

TUGAS AKHIR

Pembangunan Aplikasi E-Commerce Studi Kasus Toko Soufal

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Nama : Andri Kamiludin

NIM : 41408120030

Jurusan : Teknik Elektro

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Andri Kamiludin
NIM : 41408120030
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Judul : PEMBANGUNAN APLIKASI E-COMMERCE
STUDI KASUS TOKO SOUFAL

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis



[Andri Kamiludin]

LEMBAR PENGESAHAN

Pembangunan Aplikasi E-Commerce Studi Kasus Toko Soufal


Disusun Oleh :

Nama : Andri Kamiludin

NIM : 41408120030

Jurusan : Teknik Elektro

Pembimbing,


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

[Ir. Yudhi Gunardi, MT]

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



[Ir. Yudhi Gunardi, MT]

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT. atas segala kemudahan, kelancaran dan kebahagiaan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S-1.

Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, arahan dan dorongan dari banyak pihak, terutama dosen pembimbing, rekan sejawat dan keluarga. Pada kesempatan ini saya sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Yudhi Gunardi, MT selaku ketua program studi Teknik Elektro dan dosen pembimbing tugas akhir penulis.
2. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan terhadap penulis.
3. Teman-teman dari Perkuliahan Kelas Karyawan Universitas Mercu Buana Teknik Elektro.
4. Rekan-rekan dari PT. Matahari Putra Prima, Tbk

Kebersamaan bersama kalian merupakan suatu kenangan dan perjuangan menuju ke kesuksesan bagi penulis. Atas segala bantuannya, semoga Allah SWT. memberikan pahala yang layak.

Laporan tugas akhir ini mungkin jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan. Akhirnya

semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat kepada pengembangan sistem penjualan online di Indonesia terutama pada bidang E-Commerce.

Tangerang, 21 Juni 2013

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.6 Tinjauan Pustaka.....	6
1.6.1 Pengertian Magento	6
1.6.2 Keistimewaan Magento	7
1.6.3 PHP (Hypertext Preprocessor)	8
1.6.4 Kelebihan PHP	8
1.6.5 MySQL	8
1.6.6 Apache	9
1.6.7 Sistematika Penulisan	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Perusahaan	12
2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	12
2.1.2 Struktur Organisasi	12
2.1.3 Deskripsi Tugas	13
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Sistem.....	14
2.2.2 Informasi	15
2.2.3 Sistem Informasi	15
2.2.3.1 Karakteristik Sistem Informasi.....	16
2.2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.2.4 E-Commerce	17
2.2.4.1 Definisi E-Commerce.....	17
2.2.4.2 Sejarah E-Commerce.....	18
2.2.4.3 Klasifikasi E-Commerce	18
2.2.4.4 Manfaat E-Commerce	20
2.2.4.5 Keterbatasan E-Commerce.....	20
2.2.5 Internet.....	20
2.2.5.1 Layanan Aplikasi Internet	21
2.2.5.2 Web Server	23
2.2.5.3 Web Browser	23
2.2.5.4 Domain Name System (DNS)	24
2.2.6 Data.....	25
2.2.7 Basis Data	25
2.2.8 Flowmap	26
2.2.9 Diagram Konteks	26
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD).....	26

2.2.11 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
2.2.12 Kamus Data.....	28
2.2.13 Hypertext Markup Language (HTML)	29
2.2.14 Javascript.....	29
2.2.15 Personal Home Page	30
2.2.16 Cascading Style Sheet (CSS).....	30
2.2.17 MySQL	31
2.2.18 XAMMP	31
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Perancangan Sistem	32
3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	32
3.2.1 Simbol-simbol DFD dan Flowchart.....	32
3.2.2 Diagram Level Konteks	34
3.2.3 Data Flow Diagram Level Nol.....	35
3.3 Perancangan Database	36
3.3.1 Field Name.....	36
3.3.2 Field Database.....	37
3.3.3 Description Field Table.....	38
3.4 Flowchart	41
3.4.1 Flowchart Menu Utama	42
3.4.2 Flowchart Pembelian Barang.....	44
3.4.3 Flowchart Login Member	45
3.4.4 Flowchart Search	46
3.5 Algoritma Program	46
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	49
4.2 Tujuan Implementasi Sistem.....	49

4.3	Komponen-komponen Kebutuhan Sistem	50
4.3.1	Hardware	50
4.3.2	Software	50
4.3.3	Brainware	54
4.4	Demonstrasi Program.....	54
4.4.1	Halaman Home	55
4.4.2	Halaman Kontak Kami	56
4.4.3	Halaman Login.....	57
4.4.4	Halaman Shopping Cart.....	58
4.4.5	Halaman Account Information	60
4.4.6	Cara Pemesanan	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
	Daftar Pustaka.....	73
	Lampiran	



DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 3.1	Simbol-simbol DFD dan Flowcart	32
Tabel 3.2	Tabel dalam database	36
Tabel 3.3	Field dalam database	37
Tabel 3.4	Description core_website	38
Tabel 3.5	Description category_product	39
Tabel 3.6	Description currency_rate	39
Tabel 3.7	Description customer_address_entity	40
Tabel 3.8	Description checkout_agreement	40
Tabel 3.9	Description catalog_product_link	41
Tabel 3.10	Description log_customer	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Toko Soufal	13
Gambar 3.1 DFD Level Konteks Sistem e-Commerce pada Toko Online	34
Gambar 3.2 DFD Level Nol Sistem e-Commerce pada Toko Online	35
Gambar 4.1 Sistem Operasi Windows 7	51
Gambar 4.2 Notepad ++	51
Gambar 4.3 Halaman awal Magento	52
Gambar 4.4 Adobe Photoshop CS6	53
Gambar 4.5 XAMMP	54
Gambar 4.6 Halaman Index/ Home	56
Gambar 4.7 Halaman Kontak Kami	57
Gambar 4.8 Halaman Login	58
Gambar 4.9 Halaman Shopping Cart	58
Gambar 4.10 Halaman Informasi Pengiriman	59
Gambar 4.11 Halaman Informasi Pembayaran	59
Gambar 4.12 Halaman Account Information	60
Gambar 4.13 Tombol Beli Sekarang	61
Gambar 4.14 Tombol Update Keranjang Belanja	61
Gambar 4.15 Form Info Harga	62
Gambar 4.16 Form Pendaftaran	63
Gambar 4.17 Form Informasi Alamat Penagihan	64
Gambar 4.18 Form Metode Pengiriman	64
Gambar 4.19 Informasi Transfer Bank	65
Gambar 4.20 Halaman ID Pesanan	66
Gambar 4.21 Informasi IPAYMU	66

Gambar 4.22	Konfirmasi Pemesanan Produk	67
Gambar 4.23	Halaman Pengalihan IPAYMU	67
Gambar 4.24	Link Order dan Pengembalian	67
Gambar 4.25	Form Status Pemesanan	68
Gambar 4.26	Hasil Cetak Informasi Pemesanan	68
Gambar 4.27	Halaman Informasi Pemesanan Tertunda	69
Gambar 4.28	Halaman Informasi Pengiriman Pemesanan	69
Gambar 4.29	Halaman Informasi Produk Terkirim	70

