

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PENJUALAN BERBASIS WEB
DI STUDIO ETHNIC FURNITURE YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1 Pada Jurusan
Teknik Informatika



Oleh:

DIAN PUTRI WIJAYANTI

04.11.0698

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM ”
YOGYAKARTA
2 0 0 8**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN PENJUALAN BERBASIS WEB DI STUDIO ETHNIC FURNITURE YOGYAKARTA

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Programa Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

(Dr. Abidarin Rosidi, MMA)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Bapa di Surga yang karena kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Penjualan Berbasis Web Pada Studio Ethnic Furniture di Yogyakarta dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Abidarin Rosidi, MMA sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir.Abas Ali Panger, M.Kom selaku Ketua Jurusan Tehnik Informatika.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Sasongko Ari Wibowo, SE selaku pemimpin Studio Ethnic Furniture yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Studio Ethnic Furniture

6. Kedua Orang tuaku, yang telah memberikan dukungan rohani maupun materiil.
7. Kedua kakakku yang sedang menempuh pendidikan AKPOL di Semarang yang selalu memberikan dukungan dan doa.
8. Sahabat – sahabatku dan anak kontrakan yang telah memberikan dorongan dan bantuannya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Tehnik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Mei 2008

(Dian Putri Wijayanti)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Variabel Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Penelitian.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.1 Metode Analisis.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9

2.1.1	Karakteristik Sistem	10
2.1.2	Analisis dan Desain Sistem	13
2.2	Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1	Kualitas Informasi	15
2.3	Sistem Informasi	16
2.3.1	Manfaat Sistem Informasi	17
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3	Kegiatan Sistem Informasi	18
2.4	Sistem Informasi Penjualan	18
2.4.1	Sistem Penjualan	19
2.4.2	Konsep Penjualan	20
2.5	Internet	20
2.5.1	Sejarah Internet	21
2.5.2	Fasilitas Internet	22
2.5.3	Syarat Terhubung Ke Internet	23
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.6.1	Apache	24
2.6.2	MySQL	26
2.6.2.1	Normalisasi	26
2.6.2.2	Jenis- Jenis Perintah SQL	27
2.6.2.3	Fungsi Agregat	30
2.6.2.4	Database	31
2.6.2.4.1	Tabel	32

2.6.2.4.2 Tipe Data.....	32
2.6.2.4.3 Field	33
2.6.2.4.4 Record	33
2.6.3 Macromedia Dreamweaver MX	34
2.6.3.1 HTML.....	36
2.6.3.2 PHP.....	37
2.6.4 Adobe Photoshop CS2.....	39
2.7 Analisis Masalah.....	40
2.7.1 Analisis Kerja (Performance).....	41
2.7.2 Analisis Informasi (Information).....	41
2.7.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	43
2.7.4 Analisis Pengawasan (Control).....	43
2.7.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	43
2.7.6 Analisis Pelayanan (Services).....	44
2.7.7 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
BAB.III. GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	46
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	46
3.1.1 Sejarah Studio Ethnic Furniture.....	46
3.1.2 Profil Singkat Studio Ethnic Furniture.....	48
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	48
3.1.4 Struktur Organisasi	49
3.1.4.1 Struktur organisasi perusahaan Studio Ethnic Furniture	49

3.1.4.2 Deskripsi Jabatan	50
3.1.5 Produk-produk di Studio Ethnic Furniture.....	52
3.1.6 Sistem Penjualan di Studio Ethnic Furniture	55
3.2 Analisis Sistem	57
3.2.1 Identifikasi Masalah	58
3.2.2 Identifikasi Penyebab Masalah	58
3.2.3 Analisis PIECES	59
3.2.3.1 Performance(Kinerja).....	59
3.2.3.2 Information(Informasi)	60
3.2.3.3 Economy(Ekonomi).....	61
3.2.3.4 Control(Kontrol)	61
3.2.3.5 Efficiency(Efisien).....	63
3.2.3.6 Services(Pelayanan).....	63
3.2.4 Hasil Analisis PIECES.....	64
3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem	65
3.2.5.1 Sistem Informasi	65
3.2.5.2 Web Browser.....	65
3.2.6 Analisis Kebutuhan Informasi	66
3.2.7 Analisis Kebutuhan Pengguna	66
3.2.8 Analisis Perangkat Keras	67
3.2.9 Analisis Perangkat Lunak	67
3.2.10 Analisis Kelayakan.....	68
3.2.10.1 Analisis Kelayakan Teknik	68

