



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE
MENGUNAKAN PHP PADA TOKO WARDAH BEAUTY**

Oleh :

ARDA FAUZI FABRIANO
41806010066

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**



**PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN
PHP PADA TOKO WARDAH BEAUTY**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Strata Satu

Oleh :

ARDA FAUZI FABRIANO
41806010066

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arda Fauzi Fabriano

Nim : 41806010066

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Pengembangan Website E-commerce Menggunakan PHP Pada Toko Wardah Beauty.

Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri dan bukan merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada Daftar Pustaka.

Jakarta, Agustus 2010

Arda Fauzi Fabriano

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Arda Fauzi Fabriano
Nim : 41806010066
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE
MENGGUNAKAN PHP PADA TOKO WARDAH
BEAUTY

Telah disidang, diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

Menyetujui,

Pembimbing

(Sarwati Rahayu, ST., MMSI)

Mengetahui :

Koordinator Tugas Akhir

(Nur Ani, ST., MMSI)

Mengesahkan :

Ketua Program Studi

(Sarwati Rahayu, ST., MMSI)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN PHP PADA TOKO WARDAH BEAUTY”**

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana - Jakarta.

Penulisan ini dibuat berdasarkan penelitian dilapangan, survey dan wawancara kepada pemilik Toko ataupun karyawan yang ada di Toko Wardah Beauty tersebut, serta bimbingan dari dosen pembimbing penulis.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya yang tak ternilai harganya, kepada :

1. Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
2. Sarwati Rahayu, ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana dan Pembimbing, yang selalu membimbing, memberikan masukan-masukan dan petunjuk serta semangat dalam penulisan Tugas akhir ini.

3. Nur Ani, ST., MMSI, Selaku Ketua koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
4. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku Pembimbing Akademis.
5. Ir. Fajar Masya., MMSI yang selalu membimbing saya dalam berorganisasi di Universitas Mercu Buana.
6. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tujan akhir ini.
7. Bapak dan Ibu tercinta terima kasih atas segalanya, dukungan kasih sayang maupun moral yang telah dicurahkan sehingga Arda bisa seperti saat ini.
8. Maya, Alvino, Bang Budi dan Unni Devi, Terima kasih atas semangatnya.
9. Rekan-rekan angkatan 2004, 2005, 2007, 2008 terutama angkatan 2006 semangat terus kejarlah cita-citamu demi mendapatkan gelar S.Kom.
10. Aryati Herliana yang telah membantu dalam memberikan dukungannya yang begitu berarti dan selalu ada dalam setiap saat untuk mendukung ,mendoakan serta mendengarkan segalanya.
11. Teman-teman satu perjuangan (Akhmad Joko.S, Anidyah.K, Ertanto.A, Dwi Feni.F, Meliyana, Sulis.S, Suherman) atas semua bantuannya. Terima kasih untuk setiap waktu yang kita habiskan bersama demi masa depan.
12. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu (Terima Kasih).

Semoga Allah SWT membalas semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya karya tulis ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Amin.

Jakarta, 28 Agustus 2010

(Arda Fauzi Fabriano)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Analisa dan Perancangan Rekayasa Perangkat Lunak.....	7
2.1.1 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.1.2 Metode Waterfall.....	7
2.1.3 Pengujian Perangkat Lunak.....	10

2.2	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi.....	12
2.2.1	Pengertian Sistem.....	12
2.2.2	Pengertian Informasi	14
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3	Perancangan Berorientasi Objek.....	16
2.3.1	Aspek Objek Oriented.....	16
2.3.2	Unified Modelling Language.....	18
2.4	Sistem Basis Data.....	25
2.5	PHP	28
2.5.1	Menggunakan PHP	29
2.6	My Sql.....	30
2.7	<i>Macromedia Dreamweaver</i>	30
2.8	Internet	32
2.9	Pengertian E- Commerce(Electronic Commerce).....	32
2.9.1	Jenis-Jenis E – Commerce (Electronic Commerce).....	34
2.9.2	Mekanisme E-Commerce (Electronic Commerce).....	35
2.9.3	Keuntungan E-Commerce (Electronic Commerce).....	36
2.9.4	Jenis Pembayaran e-commerce.....	37
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		39
3.1	Gambaran Umum Organisasi.....	39
3.1.1	Sejarah Singkat Organisasi.....	40
3.1.2	Struktur Organisasi	41

