

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG  
PRODUKSI BERBASIS *WEB* PADA UD. SUMBER MAKMUR**



**SKRIPSI**

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

Oleh:

**Maulin Wijayanti**

**L200070076**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG  
PRODUKSI BERBASIS *WEB* PADA UD. SUMBER MAKMUR**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing I

Pembimbing II

(Ratnasari Nurrohmah, S.T., M.T.)  
NIP/NIK : 780

(Dedi Gunawan, S.T.)  
NIP/NIK : 2001305

**HALAMAN PENGESAHAN**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG  
PRODUKSI BERBASIS *WEB* PADA UD. SUMBER MAKMUR**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Maulin Wijayanti**

NIM : L200070076

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 28 Oktober 2011

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I

Dewan Penguji I

(Ratnasari Nurrohmah, S.T., M.T.)

(Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.)

Pembimbing II

Dewan Penguji II

(Dedi Gunawan, S.T.)

(Irma Yuliana, S.T., M.M.)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal .....

Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

(Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D.)  
NIK : 706

(Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.)  
NIK : 983

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya 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 saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Sistem ini saya bangun dengan *referensi* buku, *internet*, serta bertanya kepada teman yang lebih mengerti dan lebih menguasai.
2. Sistem ini saya buat dengan menggunakan program aplikasi *Macromedia Dreamweaver*, Bahasa pemrograman *PHP*, *MySQL* sebagai basis datanya, serta seperangkat komputer dengan spesifikasi *Intel Core2 duo*, *RAM 512 MB*, *Hardisk 80 Gb*.

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

Surakarta, 4 Oktober 2011

**Maulin Wijayanti**

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

(Ratnasari Nurrohmah, S.T, M.T.)  
NIP/NIK : 780

(Dedi Gunawan, S.T.)  
NIP/NIK : 2001305

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

*“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka berusaha untuk merubah nasib mereka sendiri.”*

*(QS Ar-Ra'd (13) : 11)*

*“Sebaik-baik manusia adalah mereka yang berguna bagi manusia lainnya.”*

*(Penulis)*

**PERSEMBAHAN :**

*Karya ini, saya persembahkan untuk. ....*

*Allah SWT Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu yang selalu  
memberiku jalan, ridho, rahmat n' safaatnya*

*Bapak, Ibu, Kakek, Nenek, and All My Family...yang selalu mendukung  
n' mengarahkan kemana kakiku melangkah yang selamanya akan membuat aku aman  
dan nyaman sekalipun dalam keadaan yang paling mengkhawatirkan....*

*Aa' arif yang selalu menjaga, mendukung n' always there disaat aku lelah n' putus asa...*

*All My Best Friends Nurul, Ade, Anik, Fariday, yang seringkali membantuku  
menjadi pribadi yang dewasa... TitieL, Mega, IndruX, IndriE...Makasih Atas  
X'an Udah Slalu baik Ama Aku...Gery n' Tre Hartnto... Makasih Atas  
Bantuan n' Dukungan X'an.*

*All of My Friend Teknik Informatika angkatan 2007 "Semangat".*

## KATA PENGANTAR



*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah hanya kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat yang tiada terkira kepada hamba-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “Membangun Sistem Informasi Inventaris Barang Produksi Berbasis Web Pada UD. Sumber Makmur”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Dengan segala kemampuan yang maksimal, penyusun telah berusaha untuk menyelesaikan laporan skripsi ini, namun demikian penyusun menyadari bahwa laporan ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penyusun mengharapkan dengan sangat saran serta kritik yang bersifat membangun demi perbaikan. Di sisi lain, skripsi ini juga merupakan hasil karya dan kerjasama dari banyak pihak, walaupun yang terlihat dimuka mungkin hanyalah sebuah nama. Sehingga dalam kesempatan ini penyusun mempersembahkan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya dengan segala kerendahan hati, kepada:

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman dan islam yang Engkau anugerahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.

