

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA UD.WARSO  
FURNICTURE MENGGUNAKAN APLIKASI PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



**DITA CATUR WANDANA**

**09530445**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2013**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dita Catur Wandana  
NIM : 09530445  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan  
Pada UD. Warso Furniture Menggunakan  
Aplikasi PHP dan MySQL

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



(Andy Trianto Pujorahardjo, ST)

NIK. 19710521 201101 13

Dosen Pembimbing II,



(Angga Prasetyo, ST)

NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



(Andy Trianto Pujorahardjo, ST)

NIK. 19710521 201101 13

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Dita Catur Wandana  
NIM : 09530445  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan  
Pada UD. Warsa Furniture Menggunakan  
Aplikasi PHP dan MySQL

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Sabtu  
Tanggal : 20 Juli 2013  
Nilai : B

### Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Fauzan Masykur, ST., M.Kom)

NIK. 19810316 201112 13

Dosen Penguji II,



(Yovi Litanianda, S.Pd)

NIK. 19810221 200810 14

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Andy Trianto Pujorahardjo, ST)

NIK. 19710521 201101 13

**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Dita Catur Wandana  
2. Nim : 09530445  
3. Program Studi : Informatika  
4. Fakultas : Teknik  
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi penjualan  
Pada UD. Warso Furniture Menggunakan  
Aplikasi PHP dan MySQL  
6. Dosen Pembimbing I : Ir. Andi Triyanto  
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
		BAB I	
2.	30-3-2013	BAB II	
3.	11-4-2013	BAB III	
4.	20-5-2013	BAB IV	
5.	17-6-2013	BAB V	

8. Tgl. Pengajuan :  
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2013

Pembimbing I,



Ir. Andi Triyanto  
NIS. 0440244

**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

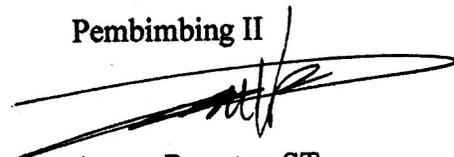
1. Nama : Dita Catur Wandana  
2. Nim : 09530445  
3. Program Studi : Informatika  
4. Fakultas : Teknik  
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi penjualan  
Pada UD. Warsa Furniture Menggunakan  
Aplikasi PHP dan MySQL
6. Dosen Pembimbing I : Angga Prasetyo. ST  
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	4 - 3 - 2013	BAB I	
2.	30 - 3 - 2013	BAB II	
3.	19 - 4 - 2013	BAB III	
4.	20 - 5 - 2013	BAB IV	
5.	17 - 6 - 2013	BAB V	

8. Tgl. Pengajuan :  
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2013

Pembimbing II

  
Angga Prasetyo.ST

NIK.19820819.201112 13

## ABSTRAK

Dita Catur Wandana

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA UD. WARSO FURNICTURE MENGGUNAKAN  
APLIKASI PHP DAN MYSQL  
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA, 2013  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sistem informasi penjualan UD. Warso Furnicture yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan produk. Sistem informasi penjualan UD. Warso meliputi proses menu utama sebagai tampilan *website*, menu *login* sebagai tempat mengedit dan menghapus data oleh admin, menu pesan sebagai tempat pemesanan barang, menu about me sebagai penjaslaran latar belakang perusahaan, menu edit data admin sebagai tempat mengedit data admin atau menambah admin baru, menu formulir pemesanan sebagai tempat *customer* memasukan data pesanan dan data pribadi *customer*, menu edit barang sebagai tempat admin mengedit barang furnicture yang nantinya muncul di menu utama.

Metode yang digunakan untuk membuat sistem informasi penjualan UD. Warso Furnicture melalui beberapa tahap, mendesain sistem dengan membuat *Data Flow Diagram (DFD)* yang terdiri dari *context diagram*, *DFD level 1*, *flowchart program*, mendesain *interface* dengan menggunakan *software Microsoft Office*. Terakhir yaitu mengimplementasikan *database* yang telah dirancang ke program menggunakan *xampp-Win32-1.7.3*.

