

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEB (E-COMMERCE) PADA SELMA  
MUSLIM CLOTHES**

**Skripsi**



**Disusun oleh :**

**Septiawati**

---

**05.11.0958**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK “AMIKOM”  
YOGYAKARTA**

**2011**

## HALAMAN PENGESAHAN

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB (E-COMMERCE) PADA SELMA MUSLIM CLOTHES

Laporan Skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

KETUA

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Andi Sunyoto".

(Andi Sunyoto, M.Kom)

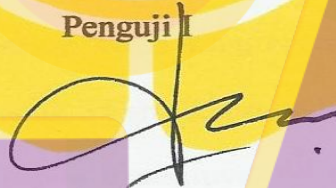
## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB (E-COMMERCE) PADA SELMA MUSLIM CLOTHES”. Telah diuji dan dipertanggungjawabkan di depan para tim penguji di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 16 Mei 2011  
Waktu : 14.00 WIB  
Ruang : Exel

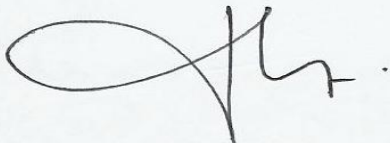
**Tim Penguji**

Penguji I



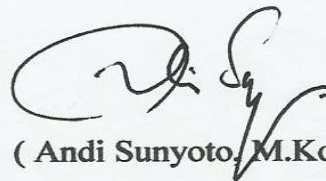
( Sudarmawan, MT )

Penguji II



(Emha Taufiq Luthfi, ST, MKom)

Penguji III



( Andi Sunyoto, M.Kom )

## HALAMAN MOTO

"Dia lah yang memperlihatkan kepadamu tanda-tanda (kekuasaan)-Nya dan menurunkan untukmu rezki dari langit. Dan tiadalah mendapat pelajaran kecuali orang-orang yang kembali (kepada الله)." (QS. Ghaafir, 40: 13).

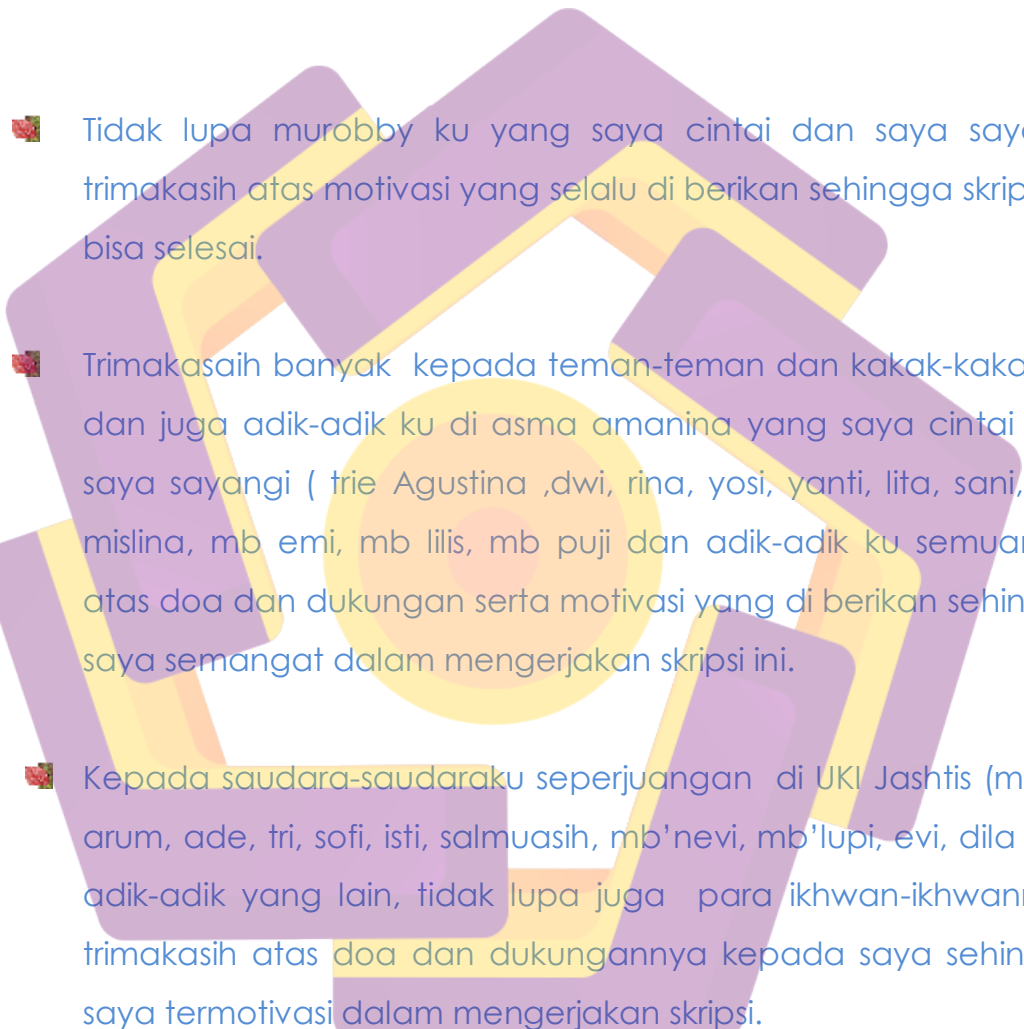
"Dan sesungguhnya Kami benar-benar akan menguji kamu agar Kami mengetahui orang-orang yang berjihad dan bersabar diantara kamu. " (QS. Muhammad : 31)

