



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PERSEDIAAN BARANG DI PENGRAJIN JAMU
“SUTISEHATI” DENGAN METODE
FIRST IN FIRST OUT**

Disusun oleh:

Nama : Fitri Ariyanto
NIM : 07.5.00024
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata I

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2014**



LAPORAN SKRIPSI

**Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu
Syarat untuk menyelesaikan program pendidikan strata I**

Pada

STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun oleh:

Nama : Fitri Ariyanto
NIM : 07.5.00024
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata I

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2014**

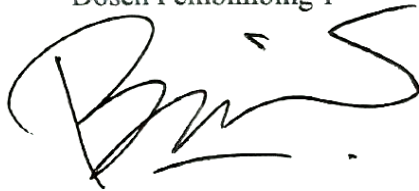
PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Fitri Ariyanto
Nomor Induk Mahasiswa : 07.5.00024
Jurusan : Teknik Informatika
Program Studi : Strata 1
Judul Skripsi : Sistem Persediaan Barang di Pengerajin Jamu
Sutisehati berbasis Website
Dosen Pembimbing 1 : Bebas Widada, S.Si, M. Kom
Dosen Pembimbing 2 : Sri Hariyati Fitriasih, M. Kom

Surakarta,.....2014

Menyetujui

Dosen Pembimbing 1



Bebas Widada, S.Si, M. Kom

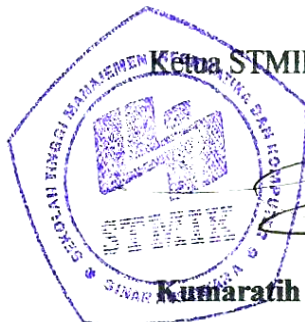
Dosen Pembimbing 2



Sri Hariyati Fitriasih, M. Kom

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta



Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom



YAYASAN SINAR NUSANTARA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA

Jl. KH. Samanhudi 84-86 Surakarta 57142 Telp./Fax. (0271) 716500
Http : //www.sinus.ac.id E-mail : sekretariat@sinus.ac.id

**PENGESAHAN TIM PENGUJI
PELAKSANAAN UJIAN SKRIPSI**

nama : Fitri Ariyanto
TM : 07.5.00024
ngdi : Teknik Informatika / S1
dul Skripsi : Sistem Persediaan Barang Di Pengrajin Jamu Suti Sehati

Penguji I : Tri Irawati, SE., M.Si
Penguji II : Didik Nugroho, M.Kom

Surakarta, 18 Nopember 2014

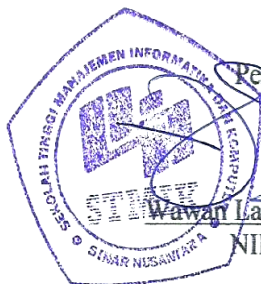
Mengesahkan

Penguji I

Tri Irawati, SE., M.Si

Penguji II

Didik Nugroho, M.Kom



Pembantu Ketua I

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

NIK : 111 000 013



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

SURAT PERNYATAAN PENULIS

**JUDUL : SISTEM PERSEDIAAN BARANG DI PENERAJIN JAMU
SUTISEHATI DENGAN METODE FIRST IN FIRST OUT**

NAMA : FITRI ARIYANTO

NIM : 07.5.00024

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab 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, 17 Oktober 2014


Fitri Ariyanto



RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul Sistem Persediaan Barang di Pengerajin Jamu "SUTISEHATI" ini telah dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2013 - 1 September 2013 di Pengerajin Jamu "SUTISEHATI" dengan Metode First in First Out.

Tujuan Skripsi ini, adalah membuat aplikasi persediaan barang, sehingga dapat membantu industri khususnya pendataan ketersediaan barang atau jumlah barang hasil produksi.

Dalam membuat Laporan Skripsi ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi observasi, *interview* / wawancara. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Penyusunan Laporan Skripsi ini diharapkan dapat digunakan pihak yang bersangkutan yaitu Pengerajin Jamu "SUTISEHATI" khususnya pada transaksi barang masuk, keluar, retur, dan mengetahui persediaan barang produksi bagian gudang di industri tersebut.

