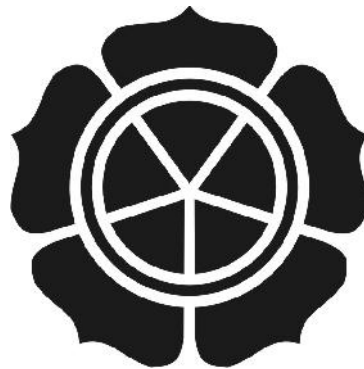


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN ONLINE
PADA TOKO MEUBEL VETA NGAWI**

SKRIPSI



disusun oleh :

Alfian Diyanafik

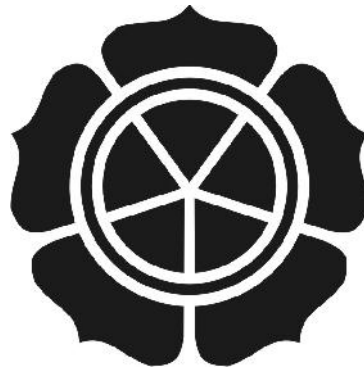
05.12.1464

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN ONLINE
PADA TOKO MEUBEL VETA NGAWI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Alfian Diyanafik

05.12.1464

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Pelelangan Online
Toko Meubel Veta Ngawi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfian Diyanafik

05.12.1464

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Desember 2012

Dosen Pembimbing,


Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Pelelangan Online

Toko Meubel Veta Ngawi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfian Diyanafik

05.12.1464

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal 4 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112**



**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**



**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Desember 2012



Allian Divyanafik

05.12.1464

KARANGAN MOTTO

- ◆ *Pinta terbesar dan cinta hakiki bagi orang yang beriman ialah cinta kepada Allah. Sehingga cinta kepada Allah-lah yang seharusnya menjadi motivator terbesar dan tidak terbatas..*
- ◆ *Mimpi masa kini adalah kenyataan hari esok.*
- ◆ *Sukses yang sudah Anda alami di masa lalu akan membantu untuk memotivasi Anda di masa yang akan datang.*
- ◆ *Jika sukses merupakan akibat, tentu saja ada sebabnya. Jadi langkah pertama jika Anda ingin sukses ialah dengan mengetahui terlebih dahulu sebab-sebab yang membuat orang lain sukses.*
- ◆ *Kegagalan adalah awal dari keberhasilan.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Skripsi ini saya persembahkan buat :

Pertama dan yang utama adalah Allah SWT, yang telah memberikan akal, pikiran, serta kekuasaan atas alam semesta ini.

Nabi Muhammad SAW beliau adalah suri tauladan kita di dunia, dan Beliau merupakan Tonggak kehidupan di dunia.

Ayah dan Ibu tercinta, engkau telah merelakan semuanya untuk anakmu, engkau telah memberikan ilmu, inspirasi, motivasi, dan doa yang besar untuk kelancaran ini.

Adikku Wita Ainun Diani yang aku cintai dan aku sayangi, berjuanglah demi masa depanmu, berusahalah demi masa depanmu.

Teman seperjuangan ku di S1-SI-7f good luck & terima kasih buat semuanya.

Keluarga Kontrakan dan Kost-kostan semuanya makasih atas support kalian, tidak ada kalian tak nyaman di jogja tercinta ini.

Makasih buat semua yang belum aku sebut satu persatu. . .

Thank's All. . .

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan karunianya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Pelelangan Online Toko Meubel Veta Ngawi”.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak-pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan tugas akhir ini. Yaitu kepada :

1. Bapak Prof. DR M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan S-1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Nurokhman S.pd selaku pemilik Toko Meubel Veta Ngawi.
4. Seluruh karyawan Toko Meubel Veta yang telah banyak membantu dalam member informasi kepada penulis.
5. Bapak Kusnawi, S.kom, M.Eng selaku dosen pembimbing penulisan skripsi dari STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Pada kedua orang tua penulis yang telah memberikan semua dukungan yang dibutuhkan penulis serta tidak lelah memberikan doa untuk penulis.
7. Orang-orang terkasih dari penulis yang senantiasa memberikan motifasi kepada penulis.
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesain tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Namun dengan segala kerendahan hati, penulis sadar ada banyak kaidah dan gaya penulis yang tidak pada tempatnya atau sebagaimana mestinya. Penulis juga menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis mohon kesediannya untuk mengevaluasinya.

Akhirnya penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulisan skripsi ini. Semoga penyusunan skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis khususnya, bagi pembaca dan STMIK AMIKOM Yogyakarta pada umumnya.