"Dan الله akan memberinya rezeki dari arah yang tidak di sangka-sangka. Dan barang siapa yang bertawakal kepada الله niscaya الله akan mencukupkan (keperlua)nya. Sungguh الله akan menyampaikan segala urusannya. الله telah menetapkan segala sesuatu dengan kadarnya " (QS. Ath-Thalaq : 3)

„ **Mannjada wa Jadda** “ siapa yang bersungguh-sungguh ia akan sukses

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Puji Syukur kepada الله yang Maha besar, Maha pengampun, Maha pengasih, Maha penyayang, Maha pemberi rizki dan Maha lembut, tiada Tuhan Selain Allah yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya hingga hamba di mudahkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Bapak dan Ibu yang saya cintai dan saya sayangi, trimakasih atas doa, dukungan dan motivasi yang luar biasa dengan sepenuh hati, hingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan semangat.
- ❖ Kakak-kakak ku yang saya cintai (mb yanti dan mb manti) trimakasih atas doa dan dukungannya yang sepenuh hati telah mendukung dengan memberikan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Trimakasih kepada para dosen stmik amikom yogyakarta yang telah menyampaikan ilmu dan motivasi kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.

- 
- Trimakasih kepada para ustad dan ustadah di Asma Amanina ( ust. Sholihun, ust. Deden, ust. Safi'i, ust. Tulus, umi Habibah, umi Sholihun dan umi Isma ) yang selalu memberikan doa dan motivasi kepada saya hingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
  - Tidak lupa murobbi ku yang saya cintai dan saya sayangi trimakasih atas motivasi yang selalu di berikan sehingga skripsi ini bisa selesai.
  - Trimakasih banyak kepada teman-teman dan kakak-kakak ku dan juga adik-adik ku di asma amanina yang saya cintai dan saya sayangi ( trie Agustina ,dwi, rina, yosi, yanti, lita, sani, mb mislina, mb emi, mb lilis, mb puji dan adik-adik ku semuanya) atas doa dan dukungan serta motivasi yang di berikan sehingga saya semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
  - Kepada saudara-saudaraku seperjuangan di UKI Jashtis (marni, arum, ade, tri, sofi, isti, salmuasih, mb'nevi, mb'lupi, evi, dila dan adik-adik yang lain, tidak lupa juga para ikhwan-ikhwannya) trimakasih atas doa dan dukungannya kepada saya sehingga saya termotivasi dalam mengerjakan skripsi.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xviii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Rencana Penelitian .....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Gambaran umum perusahaan .....	9
2.1.1 Sejarah Perusahaan .....	9
2.1.2 Profil Perusahaan .....	9
2.1.3 Sistem Penjualan Perusahaan .....	10
2.2 Sistem Informasi penjualan.....	10
2.3 Jaringan Internet .....	13