Dengan dibuatnya sistem informasi penjualan UD. Warso Furnicture ini diharapkan dapat mempromosikan produk perusahaan dan mempermudah perusahaan dalam menerima pemesanan. Kemudahan akses informasi tentang produk UD. Warso Furnicture juga diharapkan dapat meningkatkan daya jual perusahaan dan memudahkan kita untuk mengakses informasi penjualan. Sistem ini nantinya dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, dan dimana saja oleh semua masyarakat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, PHP dan MySQL, UD. Warso Furnicture

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) pada Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jurusan Teknik Informatika. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA UD. WARSO FURNICTUREMENGUNAKAN APLIKASI PHP DAN MySQL”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan yang jauh dari sempurna, dan penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Alyadi. MM, selaku Dekan Teknik Universitas Muhammdiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir.Andi Triyanto, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing Materi, yang telah banyak memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir.Andi Triyanto, selaku Dosen Pembimbing I

4. Bapak Angga Prasetyo.ST, selaku Dosen Pembimbing II
5. Seluruh Staff Pengajar / Dosen Universitas Muhammdiyah Ponorogo, yang telah memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Orang tua Saya tercinta atas dukungannya baik moril maupun materil serta perhatiannya yang sangat berarti bagi penulis.
7. Rekan-rekanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu di lingkungan kampus Universitas Muhammdiyah Ponorogo maupun di luar kampus, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 28 Juni 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi .....	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi I .....	iv
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi II .....	v
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Gambar .....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
E. Metodologi Penelitian .....	4
F. Sistematika Penulisan .....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Sejarah Perusahaan .....	7
B. Struktur Organisasi .....	7

C. Tugas dan Tanggung Jawab .....	8
1. Direktur .....	8
2. Wakil Direktur .....	9
3. HRD .....	9
4. Analisa Kredit .....	9
5. AO ( <i>Account Officer</i> ) .....	10
6. Administrasi Kredit .....	10
7. Manager Keuangan .....	10
8. <i>Accounting</i> .....	11
9. Administrasi Keuangan .....	11
10. <i>Collection Control</i> .....	11
11. Satpam .....	11
D. Konsep Dasar Sistem .....	12
1. Pengertian Sistem .....	12
2. Karakteristik Sistem .....	12
E. Konsep Dasar Informasi .....	14
1. Pengertian Sistem .....	14
2. Kualitas Informasi .....	14
F. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
1. Pengertian Sistem Informasi .....	15
2. Komponen Sistem Informasi .....	16
G. Pengembangan Sistem .....	17
H. Analisa Sistem .....	19

I. Perancangan Sistem .....	20
1. Pengertian Perancangan Sistem .....	20
2. Peralatan Pendukung .....	20
a. Bagan Alir Sistem .....	20
b. Bagan Alir Data .....	22
3. Diagram Hubungan Entitas .....	23
4. Kardinalisasi .....	25
a. Kamus Data .....	26
b. Bagan Terstruktur .....	27
c. Spesifikasi Proses .....	28
d. Normalisasi .....	30
J. Internet .....	32
1. Sejarah Internet .....	32
K. Penjualan .....	33
1. Definisi Penjualan .....	33
2. Fungsi Penjualan .....	33
3. Sasaran Penjualan .....	34
L. Promosi .....	34
1. Pengertian Promosi .....	34
2. Tujuan Promosi .....	35
M. <i>World Wide Web</i> .....	36
N. Pengertian XAMPP dan PHP MyAdmin .....	37
O. <i>Macromedia Dreamweaver</i> .....	40

P. CSS .....	43
1. Sejarah CSS .....	43
Q. <i>Web Server</i> .....	44
1. Pengertian <i>Web Server</i> .....	44
R. HTML .....	46

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

A. Sistem Yang Berjalan .....	47
B. Diagram Alur Data .....	48
1. Diagram Konteks .....	48
2. Diagram Level 1 .....	48
C. <i>Data Flow Diagram</i> .....	48
1. Diagram Konteks .....	48
2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	49
D. Perancangan <i>Database</i> .....	53
E. Desain <i>Interface</i> .....	55
1. Desain Halaman Menu Utama .....	55
2. Desain Halaman <i>Login</i> .....	55
3. Desain Halaman Daftar Harga Barang .....	56
4. Desain Halaman Pemesanan .....	56
5. Desain Halaman <i>About Me</i> .....	57
6. Desain Tambah Data Admin .....	57
7. Desain Halaman <i>Edit</i> dan Hapus Daftar Barang .....	58
8. Desain Halaman <i>Edit</i> Data Admin .....	58

