



## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

### **SISTEM KOMPUTERISASI PERSEDIAAN BARANG DAGANGAN DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK BERBASIS MULTIUSER PADA MASTEK KOMPUTER SUKOHARJO**

**Disusun Oleh :**

**Nama** : Suparsi  
**N I M** : 09.2.00020  
**Program Studi** : Komputerisasi Akuntansi  
**Jenjang Pendidikan** : Diploma III

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2012**



## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

### **SISTEM KOMPUTERISASI PERSEDIAAN BARANG DAGANGAN DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK BERBASIS MULTIUSER PADA MASTEK KOMPUTER SUKOHARJO**

**Laporan ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III  
Pada  
STMIK Sinar Nusantara Surakarta**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Suparsi**  
**N I M : 09.2.00020**  
**Program Studi : Komputerisasi Akuntansi**  
**Jenjang Pendidikan : Diploma III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2012**

## PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR

Nama Pelaksana Proyek Akhir : Suparsi  
Nomor Induk Mahasiswa : 09.2.00020  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi  
Jenjang Pendidikan : Diploma III  
Judul Proyek Akhir : Sistem Komputerisasi Persediaan Barang  
Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak  
Berbasis Multiuser pada Mastek Komputer  
Sukoharjo  
Dosen Pembimbing : Tri Irawati, SE, M.Si

Surakarta, ..... 2012

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

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

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta

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





**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) SINAR NUSANTARA SURAKARTA**

**SURAT PERNYATAAN PENULIS**

Judul : Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode  
Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada Mastek Komputer  
Sukoharjo

Nama : Suparsi

NIM : 09.2.00020

“ Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Proyek Akhir Diploma Tiga ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Proyek Akhir D3 ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya siap dibatalkan gelar Ahli Madya Diploma Tiga Komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. ”

Surakarta, September 2012

Suparsi  
Penulis

## MOTTO

- ❖ Satu orang dengan satu kepercayaan diri itu sama dengan desakan 99 orang yang hanya memiliki minat. (Peter Marshall)
- ❖ Jangan pernah berpikir bahwa kau TIDAK bisa, berpikirlah bahwa kau BELUM SAATNYA bisa.
- ❖ Apapun yang kau lakukan mungkin tidak begitu penting; tapi yang terpenting adalah kau melakukannya. (Mahatma Gandhi)
- ❖ Bukan karena hal itu sulit sehingga kita tidak berani; tapi karena kita tidak berani sehingga hal itu sulit. (Seneca)
- ❖ Cobalah untuk tidak menjadi orang yang sukses; lebih baik cobalah jadi orang yang berguna. (Albert Einstein)
- ❖ Kesuksesan itu tidak diukur dengan jabatan yang telah kau raih; tapi diukur dengan rintangan yang telah kau atasi. (Booker T. Washington)
- ❖ Kesuksesan bukanlah kunci kebahagiaan. Namun kebahagiaanlah kunci kesuksesan. Jika kau mencintai apa yang kau kerjakan, kau akan sukses. (Albert Schweitzer)
- ❖ Orang yang sukses itu memiliki dua guru; kegagalan dan pengalaman.

## PERSEMBAHAN

Laporan Proyek Akhir ini penulis persembahkan kepada :

- ✚ Puji Syukur atas segala rahmat nikmat yang telah diberikan Allah SWT , dalam menyelesaikan Proyek Akhir dan menempuh ujian ini.
- ✚ **Ayah** dan **Ibu** Tercinta terima kasih atas kasih sayang, bimbingan serta doanya.
- ✚ **Kakakku** serta keluarga besarku tersayang yang telah memberikan dukungan , motivasi dan nasehat yang sangat berharga buat saya.
- ✚ Untuk Dosen Pembimbingku, Bu Tri Irawati, SE, M.Si terima kasih atas dukungan dan bimbingannya.
- ✚ Teman-temanku semua KA-D3 Luthfi, Muchsin, Beni, Sukma, Nisa, Lina, Arum, Herlina, Wiwin, Nurma, Deni, Rini, Dita.
- ✚ Untuk teman-teman Kost truntum Mb. dina, Mb. Viah, Mb. List, Mb. Wiq, Yanti, dan Tri' trimakasih atas semua semangat dukungan dan bantuannya.
- ✚ Semua dosen dan karyawan STMIK Sinar Nusantara yang telah bersedia mewariskan ilmunya kepada penulis.
- ✚ Untuk Bp. Sutarto, Mb. Nani serta seluruh Karyawan Mastek Komputer Sukoharjo yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan survey.