2.4 E-Commerce .....	14
2.4.1 Definisi E-Commerce .....	14
2.4.2 Asitektur E-Commerce.....	16
2.4.3 Jenis-jenis E-Commerce.....	17
2.4.4 Kelebihan E-Commerce .....	20
2.4.5 Keterbatasan E-Commerce .....	22
2.5 Basis Data .....	23
2.5.1 Definisi Basis Data .....	23
2.5.2 Kegunaan Basis Data .....	25
2.5.3 Konsep Perancangan Database .....	28
2.5.3.1 Konsep Normalisasi .....	28
2.5.3.2 Relational Database Management System .....	29
2.5.4 Kegunaan Basis Data .....	31
2.6 Perangkat Analisis Sistem.....	33
2.6.1 Data Flow Diagram (DFD).....	33
2.6.2 Entity Relation Diagram (E-R Diagram) .....	36
2.7 Perangkat Lunak Pembangun Sistem .....	38
2.7.1 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	38
2.7.2 MySQL .....	39
2.7.3 Cascade Style Sheet (CSS) .....	40
2.7.4 Asynchronous Javascript and XML (Ajax) .....	42
2.7.5 Javascript .....	42
2.7.6 Dreamweaver MX .....	43

### BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	45
3.1.1 Pengertian Analisis Sistem .....	45
3.1.2 Jalan Penelitian .....	46



3.1.2.1 Identifikasi Masalah .....	46
3.1.2.2 Analisis Kelemahan Lama .....	48
3.1.2.3 Analisis Kelayakan .....	51
3.1.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	53
3.1.2.3 Kesimpulan Analisis Kebutuhan Sistem .....	56
3.2 Perancangan Sistem .....	56
3.2.1 Rancangan Model .....	57
3.2.1.1 Bagan Alir Sistem (Flowchart) yang diusulkan .....	57
3.2.1.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	59
3.2.2 Perancangan Data Base .....	61
3.2.2.1 Normalisasi .....	62
3.2.2.2 Relasi antar Tabel.....	68
3.2.3 Perancangan Struktur Tabel.....	69
3.2.4 Konsep Perancangan Sistem.....	78
3.2.5 Konsep Perancangan Halaman Input Data.....	80
3.2.6 Konsep Perancangan Halaman Edit dan Hapus Data .....	84
3.2.7 Rancangan Tampilan Aplikasi.....	89
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi Sistem .....	102
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	102
4.1.2 Pembahasan Program .....	109
4.1.3 Pengetesan Program .....	118
4.1.3.1 Pengetesan Program SI Penjualan Berbasis WEB .....	119
4.1.4 Manual Program .....	122
4.1.5 Manual Instalasi.....	135
4.1.5.1 Instalasi Sistem .....	135
4.1.6 Pemeliharaan Sistem.....	137

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan ..... 139  
5.2 Saran ..... 140