3.2.10.2 Analisis Kelayakan Operasional	69
3.2.10.3 Analisis Kelayakan Waktu	70
3.2.10.4 Analisis Kelayakan Hukum.....	70
3.2.10.5 Analisis Kelayakan Ekonomi	71
3.2.10.5.1 Komponen-komponen Biaya	71
3.2.10.5.1.1 Biaya Pengadaan	71
3.2.10.5.1.2 Biaya Persiapan Operasi	71
3.2.10.5.1.3 Biaya Proyek	71
3.2.10.5.1.4 Biaya Operasi dan Perawatan ..	72
3.2.10.5.2 Komponen-komponen Manfaat	74
3.2.11 Hasil Analisis Kelayakan	78
BAB IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	79
4.1 Perancangan Sistem.....	79
4.1.1 Flowchart Sistem.....	79
4.1.2 Diagram Konteks	82
4.1.3 Data Flow Diagram	83
4.1.3.1 DFD Level 0	83
4.1.3.2 DFD Level 1	84
4.1.3.3 ERD(Entity Relation Ship).....	85
4.1.3.4 View Point Hierarchy	86
4.1.3.5 Even Scenario-Start Transaction	86
4.1.3.6 Diagram Link Sistem.....	87
4.1.4 Normalisasi dan Hubungan Antar File.....	88

4.1.4.1	Normalisasi Bentuk Pertama	88
4.1.4.2	Normalisasi Bentuk Kedua	88
4.1.4.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	89
4.1.5	Relasi Antar Tabel	93
4.1.6	Perancangan Interface	93
4.1.6.1	User	94
4.1.6.1.1	Halaman Utama	94
4.1.6.1.2	Halaman Produk	95
4.1.6.1.3	Halaman Kantong Belanja	96
4.1.6.2	Admin	97
4.1.6.2.1	Halaman Login Admin	97
4.1.6.2.2	Halaman Index Admin	97
4.1.6.2.3	Halaman Tambah Kategori	98
4.1.6.2.4	Halaman Tambah Produk	99
4.1.6.2.5	Halaman Edit dan Hapus Produk	99
4.1.6.2.6	Halaman Pemesanan/Order	100
4.1.6.2.7	Halaman Kwintansi	100
4.1.7	Perancangan Keamanan	101
4.1.7.1	Authentikasi Form Login	101
4.1.7.2	Enkripsi	101
4.1.7.3	Validasi Halaman	101
4.2	Implementasi Sistem	102
4.2.1	Rencana Implementasi	102

4.2.1 Kegiatan Implementasi.....	103
4.2.2.1 Implementasi Basis Data.....	103
4.2.2.1.1 Tabel User.....	103
4.2.2.1.2 Tabel Dollar.....	103
4.2.2.1.3 Tabel Items.....	104
4.2.2.1.4 Tabel Kantong belanja.....	105
4.2.2.1.5 Tabel Kategori.....	105
4.2.2.1.6 Tabel Kurs.....	106
4.2.2.1.7 Tabel Orders.....	106
4.2.2.1.8 Tabel Tandaterima.....	106
4.2.2.1.9 Tabel Pembeli.....	107
4.2.2.2 Implementasi Program.....	110
4.2.2.2.1 Form Login.....	110
4.2.2.2.2 Tampilan Halaman Utama.....	110
4.2.2.2.3 Halaman Produk.....	111
4.2.2.2.4 Halaman Kantong Belanja.....	112
4.2.2.2.5 Halaman Kategori.....	113
4.2.2.2.6 Halaman Tambah Produk.....	114
4.2.2.2.7 Halaman Update Produk.....	115
4.2.2.2.8 Halaman Order.....	115
4.2.2.2.9 Halaman Kwitansi.....	116
4.2.2.3 Uji Coba Program.....	117
4.2.2.3.1 Uji Coba Black Box.....	117

