

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS  
PADA PERCETAKAN CV. EMJI SPS**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I  
pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**Kurniawan Bobi Himawan**  
**NIM : L 200 070 077**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2013

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul

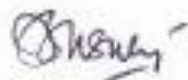
**"SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS PADA  
PERCETAKAN CV. EMJI SPS"**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing I



Agus Ulinuha, S.T., M.T., P.hD  
NIK: 656

Pembimbing II



Drs. Sudjalwo, M.Kom  
NIK: 404

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS  
PADA PERCETAKAN CV. EMJI SPS**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Kurniawan Bobi Himawan**

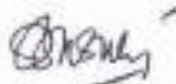
NIM : L.200.070.077

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal .. Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Agus Ulinuha, S.T., M.T., Ph.D.

Dewan Penguji



Drs. Heru Supriyono, M. Sc

Pembimbing II



Drs. Sudjalwo, M.Kom

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal ..... 2012



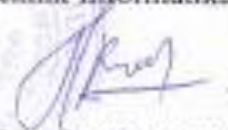
Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.  
NIK : 706



Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Drs. Heru Supriyono, M. Sc  
NIK : 983

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut penulis sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Penulis melakukan pembangunan sistem informasi ini sendiri dengan beberapa referensi buku, internet, juga melakukan beberapa diskusi dengan pihak lain untuk memecahkan permasalahan yang belum penulis ketahui
2. Penulis menggunakan NetBeans IDE 6.9.1, AppServ 2.5.10, Mozilla Firefox 12.0 untuk membangun sistem informasi
3. Penulis mempergunakan komputer dengan spesifikasi Intel Core i3-2330M 2.20GHz, RAM 4GB, dan HDD 450GB SATA

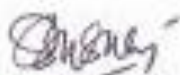
Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta,  2012

**Kurniawan Bobi Himawan**

Mengetahui:

Pembimbing I



Agus Ulinuha, S.T., M.T., Ph.D.  
NIK: 656

Pembimbing II



Drs. Sudjalwo, M.Kom  
NIK: 404

- ❖ *“Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.”*  
\_ (penulis) \_
  
- ❖ *“Kemenangan yang indah - indahinya dan sesukar - sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri.”*  
\_ (Ibu Kartini) \_
  
- ❖ *“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.”*  
\_ (Aristoteles) \_
  
- ❖ *“Ketergesaan dalam setiap usaha membawa kegagalan.”*  
\_ (Herodotus) \_
  
- ❖ *“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya.”*  
\_ (Ali Bin Abi Thalib) \_
  
- ❖ *“Siapa yang kalah dengan senyum, dialah pemenangnya.”*  
\_ (A. Hubard) \_

### **PERSEMBAHAN:**

1. *Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas segala bentuk kasih sayang, perhatian, dan penjagaan yang beliau berikan kepada penulis.*
2. *Mas Alka, yang berkenan meluangkan waktu demi membimbing dan membagi pengetahuan kepada penulis.*
3. *My lovely Aulia Hanafi, yang setia menanti, memberikan dorongan, menemani pengetikan yang dari "kesotan" sampai akhirnya ketiduran dan selalu mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan skripsi.*
4. *Mas Iskak yang mau menemani penulis menyelesaikan skripsi kesana kemari pokok'e "you're the best".*
5. *Mas Wawan Yulianawan Endut, Mas Kamid, Mas Bagus, Mas Shalahuddin, Mas Kombor, dan teman-teman kos lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu terima kasih telah menghibur dan membantu meramaikan suasana.*
6. *Kantor Pertanahan Kabupaten Boyolali yang telah menyediakan print untuk penulis sehingga lebih irit dalam pencetakan skripsi yang berulang-ulang meskipun pencetakannya dengan cara "ndelik-ndelik" hehehe.*
7. *Teman-teman seperjuangan maupun yang telah lebih dulu menyelesaikan perjuangan, semoga kesuksesan selalu menyertai kita.*

## KATA PENGANTAR

أَلْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kenikmatan kepada kita semua, terutama bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS PADA PERCETAKAN CV. EMJI SPS”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika yang tengah penulis tempuh.

Dalam penyusunan skripsi ini, baik pembangunan sistem maupun penyusunan laporan, penulis mendapatkan bantuan material maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
2. Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph. D., selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Drs. Heru Supriyono, M. Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Agus Ulinuha, S.T., M.T., Ph. D., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.