9. Desain Halaman <i>Edit</i> Barang .....	59
F. <i>Use case</i> Sistem Penjualan .....	59
G. Analisa Masalah .....	59
H. Usulan Pemecahan Masalah .....	61

#### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

A. Rancangan Menu .....	62
B. Rancangan <i>Input</i> .....	62
1. Rancangan Halaman Daftar Harga Barang .....	63
2. Rancangan Halaman <i>About Me</i> .....	64
3. Rancangan Halaman Formulir .....	64
4. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	65
5. Rancangan Halaman <i>Edit</i> dan Hapus .....	66
6. Rancangan Halaman Tambah Data Admin .....	66
7. Rancangan Halaman <i>Edit</i> Admin .....	67
8. Rancangan Halaman <i>Edit</i> Barang .....	68

#### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	69
B. Saran .....	70

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Simbol bagan alur sistem .....	21
Tabel 2 Simbol diagram alur data .....	23
Tabel 3 Simbol <i>entity relationship</i> diagram .....	24
Tabel 4 Notasi kamus data .....	27
Tabel 5 Simbol bagan terstruktur .....	28
Tabel 6 Relasi tabel .....	53
Tabel 7 Barang .....	53
Tabel 8 Admin .....	54
Tabel 9 Pesan .....	54

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Siklus pengembang sistem ..... 19
Gambar 2	Bagan relasi satu ke satu ..... 25
Gambar 3	Bagan relasi satu ke banyak ..... 25
Gambar 4	Bagan relasi banyak ke banyak ..... 26
Gambar 5	Struktur organisasi UD. Warso Furnicture ..... 43
Gambar 6	Diagram konteks perancangan sistem ..... 48
Gambar 7	Diagram level 1 perancangan sistem ..... 49
Gambar 8	<i>Flowchart</i> alur program perancangan sistem ..... 51
Gambar 9	<i>Flowchart</i> admin perancangan sistem ..... 52
Gambar 10	Rancangan menu ..... 55
Gambar 11	Rancangan halaman <i>login</i> ..... 55
Gambar 12	Rancangan halaman daftar barang ..... 56
Gambar 13	Rancangan halaman pemesanan barang ..... 56
Gambar 14	Rancangan halaman <i>about me</i> ..... 57
Gambar 15	Rancangan halaman tambah data admin ..... 57
Gambar 16	Rancangan halaman <i>edit</i> dan hapus barang ..... 58
Gambar 17	Rancangan halaman <i>edit</i> data admin ..... 58
Gambar 18	Rancangan halaman masukan barang ..... 59
Gambar 19	<i>Use case</i> ..... 59

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. LATAR BELAKANG MASALAH**

Berkembangnya usaha-usaha perdagangan yang sangat pesat pada saat ini menjadikan informasi sebagai hal yang sangat penting peranannya dalam menunjang jalannya operasi-operasi demi tercapainya tujuan yang diinginkan oleh perusahaan.

Teknologi internet sudah terbukti merupakan salah satu media informasi yang efektif dan efisien dalam penyebaran informasi yang dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja dan dimana saja. Teknologi internet mempunyai efek yang sangat besar pada perdagangan atau bisnis. Hanya dari rumah atau ruang kantor, calon pembeli dapat melihat produk-produk pada layar komputer, mengakses informasinya, memesan dan membayar dengan pilihan yang tersedia. Calon pembeli dapat menghemat waktu dan biaya karena tidak perlu datang ke toko atau tempat transaksi sehingga dari tempat duduk mereka dapat mengambil keputusan dengan cepat. Transaksi secara *online* dapat menghubungkan antara penjual dan calon pembeli secara langsung tanpa dibatasi oleh suatu ruang dan waktu. Itu berarti transaksi penjualan secara *online* mempunyai calon pembeli yang potensial dari seluruh dunia.

Sistem penjualan yang selama ini digunakan oleh UD.warso Furniture adalah dengan cara memasarkan sendiri produk furniture yang berkualitas dan

asli buatan sendiri. Sistem penjualan dengan cara ini membutuhkan waktu yang lama dalam proses penjualan produk tersebut maka sistem ini dinilai kurang *efektif* dan *efesien*. Jika hanya mengandalkan sistem penjualan dengan cara tersebut maka pendapatan perusahaan tidak mengalami peningkatan yang signifikan. Selain itu perkembangan perusahaan terasa dinilai agak lambat. Oleh karena itu dirancang suatu sistem pemesanan secara *online* dengan menggunakan media *web* atau *internet* dengan tujuan untuk meminimalkan waktu proses penjualan dengan tujuan dapat meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan perusahaan dapat meningkat.