Hasil yang dicapai setelah industri tersebut menggunakan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pihak industri dalam transaksi pengeluaran, pemasukan, retur, dan persediaan barang yang sebelumnya masih dalam sistem manual, serta mempermudah pembuatan laporan data barang.

SUMMARY

Thesis report entitled Sistem Persediaan Barang di Pengerajin Jamu "SUTISEHATI" This was held on August 1, 2013 - 1 September 2013 in Pengerajin Jamu "SUTISEHATI" with First in First Out methode.

The purpose of this thesis, is to make an application inventory, so you can help the industry, particularly the data collection availability of items or the number of goods produced.

In making this thesis report, the authors used data collection methods include field studies and literature. Field studies include observation, interview / interview. While the literature study conducted by the research literature relevant to the issue.

The preparation of this thesis report is expected to use the parties concerned are craftsmen Herbs "SUTISEHATI" especially on transactions of goods in, out, returns, and knowing production parts warehouse inventory in the industry.

The results achieved after the industrial use of this application is to facilitate the industry in the transaction expenses, income, returns, and inventory that previously were in the manual system, and simplify the report creation data items.

MOTTO

- ❖ *Apabila kamu berada di waktu sore janganlah kamu menunggu hingga waktu pagi, dan apabila kamu berada di waktu pagi janganlah menunggu hingga waktu sore. (Ibnu Umar)*
- ❖ *Ketika aku bosan dianiaya oleh akal, Tuhan tahu betapa terimakasihnya aku pada hatiku (Jalaludin Rumi)*
- ❖ *Lupakanlah apa yang anda berikan, dan ingatlah apa yang anda terima.*
- ❖ *Kegagalan bukanlah menjadi bab terakhir dari buku kehidupan anda kecuali anda menyerah.*
- ❖ *Apabila anda telah terlebih dahulu memahami ilmu pengetahuan, maka janganlah merasa bangga sebab ilmu pengetahuan adalah amanat.*
- ❖ *Jangan kau memakan hak milik orang lain karena azab yang akan engkau terima begitu besar di akhirat nanti.*
- ❖ *Jangan pernah mengatakan apapun tentang siapapun di belakang mereka, yang takkan anda ucapkan didepan mereka.*

PERSEMBAHAN

- ❖ *Allah SWT yang selama ini masih memberi hidayah dan Nafas kehidupan*
- ❖ *Nabi Muhammad SAW dan sahabatnya yang menunjukkan jalan yang benar*
- ❖ *Kedua orang tuaku terkasih, Bapak Parto dan Ibu Suti, cucuran air mata dan keringatmu do'a bagiku, saudari tersayang*
- ❖ *Semua saudara penulis, Mas Andik, Mas Jangkung, Mbak Minuk.*
- ❖ *Saudari Rini D.S., atas segala upaya dan telah memberi dorongan, dukukangan kepada penulis.*
- ❖ *KeLuarga besar PASCAL Khususnya Angkatan 8. Viva PASCAL...!!!*
- ❖ *Seluruh keLuarga besar STMIK SiNus, khususnya angkatan tahun 2007.*

KATA PENGANTAR

Segala puji hanyalah milik Allah SWT, yangmana telah memberikan rahmad serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan judul **Sistem Persediaan Barang di Pengerajin Jamu “SUTISEHATI” dengan Metode First in First Out.**

Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom., selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Bapak Bebas Widada, S.Si., M. Kom dan Ibu Sri Hariyati Fitriasih, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
3. Bapak Didik Nugroho, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Parto dan Ibu Sutyem, selaku pemilik industri jamu yang telah meluangkan waktunya untuk penulis dan memberikan wawasan tentang pendataan barang hasil produksi jamu, sehingga penulis dapat melaksanakan pembuatan aplikasi di industri tersebut.
5. Orangtua penulis, yang telah banyak memotivasi penulis saat pengerjaan penelitian Skripsi. Sehingga dengan do'a beliau penulis dapat menyelesaikan penelitian Skripsi dengan baik. Kakak dan adik yang mewarnai kehidupan penulis, sehingga penulis tetap semangat.

