



**PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE
PADA TOKO MINANG ASSESORIS**

**Oleh:
MELIYANA
41806010051**

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



**PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE
PADA TOKO MINANG ASSESORIS**

LAPORAN TUGAS AKHIR
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
MELIYANA
41806010051

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Meliyana

Nim : 41806010051

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Perancangan Aplikasi E-commerce Pada Toko Minang Assesoris.

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, 04 September 2010

Meliyana

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Meliyana
Nim : 41806010051
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA
TOKO MINANG ASSESORIS.

Telah disidang, diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

Menyetujui,
Pembimbing

Wachyu Hari Haji, S.Kom.,MM

Mengesahkan :
Ketua Program Studi

Mengetahui :
Koordinator Tugas Akhir

Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA TOKO MINANG ASSESORIS MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL”** Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Stara Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana-Jakarta.

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan penulis dengan observasi langsung juga melakukan wawancara dan riset ke tempat instansi tersebut.

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 pertimbangan dalam periode selanjutnya dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis senantiasa terbuka menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kelengkapan dan kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

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. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Pembimbing Akademik.
3. Sarwati Rahayu, ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi dan Ketua Koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
5. Wachyu Hari Haji, S.Kom., MM selaku Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu memberi bimbingan, memberikan masukan-masukan, semangat dan sabar dalam memberi arahan kepada penulis.
6. Ir. Fajar Masya., MMSI yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam organisasi maupun skripsi.
7. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan secara moral, materi, doa, semangat dan kasih sayang yang tak terbalas semua yang telah diberikan kepada penulis sehingga bisa terselesaikannya tugas akhir ini.
9. Ade, Abang dan Sodara-sodara ku terima kasih atas doa dan semangatnya sehingga tugas akhir ini bisa selesai.
10. Teman-teman satu perjuangan Feni, Ridwan, Affandi, Syaiful Bakhri, Ridzky Himawan, Arda, Syarif, Tim Web-C 06 terima kasih atas doa, semangat dan telah meluangkan waktunya selama ini. Jangan ada kata menyerah untuk meraih cita-cita.

11. Rekan-rekan angkatan 2004, 2005, 2007, 2008 terutama angkatan 2006 semangat terus demi mendapatkan gelar S.Kom kalian pasti bisa.
12. Dan semua pihak yang tak bisa penulis ucapkan satu persatu, terimakasih atas semua dukungan yang kalian berikan. (Thanks For All).

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

Penulis menyadari dan mohom maaf apabila 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, 06 September 2010

Meliyana

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Pengertian Subsistem	9
2.1.3 Sistem Yang Buruk	10
2.2 Sistem Informasi	11
2.2.1 Komponen Sistem Informasi	12

2.2.2	Computer Based Information Sistem.....	15
2.2.3	Tipe-Tipe Sistem Informasi	15
2.3	Metode <i>Waterfall</i>	16
2.4	UML (Unifed Modeling Language).....	18
2.4.1	Diagram Use Case (Use Case Diagram)	19
2.4.2	Sequence Diagram	21
2.4.3	Activity Diagram.....	23
2.4.4	Class Diagram	24
2.5	Basis Data (Database)	26
2.6	Perancangan Berorientasi Obyek	27
2.7	<i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	27
2.8	PHP	28
2.8.1	Menggunakan PHP	30
2.9	<i>MySQL</i>	31
2.10	E- Commerce(Electronic Commerce).....	32
2.10.1	Pengertian E – Commerce (Electronic Commerce)	32
2.10.2	Sejarah Singkat E-Commerce (Electronic Commerce).....	33
2.10.3	Jenis E-Commerce (Electronic Commerce).....	34
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Gambaran Umum Organisasi.....	38
3.1.1	Struktur Organisasi	38
3.2	Analisa Sistem.....	39
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan	39
3.2.2	Uraian Prosedur	39

3.3 Analisa Sistem Usulan	43
3.4 Rancangan Struktur Basis Data.....	73
3.5 Rancangan Tampilan Web	79
3.6 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	88
3.6.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	88
3.6.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	89
4.1 Implementasi Sistem	89
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	89
4.2 Tampilan Antar Muka	95
4.3 Pengujian Sistem.....	100
4.4 Metode Pengujian	100
4.4.1 Lingkungan Pengujian	100
4.5 Skenario Pengujian.....	101
4.5.1 Analisa Skenario Hasil Pengujian.....	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN KARTU ASISTENSI	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	6
Gambar 2.2	Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	7
Gambar 2.3	Gambaran Subsystem Dalam Sistem	9
Gambar 2.4	Konsep Sistem Informasi	12
Gambar 2.5	Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 2.6	Contoh <i>Use Case</i>	21
Gambar 2.7	Contoh <i>Diagram Sequence</i>	23
Gambar 2.8	Contoh <i>Diagram Activity</i>	24
Gambar 2.9	Contoh <i>Diagram Class</i>	26
Gambar 2.10	Tampilan <i>Macromedia Dreamweaver</i>	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	38
Gambar 3.2	<i>Diagram Use Case</i> Transaksi Penjualan Sistem Berjalan	40
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan Sistem Berjalan	42
Gambar 3.4	<i>Diagram Use Case</i> Sistem usulan Transaksi Penjualan	44
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Login	49
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Profil Pelanggan	50
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Profil Toko	51
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Buku Tamu.....	52
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Keranjang Belanja.....	53
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Confirm Pembayaran.....	54
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Forum	55
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Comment	56

Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Validasi Pembayaran	57
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Laporan.....	58
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Login.....	59
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Katalog.....	60
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Buku Tamu.....	61
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Profil	63
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Katalog.....	64
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Keranjang Belanja	65
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	66
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Forum	67
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Comment	68
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Validasi Pembayaran	69
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	70
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Profil Toko.....	71
Gambar 3.27	<i>Class Diagram</i>	72
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Utama	79
Gambar 3.29	Rancangan Tampilan Halaman Produk	80
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Halaman Contact Us	81
Gambar 3.31	Rancangan Tampilan Halaman Prosedur Pembelian	82
Gambar 3.32	Rancangan Tampilan Halaman Forum.....	83
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Halaman Keranjang Belanja	83
Gambar 3.34	Rancangan Tampilan Halaman Daftar	84
Gambar 3.35	Rancangan Tampilan Tambah Katalog.....	85
Gambar 3.36	Rancangan Tampilan Web Edit Katalog.....	86

Gambar 3.37	Rancangan Tampilan Web Validasi Pembayaran	87
Gambar 4.1	Tabel Forum	89
Gambar 4.2	Tabel Sms.....	90
Gambar 4.3	Tabel tbl_Cart	90
Gambar 4.4	Tabel tbl_Category	91
Gambar 4.5	Tabel tbl_Kasir.....	91
Gambar 4.6	Tabel tbl_Order	92
Gambar 4.7	Tabel tbl_Order_Item.....	92
Gambar 4.8	Tabel tbl_Product.....	93
Gambar 4.9	Tabel tbl_User	93
Gambar 4.10	Tabel tb_Member	94
Gambar 4.11	Tabel tb_Pemilik	94
Gambar 4.12	Tabel tb_Tabmu	95
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Menu Utama	95
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Shopping Cart.....	96
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Antar Muka Sign Up	96
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Antar Muka Halaman Forum	97
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Antar Muka Halaman Form Login Pada Admin	97
Gambar 4.18	Tampilan Antar Muka Pada Halaman Produk (Admin)	98
Gambar 4.19	Tampilan Antar Muka Pada Halaman Order (Kasir)	98
Gambar 4.20	Tampilan Antar Muka Halaman Add Produk (ADMIN).....	99
Gambar 4.21	Tampilan Antar Muka Pada Halaman Validasi Order	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis – Jenis Diagram UML.....	18
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	22
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.5	Notasi Pada Class Diagram.....	25
Tabel 2.6	Bentuk Pembuka Program PHP	31
Tabel 3.1	Keterangan <i>Use Case</i> Transaksi Pembelian Pelanggan	41
Tabel 3.2	Keterangan <i>Use Case</i> Melayani Pembelian.....	41
Tabel 3.3	Keterangan <i>Use Case</i> Pembayaran	41
Tabel 3.4	Keterangan <i>Use Case</i> Membuat Laporan Transaksi Penjualan	42
Tabel 3.5	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	43
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Login	45
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Katalog.....	45
Tabel 3.8	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Update Katalog	45
Tabel 3.9	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Isi Buku Tamu.....	45
Tabel 3.10	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Profil Pelanggan	46
Tabel 3.11	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Edit Profil Pelanggan	46
Tabel 3.12	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Update Profil Toko.....	46
Tabel 3.13	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> add topik Forum.....	46
Tabel 3.14	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> add topik Forum	47
Tabel 3.15	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Comment	47
Tabel 3.16	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> add Keranjang Belanja	47

Tabel 3.17	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	47
Tabel 3.18	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Validasi	47
Tabel 3.19	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pengiriman	48
Tabel 3.20	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Laporan	48
Tabel 3.21	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Laporan	48
Tabel 3.22	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Laporan.....	49
Tabel 3.23	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login	50
Tabel 3.24	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Profil Pelanggan.....	51
Tabel 3.25	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Profil Toko	52
Tabel 3.26	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Buku Tamu.....	53
Tabel 3.27	Keterangan <i>Activity Diagram</i> isi Keranjang Belanja.....	54
Tabel 3.28	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Confirm Pembayaran	55
Tabel 3.29	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Forum	56
Tabel 3.30	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Comment.....	57
Tabel 3.31	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Validasi Pembayaran.....	58
Tabel 3.32	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Laporan	59
Tabel 3.33	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login	60
Tabel 3.34	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Katalog	61
Tabel 3.35	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Halaman Buku Tamu	62
Tabel 3.36	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Profil.....	63
Tabel 3.37	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Katalog	64
Tabel 3.38	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Keranjang Belanja.....	65
Tabel 3.39	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	66
Tabel 3.40	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Forum	67

Tabel 3.41	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Comment.....	68
Tabel 3.42	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pembayaran.....	69
Tabel 3.43	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Laporan	70
Tabel 3.44	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Profil Toko	71
Tabel 3.45	Forum.....	73
Tabel 3.46	Sms.....	73
Tabel 3.47	Tbl_Cart	74
Tabel 3.48	Tbl_Category	74
Tabel 3.49	Tbl_Kasir	75
Tabel 3.50	Tbl_Order.....	75
Tabel 3.51	Tbl_Order_Item	76
Tabel 3.52	Tbl_Product.....	77
Tabel 3.53	Tbl_User.....	77
Tabel 3.54	Tbl_Member.....	78
Tabel 3.55	Tb_Tabmu	78
Tabel 4.1	Tampilan Skenario Pengujian Pada Halaman Utama.	101
Tabel 4.2	Tampilan Skenario Pengujian Pada Halaman Admin.....	104
Tabel 4.3	Tampilan Skenario Pengujian Pada Halaman Pada Kasir	106