Yogyakarta, 12 Desember 2012


penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi	ix
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3

BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.1 Informasi.....	6
2.1.2.1 Kualitas Informasi.....	6
2.1.2.2 Siklus Informasi.....	7
2.1.2.3 Nilai Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Internet.....	9
2.1.4.1 Fasilitas Internet.....	9
2.1.4.2 TCP/IP	11
2.1.4.3 Web Server.....	11
2.1.4.4 Web Browser.....	12
2.1.4.5 DNS (Domain Name System).....	12
2.1.4.6 Hosting.....	15
2.1.4.7 HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	15
2.2 Karakteristik Sistem.....	16
2.3 Arsitektur Sistem.....	17
2.3.1 Stand Alone.....	17
2.3.2 Client Server.....	18
2.3.3 Three Tier.....	19

2.3.4 Multi Tier.....	19
2.4 Pemodelan Sistem.....	20
2.4.1 Flowchart.....	20
2.4.2 Diagram Konteks.....	21
2.4.3 Diagram Alir Data.....	21
2.5 Basis Data.....	23
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	23
2.5.2 Model ERD (Entry Relationship Diagram).....	24
2.5.3 Teknik Normalisasi.....	26
2.5.4 Bahas Basis Data.....	26
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
2.6.1 Apache.....	27
2.6.2 PHP.....	29
2.6.2.1 Pengertian PHP.....	29
2.6.2.2 Hubungan PHP dengan HTML.....	29
2.6.2.3 Kelebihan PHP.....	31
2.6.3 MySQL.....	33
2.6.4 Macromedian Dreamweaver.....	37
2.6.5 Photoshop CS2.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Tinjauan Umum.....	41

3.1.1 Sejarah Toko Veta.....	41
3.1.2 Visi dan Misi.....	42
3.1.3 Struktur Organisasi.....	42
3.1.4 Pelayanan Yang Ditawarkan.....	43
3.1.5 Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan.....	44
3.2 Analisis.....	44
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	49
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.2.2.3 Analisis Kebutuhan Hosting.....	52
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	53
3.2.3.2 kelayakan Hukum.....	54
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	54
3.3 Perancangan Sistem.....	54
3.3.1 Perancangan Proses.....	55
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	55
3.3.1.2 Diagram Konteks	57
3.3.1.3 Diagram Berjenjang.....	58
3.3.1.4 DFD.....	59

3.3.2 Perancangan Basis Data.....	63
3.3.3 Perancangan Tabel	
3.3.3.1 Relasi Antar Tabel.....	64
3.3.3.2 Struktur Tabel.....	65
3.3.4 Perancangan Interface/Antamuka.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	84
4.1 Implemetasi.....	84
4.1.1 Implementasi Database.....	84
4.1.2 Pembahasan Script Program	91
4.2 Uji Coba Sistem dan Program.....	95
4.2.1 Uji White Box.....	95
4.2.2 Uji Black Box.....	96
4.3 Manual Program.....	101
4.3.1 Halaman Admin	101
4.3.2 Halaman Member	110
4.4 Mekanisme Upload Web.....	113
4.5 Pemeliharaan Sistem	115
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen – elemen sistem.....	5
Gambar 2.2 Konsep sistem informasi.....	8
Gambar 2.3 Sistem one tier.....	18
Gambar 2.4 Sistem two tier.....	18
Gambar 2.5 Sistem three tier.....	19
Gambar 2.6 Sistem multi tier.....	20
Gambar 2.7 Simbol Kesatuan Luar.....	22
Gambar 2.8 Simbol Proses.....	22
Gambar 2.9 Simbol Penyimpanan Data.....	22
Gambar 2.10 Simbol Arus Data (<i>Data Flow</i>).....	23
Gambar 2.11 Simbol entity.....	25
Gambar 2.12 Simbol atribut.....	25
Gambar 2.13 Simbol atribut.....	25
Gambar 2.14 Tampilan <i>running</i> Apache dan MySQL pada XAMPP 1.6.6..	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Meubel Veta.....	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Pelelangan.....	56
Gambar 3.3 Diagram konteks Pelelangan.....	57
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang Proses.....	58
Gambar 3.6 DFD level 1.....	59
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.....	60

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	62
Gambar 3.9 ERD	63
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 3.11 Login admin	72
Gambar 3.12 Halaman utama admin.....	73
Gambar 3.13 Rekam produk	74
Gambar 3.14 Daftar produk	75
Gambar 3.15 Edit produk	75
Gambar 3.16 Rekam kategori	76
Gambar 3.17 Edit kategori	76
Gambar 3.18 Rekam subkategori	76
Gambar 3.19 Edit subkategori	77
Gambar 3.20 Penawaran tertinggi	77
Gambar 3.21 Pesan baru	78
Gambar 3.22 Data admin	78
Gambar 3.23 Edit data admin	79
Gambar 3.24 Data member	79
Gambar 3.25 Edit data member	80
Gambar 3.26 Profil	80
Gambar 3.27 Perancangan halaman utama	81
Gambar 3.28 Perancangan form Contact us	81
Gambar 3.28 Perancangan form registrasi member	82
Gambar 3.29 Perancangan form login member	83