## RINGKASAN

Laporan Proyek akhir dengan judul “Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada Mastek Komputer Sukoharjo“ dengan berdasarkan penelitian dan analisa yang telah dilakukan oleh penulis.

Tujuan Proyek Akhir ini adalah untuk membuat Sistem Komputerisasi Perhitungan Persediaan Barang Dagangan Dengan Metode Rata-rata Bergerak Berbasis Multiuser Pada Mastek Komputer Sukoharjo yang diharapkan dapat membantu kecepatan dan ketepatan kerja dibagian Administrasi dan Produksi.

Metode yang digunakan adalah tehnik observasi, tehnik interview yang dilaksanakan langsung pada tempat penelitian yaitu di Mastek Komputer Sukoharjo dengan mengumpulkan informasi lewat media buku sebagai bahan pustaka dan sumber data-data yang diambil dari kegiatan yang dilakukan di perpustakaan (Sumber Data Primer), data-data yang diambil dari referensi yang berhubungan dengan perpustakaan (Sumber Data Sekunder).

Informasi yang disajikan oleh Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan adalah Laporan Data Barang, Laporan Data customer, Laporan Data Supplier, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Persediaan Barang, dan Laporan Kartu Stok.



## **SUMMARY**

The final project report entitled "Computerized System for Merchandise Inventory Method with Moving Averages Based on Mastek Multiuser Computer Sukoharjo" on the basis of research and analysis conducted by the authors.

Final Project objectives is to make calculations Computerized Systems Inventory Merchandise With Moving Average Method Based Multiuser Computer At Mastek Sukoharjo which is expected to help the speed and accuracy of work section Administration and Production.

The method used is observation techniques, interview techniques were implemented directly in the research site at Mastek Computer Sukoharjo by gathering information through the media as books and other library materials data derived from activities carried out in the library (Primary Data Sources), data-data taken from references to libraries (Secondary data Sources).

The information presented by Computerized Inventory System is a Merchandise Goods Data Reports, Data Reports Customer, Supplier Data Report, Purchase Report, Sale Reports, Inventory Reports, and Report Card Stock.

## KATA PENGANTAR

Dengan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tersusunlah Laporan Proyek Akhir ini dengan judul “Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada Mastek Komputer Sukoharjo” ini dapat selesai dengan baik.

Penyusunan Proyek Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sinar Nusantara Surakarta. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Proyek Akhir ini, sehingga masukan serta saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan Laporan Proyek Akhir ini.

Atas tersusunnya proyek akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P, M. Kom. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sinar Nusantara Surakarta
2. Ibu Tri Irawati, SE, M.Si selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan pengarahan kepada penulis .
3. Ibu Dra. Andriani KKW, M. Kom, Akt selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan kelancaran kepada penulis .
4. Bapak Sutarto, selaku Pimpinan Mastek Komputer.
5. Bapak / Ibu Dosen STMIK Sinar Nusantara Surakarta beserta karyawan dan Karyawati.

6. Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir Ini.

Dengan keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan proyek akhir ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis sangat berharap agar pembimbing dan pembaca mau memberikan masukan, kritik dan saran.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang berkepentingan

Surakarta,

2012

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
RINGKASAN .....	vii
SUMMARY .....	viii
PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Proyek Akhir.....	4
1.5. Manfaat Proyek Akhir.....	5
1.6. Metode Penelitian .....	6
1.7. Kerangka Pemikiran .....	9
1.8. Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Komputer.....	13

2.2. Sistem .....	15
2.3. Komputerisasi .....	17
2.4 Inventori .....	18
2.5. Metode Pencatatan Persediaan .....	18
2.6. Multiuser .....	22
2.7. Visual Basic .....	23
2.8. Database .....	25
2.9. Diagram Konteks.....	28
2.10. Diagram Arus Data.....	29
2.11. Microsoft SQL Server 2005 .....	30
2.12. Crystal Report .....	31
 <b>BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
3.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan .....	33
3.2. Struktur Organisasi Perusahaan .....	34
3.3. Aturan Bisnis.....	36
3.4. Studi Kasus .....	36
 <b>BAB IV PEMBAHASAN MASALAH</b>	
4.1. Bagan Alir Dokumen .....	42
4.2. Diagram Konteks .....	51
4.3. Hierarchy Input Prtocess Output (HIPO) .....	53
4.4. Diagram Alir Data.....	55
4.5. Entitas Relasi Diagram .....	58
4.6. Relasi Antar Tabel .....	59
4.7. Hak Akses Per Bagian .....	60
4.8. Desain Input Secara Terinci .....	62
4.9. Desain Output Secara Terinci .....	72
4.10. Desain Databases .....	81

