.44. Tampilan Form Menu Utama	100
Gambar 5.45. Tampilan Form Supplier	101
Gambar 5.46. Tampilan Form Data Barang	102
Gambar 5.47. Tampilan Form Pembelian	103
Gambar 5.48. Tampilan Form Mutasi Barang	104
Gambar 5.49. Tampilan Form Penjualan	105
Gambar 5.50. Tampilan Form Penjualan Dengan Resep.....	106
Gambar 5.51. Tampilan Form Retur Pembelian.....	106
Gambar 5.52. Tampilan Form Konfigurasi Sistem	108

Gambar 5.53. Tampilan Form User Dan Password.....	109
Gambar 5.54. Tampilan Tutup Buku	110
Gambar 5.55. Tampilan Laporan Data Barang	110
Gambar 5.56.Tampilan Laporan Data Supplier	111
Gambar 5.57. Tampilan Laporan Data Pembelian	111
Gambar 5.58.Tampilan Laporan Data Penjualan Dengan Resep	112
Gambar 5.59.Tampilan Laporan Data Penjualan	112
Gambar 5.60.Tampilan Laporan Data Mutasi.....	113
Gambar 5.61.Tampilan Laporan Data Retur Pembelian.....	113
Gambar 5.62.Tampilan Laporan Data Persediaan Barang.....	114
Gambar 5.63.Tampilan Laporan Data Kartu Persediaan Barang	114
Gambar 5.64.Tampilan Laporan Data Rata – Rata Bergerak.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.Laporan Stok Barang Secara Manual Scot Emulsion Orange	34
Tabel 5.2. Desain Struktur Tabel Data Obat	63
Tabel 5.3. Desain Struktur Tabel Data Supplier.....	64
Tabel 5.4. Desain Struktur Tabel Data Header Pembelian	65
Tabel 5.5. Desain Struktur Tabel Data Detail Pembelian	65
Tabel 5.6. Desain Struktur Tabel Data Header Penjualan	66
Tabel 5.7. Desain Struktur Tabel Data Detail Penjualan	67
Tabel 5.8. Desain Struktur Tabel Data Header Retur Pembelian.....	67
Tabel 5.9. Desain Struktur Tabel Data Detail Retur Pembelian.....	68
Tabel 5.10. Desain Struktur Tabel Data Mutasi Barang	68
Tabel 5.11. Kamus Data Desain Input Data Obat	75
Tabel 5.12. Kamus Data Desain Input Data Supplier	76
Tabel 5.13. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Pembelian Obat	77
Tabel 5.14. Kamus Data Desain Input Transaksi Retur Pembelian Obat ...	79
Tabel 5.15. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Penjualan Obat	80
Tabel 5.16. Kamus Data Desain Input Transaksi Penjualan Dengan Resep.	81
Tabel 5.17. Kamus Data Desain Input Transaksi mutasi.....	82
Tabel 5.18. Kamus Data Output Laporan Data Obat.....	83
Tabel 5.19. Kamus Data Output Laporan Data Supplier	84
Tabel 5.20. Kamus Data Output Laporan Data Pembelian Obat	85
Tabel 5.21. Kamus Data Output Laporan Data Retur Pembelian Obat	87
Tabel 5.22. Kamus Data Output Laporan Data Penjualan Obat	88
Tabel 5.23. Kamus Data Output Laporan Penjualan Obat Dengan Resep....	89
Tabel 5.24. Kamus Data Output Laporan Data Mutasi Obat	90
Tabel 5.25. Kamus Data Output Laporan Data Rekapitulasi Stok Obat	91

Tabel 5.26. Kamus Data Output Laporan Data Kartu Persediaan Obat	92
Tabel 5.27. Desain Teknologi Hardware	94
Tabel 5.28. Hardwere yang dibutuhkan	95
Tabel 5.29. Desain Teknologi Software.....	95
Tabel 5.30. Kapasitas Penyimpanan Dalam Database.....	96
Tabel 5.31. Kapasitas File Form.....	96
Tabel 5.32. Kapasitas File Report.....	97
Tabel 5.33. Kapasitas File Program.....	97
Tabel 5.34. Kaperluan File Sistem	97
Tabel 5.35. Pengujian Fungsional Data Barang	115
Tabel 5.36. Pengujian Fungsional Data Supplier	116
Tabel 5.37. Pengujian Fungsional Data Pembelian	116
Tabel 5.38. Pengujian Fungsional Data Retur Pembelian.....	117
Tabel 5.39. Pengujian Fungsional Data Penjualan	118
Tabel 5.40. Pengujian Fungsional Data Penjualan Dengan Resep.....	118
Tabel 5.41. Pengujian Fungsional Data Mutasi.....	119
Tabel 5.42. Rekapitulasi hasil pengujian	119