Gambar 3.29 Perancangan form ikut lelang	83
Gambar 4.1 Tabel admin	84
Gambar 4.2 Tabel contact	85
Gambar 4.3 Tabel kategori	86
Gambar 4.4 Tabel kirim	87
Gambar 4.5 Tabel member	88
Gambar 4.6 Tabel penawaran	88
Gambar 4.7 Tabel produk	90
Gambar 4.8 Tabel subkategori	90
Gambar 4.9 Tabel umum	91
Gambar 4.10 Halaman <i>login</i> admin	102
Gambar 4.11 Halaman utama admin	102
Gambar 4.12 Halaman rekam produk	103
Gambar 4.13 Halaman daftar produk	103
Gambar 4.14 Halaman edit produk	104
Gambar 4.15 Halaman rekam kategori produk	104
Gambar 4.16 Halaman edit kategori	105
Gambar 4.17 Halaman rekam subkategori	105
Gambar 4.18 Halaman edit subkategori	106
Gambar 4.19 Halaman penawaran tertinggi	106
Gambar 4.20 Halaman pesan terbaru	107
Gambar 4.21 Halaman kendali admin	107
Gambar 4.22 Halaman edit admin	108
Gambar 4.23 Halaman kendali member	108

Gambar 4.24 Halaman <i>edit member</i>	109
Gambar 4.25 Halaman profil	109
Gambar 4.26 Halaman utama	110
Gambar 4.27 Halaman registrasi member baru	111
Gambar 4.28 Halaman setelah login	111
Gambar 4.29 Halaman contact us	112
Gambar 4.30 Halaman transaksi lelang	112
Gambar 4.31 Halaman konfirmasi pengiriman	113
Gambar 4.32 Halaman cPanel <i>vetalelang.com</i>	114
Gambar 4.33 Halaman <i>phpmyadmin</i> pada cPanel	114
Gambar 4.34 Halaman <i>upload file</i>	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Generic Domains (gTLDs)	13
Tabel 2.2 Tabel Country-Specific Domains (ccTLDs)	14
Tabel 2.3 Simbol - simbol Flowchart	20
Tabel 2.4 Sistem Database yng Didukung Oleh PHP	32
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	46
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7 Diagram Konteks Pelelangan	57

Tabel 3.8 Rancangan Tabel Admin	65
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Contact	66
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Kategori	67
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Kirim	67
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Member	68
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Penawaran	69
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Produk	70
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Subkategori	71
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Umum	72
Tabel 4.1 Hasil pengujian input data	97
Tabel 4.2 Hasil pengujian edit data	99
Tabel 3.2 Hasil pengujian hapus data	100
Tabel 4.3 Hasil pengujian output data	101

INTISARI

Sistem pelelangan yang digunakan pada Toko Meubel Veta Ngawi masih menggunakan sistem manual yaitu dengan mengedarkan undangan kepada beberapa konsumen yang aktif mengikuti proses lelang, dan setiap mengadakan lelang hanya dilakukan dua bulan sekali ataupun tiga bulan sekali.

Mengingat baiknya prospek mengenai bisnis ini, maka dengan adanya pembuatan skripsi “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN ONLINE TOKO MEUBEL VETA NGAWI” penulis meneliti untuk membuat web sistem pelelangan online dalam teknologi internet dengan alasan karena internet memiliki prospek yang baik.

Oleh karena itu, ini merupakan peluang yang baik untuk menjalankan bisnis pelelangan secara online, dan dapat meminimalisir kesalahan dan biaya. Sistem berbasis web dapat memudahkan konsumen untuk melakukan transaksi lelang secara langsung melalui jaringan web online. Sehingga konsumen lebih mudah melakukan transaksi.

Kata Kunci : Pelelangan, Online, website

ABSTRACT

Auction system used in the Furniture Stores Veta Ngawi still using manual system is to circulate invitations to several consumers who are actively participating in the auction process, and each held an auction conducted only once every two months or three months.

Given the good prospects of the business, then by the creation thesis "ANALYSIS AND DESIGN SYSTEMS FURNITURE SHOP ONLINE AUCTION VETA NGAWI" the author examines to make online auction system website in internet technology on the grounds that the internet has a good prospect.

Therefore, this is a good opportunity for doing business online auctions, and can minimize errors and costs. Web-based system to enable customers to conduct transactions directly through a network of auction sites online. So that consumers make transactions easier.

Keywords: *auctions, Online, website*