

**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. Warsa 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. Warsa 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

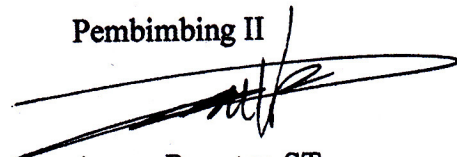
1. Nama : Dita Catur Wandana
2. Nim : 09530445
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi penjualan
Pada UD. Warsa Furniture Menggunakan
Aplikasi PHP dan MySQL
6. Dosen Pembimbing I : Angga Prasetyo. ST
7. Konsultasi :

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 penjaslar 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.