2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya.
3. Bapak Dr. Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta,
4. Bapak Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta,
5. Ibu Ratnasari Nurrahmah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang selalu meluangkan waktunya dan sabar dalam memberikan bimbingan, saran serta nasehat kepada penyusun sehingga dapat terselesaikannya laporan skripsi ini,
6. Bapak Dedi Gumnawan, S.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran serta nasehat kepada penyusun sehingga dapat terselesaikannya laporan skripsi ini,
7. Ibu Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji I terimakasih telah memberikan kritik dan saran yang membangun bagi penyusun,
8. Ibu Irma Yuliana, S.T., M.M. selaku dosen penguji II terimakasih telah memberikan kritik dan saran yang membangun bagi penyusun,
9. Bapak Ady Purna Kurniawan, S.T. selaku biro terimakasih telah memberikan informasi bagi penyusun,
10. Segenap dosen dan staf program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmunya,



11. Bapak H. Prakoso, Mas Edwin, S.E. selaku pemilik UD. Sumber Makmur dan seluruh karyawan dan karyawan UD. Sumber Makmur yang telah membantu dalam memberikan data-data dalam pembuatan skripsi,
12. Tidak lupa yang utama kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis,
13. Kepada nurul, ade, anik, farida makasih kalian sudah selalu menemaniku menjadi sahabat karibku, tidak lupa buat titis, mega, indrux, indri makasih, tidak lupa juga makasih geri n'tre-harjo yang sudah memberi dukungan hingga aku menentukan arah kemana aku harus melangkah, makasih banget "All of My best Friend",
14. teman-teman yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini, semoga Allah Yang Maha Pemurah membalas semua kebaikannya.

Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, .....

Maulin Wijayanti

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Daftar Kontribusi .....	iv
Motto dan Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xiv
Abstraksi .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Telaah Penelitian .....	8
2.2. Landasan Teori .....	12
2.2.2. Sistem Informasi .....	12
2.2.3. Inventaris .....	13

2.2.4. Bahasa Pemrograman Web.....	14
2.2.5. Basis Data.....	19
2.2.6. MySQL .....	19
2.2.7. Internet .....	20

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Waktu dan Tempat .....	21
3.2. Alur penelitian .....	22
3.3. Alur Program .....	24
3.4. Gambaran Sistem .....	26
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.5.1. Analisis Kebutuhan Software.....	28
3.5.2. Analisis Kebutuhan Hardware.....	28
3.6. Metode Perancangan Sistem.....	30
3.7. Perancangan Proses.....	31
3.8. Struktur Menu Halaman Web.....	33
3.9. Desain Sistem Terinci.....	35
3.10. Desain Basis Data.....	36
3.11. Struktur Tabel.....	37
3.12. Desain Sistem Secara Umum.....	41

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil Penelitian .....	43
4.2. Pengetesan Program.....	53
4.3. Implementasi Sistem.....	56

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan..... 57

5.2. Saran..... 58

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 59

**LAMPIRAN** ..... 62

## Daftar Tabel

Tabel 3.1. Login .....	37
Tabel 3.2. Data Barang .....	38
Tabel 3.3. Data Inventaris Barang .....	38
Tabel 3.4. Data Kategori .....	39
Tabel 3.5. Daftar Supplier .....	40
Tabel 3.6. Buku Tamu .....	40

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Listing Skript HTML .....	14
Gambar 2.2. Listing Skript PHP .....	16
Gambar 2.3. Listing Skript JavaScript.....	17
Gambar 2.4. Listing Skript CSS .....	18
Gambar 2.5. Listing Skript Query .....	18
Gambar 3.1. Diagram Alir Kegiatan Penelitian.....	23
Gambar 3.2. Diagram Alir Program .....	26
Gambar 3.3. Tampilan Metode SDLC .....	33
Gambar 3.4. Tampilan DFD Level 0.....	34
Gambar 3.5. Tampilan DFD Level 1.....	35
Gambar 3.6. Sruktur Link User .....	36
Gambar 3.7. Sruktur Link Admin .....	36
Gambar 3.8. Tampilan Desain Menu Sistem .....	37
Gambar 3.9. Tampilan Desain Basis Data .....	38
Gambar 3.10. Rancang Sistem Secara Umum.....	41
Gambar 4.1. Tampilan User .....	44
Gambar 4.2. Tampilan Data Barang User.....	44
Gambar 4.3. Tampilan Data Inventaris User .....	45
Gambar 4.4. Tampilan Buku Tamu User.....	45
Gambar 4.5. Tampilan Contact User .....	46
Gambar 4.6. Tampilan Login Admin.....	46