5. Drs. Sudjalwo, M. Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Drs. Heru Supriyono, M. Sc selaku dewan penguji skripsi yang telah memberikan masukan, pengujian, dan penilaian bijaksana bagi penulis.
7. Jayus, S.Kom., selaku biro skripsi Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, terima kasih atas segala jerih payah sehingga tahap demi tahap skripsi ini dapat berjalan lancar.
8. Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas segala bentuk kasih sayang, penjagaan, dan perhatian luar biasa.
9. Teman-teman seperjuangan maupun teman-teman yang telah menyelesaikan perjuangan lebih dahulu, terima kasih atas segala bentuk motivasi dan kata-kata “semangat!” yang kalian berikan
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, semoga Allah membalas dengan kebaikan yang jauh lebih baik.

Penulis menyadari, kurangnya pengetahuan yang penulis miliki menjadikan laporan skripsi ini jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyusunan laporan yang lebih baik di masa mendatang.

Penulis berharap skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak, baik pembaca pada umumnya dan penulis sendiri pada khususnya.



وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 2012  
Penulis,

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Daftar Kontribusi .....	v
Motto .....	vi
Persembahan .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Gambar .....	xv
Abstraksi .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Masalah .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Telaah Penelitian .....	6
2.2. Landasan Teori .....	7

1. Sistem Informasi .....	7
2. Inventaris .....	7
3. Pengelolaan data.....	7
4. Basis data .....	8
5. Java .....	9
6. Netbeans .....	9
7. MySQL .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
3.2. Alur Penelitian .....	11
3.3. Gambaran Sistem .....	13
3.4. Metode Penelitian.....	13
3.5. Langkah Penelitian.....	15
1. Analisis kebutuhan .....	15
2. Perancangan Sistem .....	17
3. Data Flow Diagram Sistem Admin .....	17
4. Data Flow Diagram Sistem Gudang .....	19
5. Data Flow Diagram Sistem Pembelian.....	21
6. Data Flow Diagram Sistem Penjualan .....	22
3.6. Desain Basis Data .....	25
3.7. Hasil Analisis Penelitian .....	35
3.8. Membangun Sistem .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>

4.1. Hasil Penelitian .....	37
4.2. Analisa dan Pembahasan.....	37
1. Halaman Admin .....	37
2. Halaman Admin Pembelian .....	53
3. Halaman Admin Penjualan .....	54
4. Halaman Admin Gudang .....	55
4.3. Pengujian Program .....	56
1. Pengujian Internal .....	56
2. Pengujian Eksternal .....	59
3. Hasil Questionnaire .....	59
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
5.1. Kesimpulan .....	66
5.2. Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
Lampiran .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1: Aturan <i>Table Instance Chart</i> (TIC) .....	26
Tabel 3.2: Tabel Barang .....	27
Tabel 3.3: Tabel Barang Digudang .....	27
Tabel 3.4: Tabel Gudang.....	28
Tabel 3.5: Tabel Kategori .....	28
Tabel 3.6: Tabel Pelanggan .....	28
Tabel 3.7: Tabel Pemasok .....	29
Tabel 3.8: Tabel Pembelian.....	29
Tabel 3.9: Tabel Pembelian Detil.....	30
Tabel 3.10: Tabel Penjualan.....	30
Tabel 3.11: Tabel Penjualan Detil .....	30
Tabel 3.12: Tabel Penjualan Penyesuaian .....	31
Tabel 3.13: Tabel Penyesuaian Detil .....	31
Tabel 3.14: Tabel Transfer Barang .....	32
Tabel 3.15: Tabel Transfer Barang Detil .....	32
Tabel 3.16: Tabel Admin .....	32
Tabel 4.1: Black Box Halaman Admin .....	57
Tabel 4.2: Black Box Halaman Admin Gudang .....	58
Tabel 4.3: Black Box Halaman Admin Pembelian .....	58
Tabel 4.4: Black Box Halaman Admin Penjualan .....	59
Tabel 4.5: Questionnaire .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Diagram Alir Penelitian .....	12
Gambar 3.2 : Metode pendekatan <i>waterfall</i> .....	14
Gambar 3.3 : Diagram Alir Sistem Admin .....	18
Gambar 3.4 : Diagram Alir Sistem Gudang.....	20
Gambar 3.5 : Diagram Alir Sistem Pembelian.....	21
Gambar 3.6 : Diagram Alir Sistem Penjualan.....	22
Gambar 3.7 : Data Flow Diagram Level 0.....	23
Gambar 3.8 : Data Flow Diagram Level 1.....	24
Gambar 3.9 : Data Flow Diagram Level 2.....	25
Gambar 3.10 : ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) sistem.....	35
Gambar 4.1 : Tampilan Halaman Admin .....	38
Gambar 4.2 : Tampilan <i>form DB Setting</i> .....	39
Gambar 4.3 : Tampilan <i>form Admin</i> .....	39
Gambar 4.4 : Tampilan <i>form Gudang</i> .....	40
Gambar 4.5 : Tampilan <i>form Kategori</i> .....	41
Gambar 4.6 : Tampilan <i>form Barang</i> .....	41
Gambar 4.7 : Tampilan <i>form Pemasok</i> .....	42
Gambar 4.8 : Tampilan <i>form Pelanggan</i> .....	43
Gambar 4.9 : Tampilan <i>form Pembelian</i> .....	44
Gambar 4.10 : Tampilan <i>form Penjualan</i> .....	44
Gambar 4.11 : Tampilan <i>form Pencarian Pembelian</i> .....	45