6. Semua sanak dan saudara saya, mas Andik yang selalu memberi motifasi dan menjabarkan peluang-peluang bisnis, mbak Minuk Tri terima kasih atas nasihat, kritik dan sarannya, mas Jangkung Prasetyo yang selalu menanyakan kapan saya lulus.
7. Sdr. Joko Purnomo yang telah bersedia memberikan pengalaman tentang pemrograman, Dan semua teman-teman STMIK Sinus Teknik Informatika S1 angkatan 2007, yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
8. Untuk Sdri. Rini Dwi Susanti, terima kasih bersedia menemani perjuangan saya untuk menyelesaikan Skripsi ini. Terima kasih juga atas nasehat, motifasi, dan semangatnya yang selalu diberikan kepada saya.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi Industri Pengerajin Jamu “SUTISEHATI”.

Surakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN RINGKASAN	vi
HALAMAN SUMMARY	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Skripsi	7
1.5 Manfaat Skripsi	7
1.6 Kerangka Pikir	8
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	12

2.1.1	Pengertian Sistem	12
2.1.2	Karakteristik Sistem	13
2.1.3	Klasifikasi Sistem	14
2.1.4	Kebutuhan Sistem	16
2.2	Komputerisasi	18
2.3	Analisis Sistem	19
2.3.1	Analisis Biaya dan Manfaat	19
2.3.2	Studi Kelayakan	20
2.4	Konsep Dasar Informasi	21
2.4.1	Kualitas Informasi	21
2.4.2	Nilai Informasi	22
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi	22
2.6	Pengertian Barang	23
2.6.1	Ciri – Ciri Barang	24
2.6.2	Macam-macam Barang	24
2.7	Pengertian Gudang	26
2.7.1	Misi Gudang	27
2.7.2	Fungsi Pokok Gudang	27
2.8	Pengertian Persediaan	28
2.9	Metode Pencatatan Persediaan	29
2.10	Database	31
2.11	MySQL	32
2.12	XAMPP	33
2.13	HTML	36

2.14	PHP	37
------	-----------	----

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Sumber Data	40
3.1.1	Data Primer	40
3.1.2	Data Sekunder	41
3.2	Teknik Pengumpulan Data	41
3.3	Teknik Pengolahan Data	42
3.3.1.	Penyajian Data	42
3.3.2.	Pencarian Entitas	42
3.3.3.	Menentukan Relasi dan Entitas	42
3.3.4.	Perancangan Sistem	43
3.3.5.	Perancangan Database	44
3.3.6.	Perancangan Input	44
3.3.7.	Perancangan Output	44
3.3.8.	Pembuatan Informasi Teks	45
3.3.9.	Pembuatan Informasi Gambar	45
3.3.10.	Basis Data	45
3.3.11.	Penulisan Kode	45
3.3.12.	Pengujian Sistem	46
3.4	Analisis Kebutuhan	46
3.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	46
3.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	46
3.5	Prosedur Penelitian	47

BAB IV GAMBARAN OBJEK PENELITIAN

4.1	Sejarah Pengerajin Jamu Sutisehati	48
4.2	Lokasi Pengerajin Jamu Sutisehati	53
4.3	Susunan Orgranisasi Pengerajin Jamu Sutisehati	53
4.4	Visi dan Misi	62
4.4.1	Visi yang diemban oleh PJ. Sutisehati	62
4.4.2	Misi PJ. Sutisehati	62
4.5	Aturan Bisnis Pengerajin Jamu Sutisehati	62
4.5.1	Perkembangan Sistem Persediaan Barang	62
4.5.2	Aturan Persediaan Barang Minimal	64
4.5.3	Hubungan Kerja dengan Agen	66
4.5.4	Garansi	67

BAB V PEMBAHASAN

5.1	Analisa Data	70
5.2	Bagan Alir Dokumen	71
5.2.1	Bagan Alir Dokumen Barang Masuk	71
5.2.2	Bagan Alir Dokumen Barang Keluar	73
5.2.3	Bagan Alir Dokumen Retur Barang	75
5.3	Diagram Konteks	76
5.4	Hirarki Input Proses Output	77
5.5	Diagram Alir Data	79
5.5.1.	DAD Level 1 Proses 1 (Pengolahan Data Barang)	81
5.5.2.	DAD Level 1 Proses 2 (Pengolahan Data Satuan)	81
5.5.3.	DAD Level 1 Proses 3 (Pengolahan Data Kategori)	82