4.11. Desain Teknologi .....	93
4.12. Pedoman Menjalankan Program .....	97

## BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan .....	105
5.2. Saran .....	106

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Struktur Organisasi .....	34
2. Bagan Alir Dokumen Pembelian .....	46
3. Bagan Alir Dokumen Penjualan.....	50
4. Diagram Konteks .....	52
5. Hierarchy Input Process Output (HIPO).....	54
6. Diagram Alir Data .....	57
7. ERD Transaksi Pembelian .....	58
8. ERD Transaksi Penjualan .....	59
9. Relasi Antar Tabel.....	59
10. Desain Dialog Menu Utama .....	62
11. Desain Input Data Barang .....	64
12. Desain Input Data Customer .....	65
13. Desain Input Data Supplier .....	67
14. Desain Ganti Password .....	68
15. Desain Transaksi Pembelian .....	70
16. Desain Transaksi Penjualan .....	72
17. Desain Output Laporan Data Barang .....	73
18. Desain Output Laporan Data Customer .....	74
19. Desain Output Laporan Data Supplier .....	76
20. Desain Output Laporan Data Pembelian.....	77
21. Desain Output Laporan Data Penjualan.....	78
22. Desain Output Laporan Data Stok Global .....	80

23. Tampilan Menu Utama .....	97
24. Tampilan Menu Login .....	97
25. Tampilan Input Data Barang .....	98
26. Tampilan Input Jenis Barang .....	98
27. Tampilan Input Data Supplier .....	99
28. Tampilan Input Data Customer .....	99
29. Tampilan Transaksi Pembelian .....	100
30. Tampilan Transaksi Penjualan .....	100
31. Tampilan Tutup Buku .....	101
32. Tampilan Laporan Data Barang .....	101
33. Tampilan Laporan Data Supplier .....	102
34. Tampilan Laporan Data Customer .....	102
35. Tampilan Laporan Transaksi Pembelian .....	103
36. Tampilan Laporan Transaksi Penjualan .....	103
37. Tampilan Laporan Kartu Stok .....	104
38. Tampilan Laporan Laba Rugi .....	104



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Simbol Diagram Konteks.....	28
2. Simbol Diagram Alir Data .....	29
3. Tabel Entitas Relationship Diagram.....	58
4. Tabel Hak Akses Per Bagian.....	60
5. Kamus Data Desain Input Data Barang .....	62
6. Kamus Data Desain Input Data Customer .....	64
7. Kamus Data Desain Input Data Supplier .....	65
8. Kamus Data Desain Input Data User .....	67
9. Kamus Data Desain Input Data Pembelian.....	68
10. Kamus Data Desain Input Data Penjualan .....	70
11. Kamus Data Output Laporan Data Barang .....	72
12. Kamus Data Output Laporan Data Customer .....	74
13. Kamus Data Output Laporan Data Supplier .....	75
14. Kamus Data Output Laporan Data Pembelian .....	76
15. Kamus Data Output Laporan Data Penjualan .....	78
16. Kamus Data Output Laporan Stok Global .....	79
17. Desain Struktur Tabel Data Barang .....	81
18. Desain Struktur Tabel Data Customer .....	82
19. Desain Struktur Tabel Data Supplier .....	83
20. Desain Struktur Tabel Data User .....	84
21. Desain Struktur Tabel Pembelian.....	85
22. Desain Struktur Tabel Penjualan.....	86

23. Desain Struktur Tabel Stok Global .....	87
24. Desain Struktur Tabel T pembelian .....	89
25. Desain Struktur Tabel T penjualan .....	90
26. Desain Struktur Tabel Tutup Buku .....	91
27. Desain Struktur Tabel Teknologi Hardware .....	92
28. Desain Teknologi Software secara umum.....	94
29. Kapasitas File Penyimpanan .....	94
30. Kapasitas File Program Aplikasi (EXE) .....	95