



**PERANCANGAN APLIKASI E – COMMERCE PADA TOKO PALAPA
SPORT DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN My SQL**

Oleh:
REZA SAPUTRA
41806010034

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



**PERANCANGAN APLIKASI E – COMMERCE PADA TOKO PALAPA
SPORT DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN My SQL**

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

Oleh:
REZA SAPUTRA
41806010034

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reza Saputra

NIM : 41806010034

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN APLIKASI E – COMMERCE PADA TOKO
PALAPA SPORT DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN My
SQL

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, 26 Agustus 2010

(Reza Saputra)

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Reza Saputra

NIM : 41806010034

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN APLIKASI E – COMMERCE PADA TOKO
PALAPA SPORT DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN My
SQL

Telah disidang dan diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

Jakarta, 2010

Wachyu Hari Haji, S.Kom., MM

Pembimbing

Nur Ani, ST., MMSI
Koord. Tugas Akhir

Sarwati Rahayu, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

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 **“PERANCANGAN APLIKASI E – COMMERCE PADA TOKO PALAPA SPORT DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN My SQL”**

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 ataupum karyawan yang ada di toko Palapa Sports 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. Kedua orang tua dan adik saya yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaiannya tugas akhir ini.

2. Wachyu Hari Haji, S.kom., MM, selaku Dosen Pembimbing, yang tentu saja selalu membimbing, memberikan masukan – masukan dan petunjuk serta semangat.
3. Ir. Fajar Masya.,MMSI, Selaku dosen PA yang selalu membimbing saya dari semester 1 hingga semester 7.
4. Sarwati Rahayu,ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Nur Ani, ST., MMSI, Selaku Ketua koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
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 tugas akhir ini.
7. Pemilik Toko Palapa Sport, yang telah membantu proses penyelsaian tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan angkatan 2004, 2005, 2007, 2008, 2009 terutama angkatan 2006 semangat terus kejarlah cita-citamu demi mendapatkan gelar sarjana S.Kom.
9. Teman-teman satu perjuangan (Edo, Dirhamsyah, Janwar, Mirza, Adie, Krisata, Selvhy, Imel). Terima kasih untuk setiap waktu yang kita habiskan bersama demi masa depan. Berakhirlah segala keluhan dan tiap malam yang kita lalui tanpa tidur. Kini semuanya telah terbayar.
10. Dede yang telah membantu dalam memberikan support yang begitu besar dan selalu ada dalam setiap saat untuk mendukung serta mendengarkan segalanya.

11. Devi Darnita Yang telah membantu dalam pengetikan tugas akhir ini.
12. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu (Thanx For All).

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, 1 September 2010

(Reza Saputra)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Kegunaan Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penulisan	4
17. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Nilai Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4 Waterfall.....	11
2.5 Pengertian E-Commerce	14
2.6 Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	16
2.7 Analisa Berorientasi Objek	16
2.8 <i>MySQL</i>	27
2.8.1 Kelebihan MySQL	27
2.9 PHP	28
2.10 Basis Data	29

2.11 <i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	31
2.12 <i>Apache Web Server</i>	32
2.13 <i>Photoshop</i>	33
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.1 Tinjauan Organisasi	35
3.2 Analisa Sistem Berjalan	37
3.2.1 Use Case Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan.....	39
3.2.2 Use Case Diagram Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	40
3.2.3 Activity Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan.....	41
3.2.4 Activity Diagram Pembayaran Sistem Berjalan	42
3.2.5 Activity Diagram Laporan Pemesanan Sistem Berjalan.....	43
3.3 Analisa Sistem Usulan	44
3.3.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	44
3.3.2 Activity Diagram View Web.....	48
3.3.3 Activity Diagram View Katalog.....	49
3.3.4 Activity Diagram Pendaftaran.....	50

3.3.5 <i>Activity Diagram</i> Login	51
3.3.6 <i>Activity Diagram</i> Memesan Barang	52
3.3.7 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Invoice	53
3.3.8 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	54
3.3.9 <i>Activity Diagram</i> Validasi.....	55
3.3.10 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	56
3.3.11 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan.....	57
3.3.12 <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	58
3.3.13 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	59
3.3.14 <i>Class Diagram</i>	60
3.6 Rancangan Layar.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 68	
4.1 Implementasi Sistem	68
4.2 Tampilan Antar Muka	74
4.3 Metode Pengujian.....	83
4.3.1 Lingkungan Pengujian	84
4.4 Skenario Pengujian.....	85

4.4.1 Hasil Pengujian	89
4.4.2 Analisis Hasil Pengujian	92
BAB V KESIMPULAN.....	
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