5.5.4.	DAD Level 1 Proses 4 (Pengolahan Data Agen)	82
5.5.5.	DAD Level 1 Proses 5 (Pengolahan Transaksi Barang Masuk)	83
5.5.6.	DAD Level 1 Proses 6 (Pengolahan Transaksi Barang Keluar)	83
5.5.7.	DAD Level 1 Proses 7 (Pengolahan Transaksi Retur Barang)	84
5.5.8.	DAD Level 1 Proses 8 (Pengolahan Laporan)	84
5.6	Desain Database	85
5.7	Desain Input	86
5.7.1	Desain Tampilan Input Login	87
5.7.2	Desain Tampilan Input Tambah Data Barang	88
5.7.3	Desain Tampilan Input Tambah Data Agen	89
5.7.4	Desain Tampilan Input Tambah Data Satuan Barang	91
5.7.5	Desain Tampilan Input Tambah Data Kategori Barang .	92
5.7.6	Desain Tampilan Input Transaksi Barang Masuk	94
5.7.7	Desain Tampilan Input Transaksi Barang Keluar	96
5.7.8	Desain Tampilan Input Transaksi Retur Barang	98
5.8	Desain Output	99
5.8.1	Desain Tampilan Laporan Data Barang	100
5.8.2	Desain Tampilan Laporan Data Agen atau Reseller.....	100
5.8.3	Desain Tampilan Laporan Transaksi Barang Masuk.....	101
5.8.4	Desain Tampilan Laporan Transaksi Barang Keluar	102
5.8.5	Desain Tampilan Laporan Transaksi Retur Barang	102

5.8.6	Desain Tampilan Laporan Transaksi Persediaan Barang	103
5.9	Desain Teknologi	103
5.9.1	Desain Teknologi Hardware dan Software	104
5.9.2	Kapasitas Berkas Sistem	105
5.9.3	Kapasitas Berkas Program	106
5.10	Implementasi Sistem	108
5.10.1	Login ke dalam Aplikasi Sistem Persediaan Barang	108
5.10.2	Tampilan Menu Utama Aplikasi	109
5.10.3	Form Pengguna Program	109
5.10.4	Form Tambah Kategori	110
5.10.5	Form Tambah Satuan Barang	111
5.10.6	Form Tambah Agen atau Reseller	111
5.10.7	Form Tambah Data Barang	112
5.10.8	Form Transaksi Barang Masuk	112
5.10.9	Form Transaksi Barang Keluar	113
5.10.10	Form Transaksi Retur Barang	114
5.10.11	Form Informasi Perusahaan	114
5.11	Pengujian Sistem	115

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	124
6.2	Saran	125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Analisis Sistem	19
Tabel 3.1 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	42
Tabel 3.2 Simbol Diagram Alir Data	43
Tabel 4.1 Daftar Contoh Persediaan Barang Minimal	65
Tabel 4.2 Daftar Toko dan Minimarket / Toserba	66
Tabel 5.1 Kamus Data Desain Input Login	87
Tabel 5.2 Kamus Data Desain Input Tambah Data Barang	88
Tabel 5.3 Kamus Data Desain Input Tambah Data Agen	90
Tabel 5.4 Kamus Data Desain Input Tambah Data Satuan Barang	92
Tabel 5.5 Kamus Data Desain Input Tambah Data Kategori Barang	93
Tabel 5.6 Kamus Data Desain Input Tambah Transaksi Barang Masuk	94
Tabel 5.7 Kamus Data Desain Detail Transaksi Barang Masuk	95
Tabel 5.8 Kamus Data Desain Input Tambah Transaksi Barang Keluar	96
Tabel 5.9 Kamus Data Desain Detail Transaksi Barang Keluar	97
Tabel 5.10 Kamus Data Desain Input Tambah Transaksi Retur Barang	98
Tabel 5.11 Kamus Data Desain Detail Transaksi Retur Barang	99
Tabel 5.12 Kebutuhan Hardware dan Software Secara Umum	104
Tabel 5.13 Kapasitas Database	104
Tabel 5.14 Kapasitas Berkas Sistem	105
Tabel 5.15 Kapasitas Berkas Program	106
Tabel 5.16 Rencana Pengujian	115