## **B. PERUMUSAN MASALAH**

Adapun permasalahan yang muncul pada UD. Warso furnicture pada saat ini adalah:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan pada UD. Warso Funicture dengan menggunakan aplikasi PHP dan MySQL yang bisa dipahami oleh kalangan masyarakat?

### **C. BATASAN MASALAH**

Dalam penulisan skripsi ini, penulis membatasi permasalahan pada sistem penjualan secara kredit dengan berbasis *web* atau *online*, dengan data input berupa data pembeli, data barang furniture dan data simulasi kredit kemudian proses pembelian barang furniture dan data keluaran berupa laporan penjualan barang, laporan daftar customer, laporan uang muka, laporan angsuran.

### **D. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN**

Adapun maksud dan tujuan penulisan skripsi ini antara lain:

1. Untuk menghasilkan suatu sistem penjualan yang menggunakan media *web* atau *internet* yang dapat membantu divisi *marketing* atau pemasaran dalam memasarkan furniture sehingga transaksi penjualan dapat dilakukan dengan cepat dimana saja dan kapan saja oleh semua kalangan masyarakat.
2. Untuk menghasilkan suatu sistem yang memberikan informasi tentang furniture yang dipasarkan kepada calon pembeli sehingga mempermudah calon pembeli mendapatkan informasi yang dibutuhkan.
3. Untuk mempromosikan atau lebih memperkenalkan perusahaan kepada semua kalangan masyarakat sehingga dapat memperluas jangkauan pemasaran dengan tujuan dapat meningkatkan penjualan.
4. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu di Universitas Muhammadiyah Ponorogo jurusan Teknik Informatika.

## E. METODOLOGI PENELITIAN

Setiap mengadakan pembahasan maka tidak terlepas dari berbagai masalah yang perlu dihadapi dan harus dipecahkan. Agar lebih praktis digunakan metode ilmiah sehingga dapat diperoleh jalan keluar yang baik, efektif serta mudah dilaksanakan. Dalam penulisan laporan Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web pada UD.Warso Furniture ini metode yang digunakan adalah:

### 1. Riset Lapangan

Riset lapangan dimaksudkan untuk memperoleh informasi secara langsung dari Perusahaan dan juga dunia internet. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah:

- a. Pengamatan, yaitu pengumpulan data dan informasi yang dilakukan dengan cara mengamati langsung ke objek dan juga menganalisa sistem yang sedang berjalan, serta mengamati langsung sistem transaksi *online* yang sudah ada di internet.
- b. Wawancara, yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan pihak-pihak terkait.

### 2. Studi Pustaka

Data diperoleh melalui buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi bagi penulis.

## **F. SISTEMATIKA PENULISAN**

Gambaran secara garis besar mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini terdiri dari lima bab yaitu:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II            LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisi tentang landasan teori yang menunjang didalam penulisan skripsi ini antara lain mengenai sistem informasi itu sendiri, Belakang Perusahaan, Struktur Organisasi, Uraian Tugas dan Tanggung Jawab, DAD (Diagram Alur Data) dan ERD (Entity Relationship Diagram), Kamus Data, Normalisasi, Penjualan, World Wide Web dan Web Database serta sekilas tentang PHP dan MySQL.

### **BAB III           PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini dibahas tentang Latar Sistem yang Berjalan, Diagram Alur Data (DAD), Diagram Flow Diagram, Perancangan Database, Desain Interface, Use Case sistem penjualan, Analisa Masalah, Usulan Pemecahan Masalah.

#### BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini diterangkan tentang Rancangan Implementasi Menu sistem penjualan.

#### BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang sebaiknya dilakukan oleh perusahaan untuk menunjang keberhasilan system informasi penjualan.

## DAFTAR PUSTAKA

Bunafit Nugroho, **membuat website sendiri dengan PHP dan MySQL**, mediakita, Jakarta Selatan, 2009.

Erhans Anggawirya, **Macromedia Dreamweaver MX**, PT. Ercontara Rajawali, Jakarta, 2004.