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

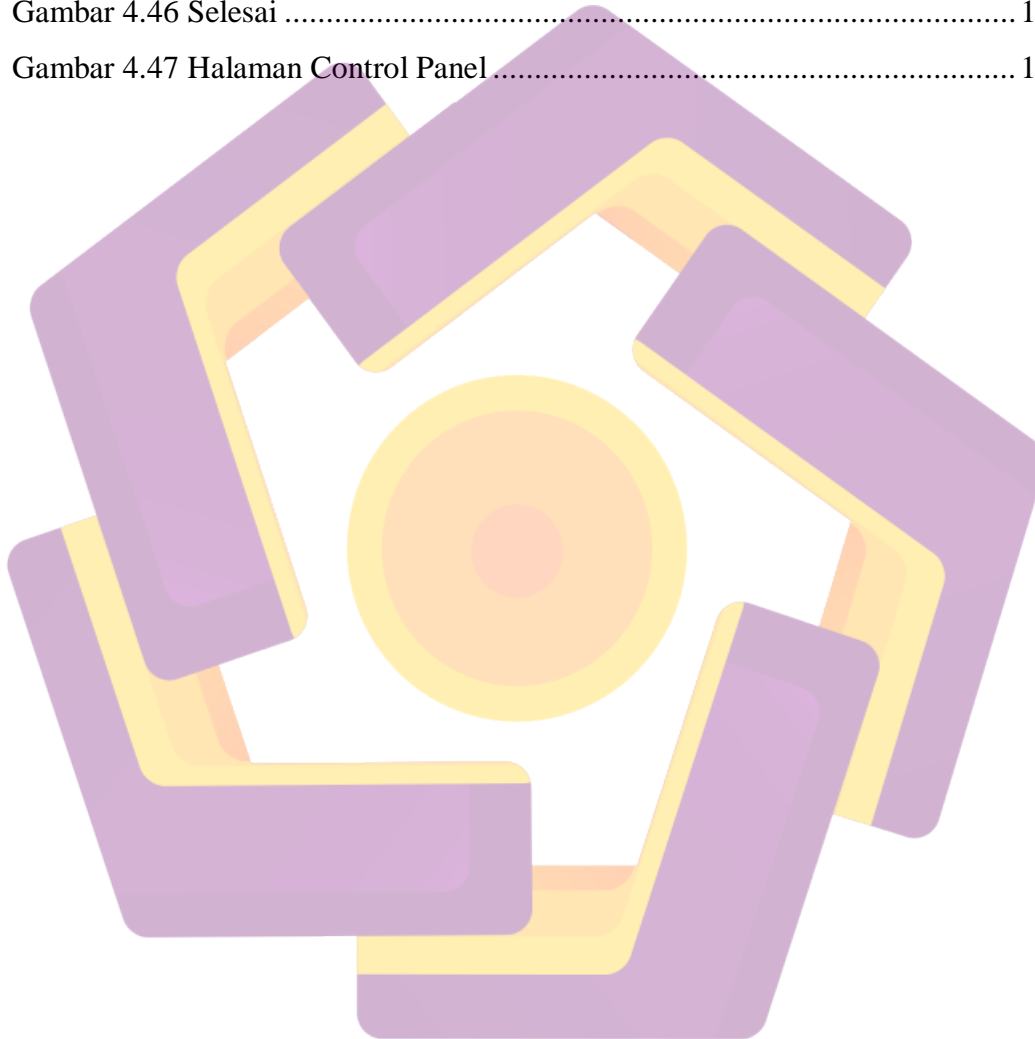
**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Pembelian .....	10
Gambar 2.2 Standar Arsitektur E-commerce .....	17
Gambar 2.3 Faktor Penerimaan Terhadap Teknologi.....	18
Gambar 2.4 RDBMS .....	31
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	57
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan berbasis WEB .....	60
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan berbasis WEB .....	61
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	63
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF) .....	65
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF) .....	67
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 3.8 Perancangan Struktur Halaman Admin .....	79
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Form Input Admin .....	80
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Form Kategori.....	81
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Form Produk.....	82
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Form Informasi .....	83
Gambar 3.13 Rancangan Halaman From Input Data Merk .....	81