Tabel 5.17 Pengujian Login Aplikasi	116
Tabel 5.18 Pengujian Pengolahan Data Pengguna	116
Tabel 5.19 Pengujian Pengolahan Data Kategori	117
Tabel 5.20 Pengujian Pengolahan Data Satuan	118
Tabel 5.21 Pengujian Pengolahan Data Barang	119
Tabel 5.22 Pengujian Pengolahan Data <i>Reseller</i>	120
Tabel 5.23 Pengujian Pengolahan Transaksi Barang Masuk	120
Tabel 5.24 Pengujian Pengolahan Transaksi Barang Keluar	121
Tabel 5.25 Pengujian Pengolahan Transaksi Retur Barang	122
Tabel 5.26 Pengujian Pengolahan Informasi Perusahaan	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Pemikiran Sistem Persediaan Barang	9
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Pengerajin Jamu Sutisehati	61
Gambar 4.2 Bagan Sistem Perkembangan Persediaan Barang	64
Gambar 5.1 Bagan Alir Dokumen Barang Masuk	72
Gambar 5.2 Bagan Alir Dokumen Barang Keluar	74
Gambar 5.3 Bagan Alir Dokumen Retur Barang	76
Gambar 5.4 Diagram Konteks Sistem Persediaan Barang di PJ. Sutisehati	77
Gambar 5.5 Hirarki Input Proses Output	78
Gambar 5.6 Diagram Alir Data Sistem Persediaan Barang di PJ. Sutisehati	80
Gambar 5.7 DAD Level 1 Proses 1 (Pengolahan Data Barang)	81
Gambar 5.8 DAD Level 1 Proses 2 (Pengolahan Satuan Barang).....	81
Gambar 5.9 DAD Level 1 Proses 3 (Pengolahan Data Kategori).....	82
Gambar 5.10 DAD Level 1 Proses 4 (Pengolahan Data Agen).....	82
Gambar 5.11 DAD Level 1 Proses 5 (Transaksi Barang Masuk).....	83
Gambar 5.12 DAD Level 1 Proses 6 (Transaksi Barang Keluar).....	83
Gambar 5.13 DAD Level 1 Proses 7 (Transaksi Retur Barang).....	84
Gambar 5.14 DAD Level 1 Proses 8 (Pengolahan Laporan).....	85
Gambar 5.15 Desain Relasi Tabel	86
Gambar 5.16 Desain Tampilan Input Login	87
Gambar 5.17 Desain Tampilan Input Tambah Data Barang	89
Gambar 5.18 Desain Tampilan Input Tambah Data Agen	91

Gambar 5.19 Desain Tampilan Input Tambah Satuan Barang	92
Gambar 5.20 Desain Tampilan Input Tambah Kategori Barang	93
Gambar 5.21 Desain Tampilan Input Transaksi Tambah Barang Masuk	95
Gambar 5.22 Desain Tampilan Input Transaksi Tambah Barang Keluar	97
Gambar 5.23 Desain Tampilan Input Transaksi Retur Barang	99
Gambar 5.24 Desain Tampilan Laporan Data Barang	100
Gambar 5.25 Desain Tampilan Laporan Data Agen atau Reseller	101
Gambar 5.26 Desain Tampilan Laporan Transaksi Barang Masuk	101
Gambar 5.27 Desain Tampilan Laporan Transaksi Barang Keluar	102
Gambar 5.28 Desain Tampilan Laporan Transaksi Retur Barang	102
Gambar 5.29 Desain Tampilan Laporan Persediaan Barang	103
Gambar 5.30 Halaman Login Aplikasi Sistem Persediaan Barang	108
Gambar 5.31 Halaman Utama Aplikasi Sistem Persediaan Barang	109
Gambar 5.32 Halaman Form Tambah Pengguna	110
Gambar 5.33 Halaman Form Tambah Kategori	110
Gambar 5.34 Halaman Form Tambah Satuan	111
Gambar 5.35 Halaman Form Tambah Agen atau Reseller	111
Gambar 5.36 Halaman Form Tambah Barang	112
Gambar 5.37 Halaman Form Transaksi Barang Masuk	112
Gambar 5.38 Halaman Form Transaksi Barang Keluar	113
Gambar 5.30 Halaman Form Transaksi Retur Barang	114
Gambar 5.40 Halaman Form Informasi Perusahaan	114