4.2.2.3.2 Uji Coba White Box	118
4.2.2.4 Instalasi Perangkat Hardware dan Software	120
4.2.2.4.1 Instalasi Hardware	120
4.2.2.4.2 Instalasi Software	120
4.2.2.4.3 Instalasi Database	121
4.2.2.4.4 Instalasi Sistem Penjualan Berbasis Website	123
4.2.2.5 Implementasi Sistem	123
4.2.2.5.1 Manual Program Pada User	124
4.2.2.5.2 Manual Program Pada Admin	126
4.2.2.6 Hasil Pengujian Program	128
4.2.2.6.1 Kelebihan Sistem	128
4.2.2.6.2 Kelemahan Sistem	129
4.2.3 Konversi Sistem	129
4.2.4 Tindak Lanjut Implementasi	129
4.2.4.1 Penerapan Sistem dalam Web Hosting	130
4.3 Analisis Sistem	133
4.3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	133
4.3.2 Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	135
BAB V PENUTUP	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perangkat Keras Yang Digunakan	62
Tabel 3.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan	66
Tabel 3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	70
Tabel 3.4 Hasil Analisis	70
Tabel 4.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	88
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua(Tabel Items).....	89
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Kedua(Tabel Order)	89
Tabel 4.4 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Items)	90
Tabel 4.5 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Orders)	90
Tabel 4.6 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Kantongbelanja).....	90
Tabel 4.7 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel User).....	91
Tabel 4.8 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Pembeli)	91
Tabel 4.9 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Tandaterima)	92
Tabel 4.10 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Kategori)	92
Tabel 4.11 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Berita).....	92
Tabel 4.12 Analisis Biaya Dan Manfaat	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	15
Gambar 2.2. Contoh Batabase.....	31
Gambar 2.3. Tampilan Macromedia Dreamweaver.....	35
Gambar 2.4. Tampilan Adobe Photoshop CS2.....	40
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang direncanakan.....	80
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Penjualan Berbasis Website.....	82
Gambar 4.3 DFD level 0	83
Gambar 4.4 DFD Level 1	84
Gambar 4.5 ERP Sistem Penjualan Berbasis Website.....	85
Gambar 4.6 View Point Hierarchy Sistem Penjualan Berbasis Website	86
Gambar 4.7 Even Skenario	87
Gambar 4.8 Diagram Link	87
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	93
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Utama.....	94
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Produk	95
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Kantongbelanja	96
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Login Admin	97
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Index Admin	98
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Kategori.....	98
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	99

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Edit dan Hapus Produk	99
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Order	100
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Kwitansi	100
Gambar 4.20 Struktur Tabel User	103
Gambar 4.21 Struktur Tabel Berita.....	104
Gambar 4.22 Struktur Tabel Items.....	104
Gambar 4.23 Struktur Tabel Kantongbelanja.....	105
Gambar 4.24 Struktur Tabel Kategori.....	105
Gambar 4.25 Struktur Tabel Kurs.....	106
Gambar 4.26 Struktur Tabel Orders.....	106
Gambar 4.27 Struktur Tabel Tandaterima	107
Gambar 4.28 Struktur Tabel Pembeli.....	108
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Login Admin	110
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Utama	111
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Produk.....	112
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Kantongbelanja.....	113
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Kategori.....	114
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tambah Produk	114
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Update Produk.....	115
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Orders	116
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Kwitansi.....	116
Gambar 4.38 Tampilan Pesan Kesalahan.....	118
Gambar 4.39 Tampilan Kesalahan Sintaks	120

Gambar 4.40 Tampilan Halaman phpMyAdmin	121
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Proses Pembuatan Database Baru	121
Gambar 4.42 Tampilan Proses Attach Database.....	122
Gambar 4.43 Tampilan Database Baru	122
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Produk.....	124
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Kantong Belanja	125