Gambar 3.14 Rancangan Halaman Edit dan Hapus Kategori .....	85
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit dan Hapus Merk .....	86
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Edit dan Hapus Produk.....	87
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit dan Hapus Informasi.....	88
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit dan Hapus User Admin.....	89
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Index.....	90
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tampilan Utama .....	91
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Profil.....	92
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Garansi dan Retur .....	93
Gambar 3.23 Rancangan Halaman FAQ.....	94
Gambar 3.24 Rancangan Halaman SITEMAP.....	95
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Kontak.....	96
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Ketentuan Layanan .....	97
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Detail Produk.....	98
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Order .....	99
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Akun Anda .....	100
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Input Akun Pelanggan.....	101
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	103
Gambar 4.2 Tabel Detail Pemesanan.....	103
Gambar 4.3 Tabel Informasi .....	104
Gambar 4.4 Tabel Kantong .....	104
Gambar 4.5 Tabel Kategori.....	105
Gambar 4.6 Tabel Keagenan.....	105
Gambar 4.7 Tabel Kontak.....	106
Gambar 4.8 Tabel Pesanan.....	106
Gambar 4.9 Tabel Merk .....	107
Gambar 4.10 Tabel Pelanggan .....	107
Gambar 4.11 Tabel Produk .....	108
Gambar 4.12 Tabel Ukuran Produk.....	108

Gambar 4.13 Header Web.....	110
Gambar 4.14 Link Menu Kategori.....	113
Gambar 4.15 Link Menu Informasi .....	116
Gambar 4.16 Halaman Kontak .....	120
Gambar 4.17 Halaman Validasi Kontak .....	120
Gambar 4.18 Halaman Home .....	123
Gambar 4.19 Halaman Profil .....	124
Gambar 4.20 Halaman Garansi dan Return .....	124
Gambar 4.21 Halaman FAQ.....	125
Gambar 4.22 Halaman Site Map .....	125
Gambar 4.23 Halaman Kontak.....	126
Gambar 4.24 Halaman Kategori Produk.....	126
Gambar 4.25 Halaman Informasi .....	127
Gambar 4.26 Halaman Kantong .....	127
Gambar 4.27 Halaman Login Pelanggan dan Buat Akun.....	128
Gambar 4.28 Halaman Buat Akun.....	128
Gambar 4.29 Halaman Home Akun Pelanggan .....	129
Gambar 4.30 Halaman Alamat Pelanggan .....	129
Gambar 4.31 Halaman Edit Alamat Pelanggan.....	130
Gambar 4.32 Halaman Informasi Pribadi .....	130
Gambar 4.33 Halaman Halaman login Admin.....	131
Gambar 4.34 Report Kesalahan Login.....	131
Gambar 4.35 Halaman Home Administrator .....	132
Gambar 4.36 Halaman Admin.....	132
Gambar 4.37 Halaman Kategori Produk.....	133
Gambar 4.38 Halaman Pelanggan .....	133
Gambar 4.39 Halaman Produk .....	134
Gambar 4.40 Halaman Informasi .....	134
Gambar 4.41 Welcome XAMPP .....	136

Gambar 4.42 Konfirmasi Lokasi Instal .....	136
Gambar 4.43 Proses Intalasi.....	136
Gambar 4.44 Konfirmasi Proses Complet .....	136
Gambar 4.45 Konfirmasi Instal Web Server .....	137
Gambar 4.46 Selesai .....	137
Gambar 4.47 Halaman Control Panel .....	137



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Perencanaan Program Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya .....	35
Tabel 2.2 Simbol Diagram E-R .....	38
Tabel 3.1 Struktur Tabel Kategori .....	69
Tabel 3.2 Struktur Tabel Admin .....	70
Tabel 3.3 Struktur Tabel Informasi.....	70
Tabel 3.4 Struktur Tabel Merk .....	71
Tabel 3.5 Struktur Tabel Produk .....	72
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	73
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pelanggan .....	74
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kantong .....	75
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kontak .....	76
Tabel 3.10 Struktur Tabel Keagenan .....	76
Tabel 3.11 Struktur Tabel Ukuran Produk .....	77
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pesanan .....	78