Gambar 4.12 : Tampilan <i>form</i> Pencarian Penjualan .....	45
Gambar 4.13 : Tampilan <i>form</i> Penyesuaian Stok.....	46
Gambar 4.14 : Tampilan <i>form</i> Transfer Barang.....	47
Gambar 4.15 : Tampilan <i>form</i> Lihat Isi Gudang.....	47
Gambar 4.16 : Tampilan <i>form</i> Penyesuaian.....	48
Gambar 4.17 : Tampilan <i>form</i> Transfer .....	49
Gambar 4.18 : Tampilan <i>form</i> Laporan Admin .....	50
Gambar 4.19 : Tampilan <i>form</i> Laporan Daftar Barang.....	51
Gambar 4.20 : Tampilan <i>form</i> Laporan Pembelian.....	52
Gambar 4.21 : Tampilan <i>form</i> Rekap Pembelian.....	53
Gambar 4.22 : Tampilan <i>form</i> Admin Pembelian.....	54
Gambar 4.23 : Tampilan <i>form</i> Admin Penjualan.....	55
Gambar 4.24 : Tampilan <i>form</i> Admin Gudang .....	56
Gambar 4.25 : Tampilan <i>form</i> Admin Gudang .....	63

## **ABSTRAKSI**

Pemanfaatan komputer pada CV. Emji SPS Surakarta belum bisa dikatakan sudah maksimal. Hal ini dapat dilihat dari sistem yang digunakan masih manual/penulisan tangan untuk melakukan pengelolaan data pemesanan barang. Seperti halnya contoh ketika ada barang datang petugas gudang harus memasukkan nama-nama barang ke dalam buku daftar barang, yang kemudian daftar tersebut diserahkan kepada petugas pembelian dan petugas keuangan, selanjutnya daftar barang tersebut diserahkan kepada pemegang perusahaan untuk proses pencairan dana. Masalah tidak hanya berhenti sampai disini, dan ketika proses pencarian data, petugas harus mencari buku daftar barang dalam lemari besar untuk memastikan barang tersebut benar apa tidak. Hal tersebut kurang efisien karena suatu perusahaan memerlukan waktu yang cepat untuk pelayanan kepada distributor sehingga dapat mengundang distributor lainnya untuk memasarkan barangnya.

Dari uraian di atas sudah dapat disimpulkan seberapa lama proses dan waktu yang terbuang sia-sia. Oleh karena itu sistem komputerisasi sangat diperlukan untuk memangkas waktu yang dikeluarkan sebelum adanya sistem tersebut. Sistem ini akan memegang peran dalam proses inventarisasi barang yang meliputi pengarsipan data, data-data distributor, data transaksi yang berlangsung, dan pelaporan yang terperinci. Pencarian data juga dapat dilakukan dengan mudah dan cepat karena petugas tidak perlu mencari arsip dalam buku daftar barang yang menumpuk.

Berdasarkan hasil kuisisioner yang dilakukan kepada 20 orang pengguna sistem menunjukkan persentase yang cukup bagus, yaitu 70 % menyatakan setuju bahwa sistem layak digunakan, 55 % setuju dengan kemudahan penggunaan sistem, 60 % setuju bahwa sistem berperan penting. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem sudah layak digunakan dan tepat sasaran

Dengan adanya sistem inventaris yang terkomputerisasi secara baik akan sangat membantu dalam meningkatkan pelayanan perusahaan kepada konsumen.

**Kata Kunci : Sistem, Pengelolaan Data Inventaris**