Gambar 4.7. Tampilan Utama Admin .....	47
Gambar 4.8. Tampilan Data Barang Admin .....	48
Gambar 4.9. Tampilan Form Input Data Barang Admin .....	48
Gambar 4.10. Tampilan Form Ubah Data Barang Admin .....	49
Gambar 4.11. Tampilan Data Inventaris Admin .....	49
Gambar 4.12. Tampilan Grafik.....	49
Gambar 4.13. Tampilan Transaksi.....	50
Gambar 4.14. Tampilan Combo Box .....	50
Gambar 4.15. Tampilan Laporan PDF.....	51
Gambar 4.16. Tampilan Data Kategori Admin .....	51
Gambar 4.17. Tampilan Form Input Kategori.....	52
Gambar 4.18. Tampilan Form Ubah Kategori .....	52
Gambar 4.19. Tampilan Daftar Supplier.....	52
Gambar 4.20. Tampilan Daftar Buku Tamu .....	53
Gambar 4.21. Tampilan Tes Broken Link .....	54
Gambar 4.22. Tampilan Tes Kecepatan Akses .....	55
Gambar 4.23. Tampilan Tes Kmpabilitas Browser .....	56

## ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan yang begitu pesat sehingga dapat mempengaruhi seluruh kehidupan masyarakat. Hal ini didukung dengan adanya perkembangan perangkat-perangkat komputer yang semakin hari semakin berkembang sehingga mampu memberikan jawaban atas semua hal-hal yang tidak mungkin. Teknologi informasi yang paling populer saat ini adalah *internet*, dikarenakan *internet* dapat diakses dimana saja dan kapan saja, sehingga dapat mempermudah masyarakat dalam mencerna suatu informasi tersebut menjadi suatu data yang penting dan dapat memberi pengetahuan. Sistem informasi perdagangan sangat penting, karena sejak jaman dahulu sampai sekarang sebagian besar masyarakat dibelahan dunia berprofesi sebagai pedagang, sehingga informasi dalam dunia perdagangan sangat memiliki peran penting.

UD. Sumber Makmur sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha penyedia kebutuhan bangunan sangatlah memerlukan suatu sarana informasi yang bebas dari kesalahan pendataan barang produksi, serta bermanfaat dalam menyampaikan informasi bagi terciptanya hubungan antara masyarakat dengan UD. Sumber Makmur. Tetapi sistem informasi pada UD. Sumber Makmur belum begitu maksimal, karena sistem masih manual belum terkomputerisasi, sehingga pengelolaan data inventaris barang produksinya masih menggunakan media kertas/nota, maka sering kali memperluas tingkat kesalahan pada pendataan barang serta tidak ada laporan yang dapat dipertanggung jawabkan, sehingga



dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat memberi solusi dalam proses pendataan inventaris barang produksi.

Permasalahan inilah yang menjadi nilai negatif bagi UD. Sumber Makmur yang ingin berkembang di bidangnya. Melihat dari fenomena diatas maka saya mengangkat judul membangun sistem informasi inventaris barang produksi berbasis *web* pada UD. Sumber Makmur, karena saya ingin memberikan masukan yang positif bagi perkembangan UD. Sumber Makmur. Pembuatan sistem informasi inventaris barang produksi berbasis *web* ini menggunakan Dreamweaver sebagai pengelola halaman situs, *PHP* sebagai bahasa program untuk aplikasi *web* dan *MySql* sebagai basis datanya. Sistem ini dibangun guna mengubah sistem lama (manual) menjadi terkomputerisasi untuk mempermudah proses pendataan inventaris barang produksi pada UD. Sumber Makmur.

Kata kunci : *Dreamweaver, Internet, MySql, PHP, Situs*