3.2 Analisa Sistem.....	43
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	43
3.2.2 Uraian Prosedur	43
3.2.3 Diagram Use Case Sistem Berjalan.....	45
3.2.4 Activity Diagram Registrasi.....	48
3.2.5 Activity Diagram Mengunduh Pricelist.....	49
3.2.6 Activity Diagram Pengiriman Barang.....	50
3.3 Analisa Sistem Usulan	51
3.3.1 Diagram Use Case Sistem Usulan	52
3.3.2 Activity Diagram Login	55
3.3.3 Activity Diagram Belanja	56
3.3.4 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	57
3.3.5 Activity Diagram Komentar.....	58
3.3.6 Activity Data Admin.....	59
3.3.7 Activity Diagram Data Produk.....	60
3.3.8. Activity Diagram Pengesahan Pembayaran.....	61
3.3.9 Sequence Diagram Login.....	62
3.3.10 Sequence Diagram Belanja.....	63
3.3.11 Sequence Diagram Konfirmasi.....	64
3.3.12 Sequence Diagram Komentar.....	65
3.3.13 Sequence Diagram Data Produk.....	66
3.3.14 Sequence Diagram Admin.....	67
3.3.15 Sequence Diagram Pengesahan.....	68

3.3.16 ERD.....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	87
4.1 Implementasi Sistem	87
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	88
4.2 Tampilan Antar Muka	96
4.2.1 Tampilan Antar Muka Untuk Pelanggan.....	96
4.2.2 Tampilan Antar Muka Untuk Admin.....	104
4.3 Metode Pengujian.....	116
4.4 Skenario Pengujian.....	117
4.4.1 Hasil Pengujian	124
4.4.2 Analisis Hasil Pengujian	130
BAB IV PENUTUP	133
5.1 Kesimpulan	133
5.2 Saran.....	134

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

LAMPIRAN KARTU ASISTENSI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model waterfall	8
Gambar 2.2	Contoh diagram aktivitas	20
Gambar 2.3	Contoh diagram kelas.....	22
Gambar 2.4	Contoh diagram sequence	23
Gambar 2.5	Contoh diagram use case.....	25
Gambar 2.6	Tampilan macromedia dreamweaver	32
Gambar 3.1	Struktur organisasi	41
Gambar 3.2	Diagram use case sistem berjalan	45
Gambar 3.3	Activity diagram regristrasi.....	48
Gambar 3.4	Activity diagram mengunduh pricelist.....	49
Gambar 3.5	Activity diagram pengiriman produk	50
Gambar 3.6	Use Case diagram sistem usulan	52
Gambar 3.7	Activity diagram login	55
Gambar 3.8	Activity diagram belanja	56
Gambar 3.9	Activity diagram konfirmasi pembayaran.....	57
Gambar 3.10	Activity diagram komentar	58
Gambar 3.11	Activity diagram ubah password.....	59
Gambar 3.12	Activity diagram data produk.....	60
Gambar 3.13	Activity diagram pengesahan pembayaran	61
Gambar 3.14	Sequence diagram login	62

Gambar 3.15	Sequence diagram belanja.....	63
Gambar 3.16	Sequence diagram konfirmasi pembayaran	64
Gambar 3.17	Sequence diagram komentar	65
Gambar 3.18	Sequence diagram data produk	66
Gambar 3.19	Sequence diagram ubah password	67
Gambar 3.20	Sequence diagram pengesahan pembayaran	68
Gambar 3.21	ERD database	69
Gambar 4.1	Tampilan Localhost.....	88
Gambar 4.2	Tampilan Login Untuk phpMyadmin	89
Gambar 4.3	Tabel admins	89
Gambar 4.4	Tabel banner.....	90
Gambar 4.5	Tabel hubungi.....	91
Gambar 4.6	Tabel kategori.....	92
Gambar 4.7	Tabel kota.....	92
Gambar 4.8	Tabel modul	93
Gambar 4.9	Tabel orders.....	94
Gambar 4.10	Tabel orders_detail.....	95
Gambar 4.11	Tabel orders_temp.....	95
Gambar 4.12	Tabel produk	96
Gambar 4.13	Tampilan halaman home	98
Gambar 4.14	Tampilan halaman profil.....	99
Gambar 4.15	Tampilan halaman cara pembelian.....	100
Gambar 4.16	Tampilan halaman produk.....	101

Gambar 4.17	Tampilan halaman kategori.....	102
Gambar 4.18	Tampilan halaman keranjang belanja.....	103
Gambar 4.19	Tampilan halaman hubungi kami.....	104
Gambar 4.20	Tampilan halaman login admin.....	105
Gambar 4.21	Tampilan halaman home admin	106
Gambar 4.22	Tampilan halaman admin ganti password.....	107
Gambar 4.23	Tampilan halaman admin manajemen modul	108
Gambar 4.24	Tampilan halaman admin kategori.....	109
Gambar 4.25	Tampilan halaman admin produk.....	110
Gambar 4.26	Tampilan halaman admin order	111
Gambar 4.27	Tampilan halaman admin ongkos kirim.....	112
Gambar 4.28	Tampilan halaman admin profil	113
Gambar 4.29	Tampilan halaman admin cara pembelian.....	114
Gambar 4.30.	Tampilan halaman admin hubungi kami.....	115
Gambar 4.31.	Tampilan halaman banner	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Tipe diagram UML	19
Tabel 2.2	Simbol diagram aktivitas.....	20
Tabel 2.3	Simbol diagram kelas	21
Tabel 2.4	Simbol diagram sequence	23
Tabel 2.5	Simbol diagram use case	24
Tabel 2.6	Bentuk pembuka program PHP.....	30
Tabel 3.1	Keterangan use case melihat informasi.....	45
Tabel 3.2	Keterangan use case registrasi	45
Tabel 3.3	Keterangan use case mengunduh pricelist	46
Tabel 3.4	Keterangan use case pemesanan produk	46
Tabel 3.5	Keterangan use case pembayaran produk	46
Tabel 3.6	Keterangan use case mencatat pelanggan baru	46
Tabel 3.7	Keterangan use case mencatat belanja pelanggan.....	47
Tabel 3.8	Keterangan use case mengupdate transaksi	47
Tabel 3.9	Keterangan use case pengiriman produk.....	47
Tabel 3.10	Keterangan activity diagram registrasi	48
Tabel 3.11	Keterangan activity diagram mengunduh pricelist	49
Tabel 3.12	Keterangan activity diagram pengiriman produk.....	50
Tabel 3.13	Keterangan use case melihat informasi.....	52
Tabel 3.14	Keterangan use case belanja produk	53

Tabel 3.15	Keterangan use case pembayaran.....	53
Tabel 3.16	Keterangan use case konfirmasi pembayaran	53
Tabel 3.17	Keterangan use case komentar	54
Tabel 3.18	Keterangan use case untuk admin	54
Tabel 3.19	Keterangan activity diagram login	55
Tabel 3.20	Keterangan activity diagram belanja.....	56
Tabel 3.21	Keterangan activity diagram konfirmasi pembayaran	57
Tabel 3.22	Keterangan activity diagram komentar	58
Tabel 3.23	Keterangan activity diagram ubah password	59
Tabel 3.24	Keterangan activity diagram data produk	60
Tabel 3.25	Keterangan activity diagram pengesahan pembayaran	61
Tabel 3.26	Keterangan sequence diagram login	62
Tabel 3.27	Keterangan sequence diagram belanja	63
Tabel 3.28	Keterangan sequence diagram konfirmasi pembayaran.....	64
Tabel 3.29	Keterangan sequence diagram komentar	65
Tabel 3.30	Keterangan sequence diagram data produk.....	66
Tabel 3.31	Keterangan sequence diagram ubah password.....	67
Tabel 3.32	Keterangan sequence diagram pengesahan pembayaran ...	68
Tabel 4.1	Skenario pengujian aplikasi website wardah	110
Tabel 4.2	Hasil pengujian aplikasi website wardah	116