LAMPIRAN KARTU ASISTENSI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Sistem</i>	7
Gambar 2.2	Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.3	Model <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.4	Model 4+1 View	19
Gambar 2.5	<i>Use Case Model</i>	20
Gambar 2.6	<i>Sequence Diagram</i> Model.....	22
Gambar 2.7	<i>Activity Diagram</i> Model.....	24
Gambar 2.8	Contoh <i>Class Diagram</i> Pemesanan.....	26
Gambar 2.9	Tampilan <i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	32
Gambar 2.10	Tampilan <i>Adobe Photoshop</i>	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	36
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	39
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	40
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	41
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sistem Berjalan	42
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	43

Gambar 3.7	<i>Use Case Diagram Sistem Usulan</i>	44
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram View Web</i>	48
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram View Katalog</i>	49
Gambar 3.10	Activity Diagram Pendaftaran	50
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Login</i>	51
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram Memesan Barang</i>	52
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram Mencetak Invoice</i>	53
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram Pembayaran</i>	54
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram Validasi</i>	55
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram Pengiriman</i>	56
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram Mencetak Laporan</i>	57
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram Menu Utama</i>	58
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Daftar Member</i>	59
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i>	60
Gambar 3.21	Rancangan Layar Halaman Utama	65
Gambar 3.22	Rancangan Layar Daftar Member	65
Gambar 3.23	Rancangan Layar Hubungi Kami	66
Gambar 3.24	Rancangan Layar Login Admin	66

Gambar 3.25 Rancangan Layar Pemesan.....	67
Gambar 3.26 Rancangan Layar Data Validasi Pembayaran	67
Gambar 4.1 Tampilan <i>localhost Appserv</i>	69
Gambar 4.2 Tampilan Masuk PHP MyAdmin.....	69
Gambar 4.3 Tampilan PHP MyAdmin.....	70
Gambar 4.4 Tampilan PHP MyAdmin yang akan Dibuat.....	70
Gambar 4.5 Tampilan Pembuatan Database	71
Gambar 4.6 Tampilan Field Pada Database yang Dibuat	71
Gambar 4.7 Tampilan Penulisan Nama Field Pada Database	72
Gambar 4.8 Tampilan Sebuah Tabel Pada Database	72
Gambar 4.9 Tampilan Keseluruhan dari Database Palapa.....	73
Gambar 4.10 Tampilan Layar Halaman Menu Utama.....	74
Gambar 4.11 Tampilan Layar Halaman Tentang Kami.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Layar Halaman Cara Pembelian	75
Gambar 4.13 Tampilan Layar Halaman Daftar Member.....	76
Gambar 4.14 Tampilan Layar Halaman Hubungi Kami.....	76
Gambar 4.15 Tampilan Layar Halaman Shopping Chart	77
Gambar 4.16 Tampilan Layar Login Member	77

Gambar 4.17 Tampilan Layar Katalog Produk.....	78
Gambar 4.18 Tampilan Layar Halaman Cetak Invoice	78
Gambar 4.19 Tampilan Layar Halaman Data Member Dan Pesanan.....	79
Gambar 4.20 Tampilan Layar Halaman Details Member.....	79
Gambar 4.21 Tampilan Layar Halaman Details Pesanan	80
Gambar 4.22 Tampilan Layar Halaman Data Validasi Pembayaran.....	80
Gambar 4.23 Tampilan Layar Halaman Data Saran dan Kritik.....	81
Gambar 4.24 Tampilan Layar Halaman Validasi Pembayaran.....	81
Gambar 4.25 Tampilan Layar Halaman Login Admin	82
Gambar 4.26 Tampilan Layar Halaman Tambah Data Produk	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.2	Notasi <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.3	Notasi <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.4	Notasi <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 3.1	<i>Use Case Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	39
Tabel 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	40
Tabel 3.3	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	41
Tabel 3.4	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sistem Berjalan	42
Tabel 3.5	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	43
Tabel 3.6	<i>Use Case Diagram</i> View Web.....	45
Tabel 3.7	<i>Use Case Diagram</i> View Katalog.....	45
Tabel 3.8	<i>Use Case Diagram</i> Daftar Member	45
Tabel 3.9	<i>Use Case Diagram</i> Login	46
Tabel 3.10	<i>Use Case Diagram</i> Memesan Barang.....	46
Tabel 3.11	<i>Use Case Diagram</i> Mencetak Invoice	46
Tabel 3.12	<i>Use Case Diagram</i> Pembayaran	47

Tabel 3.13	<i>Use Case Diagram</i> Validasi.....	47
Tabel 3.14	<i>Use Case Diagram</i> Pengiriman.....	47
Tabel 3.15	<i>Use Case Diagram</i> Mencetak Laporan	48
Tabel 3.16	<i>Activity Diagram</i> View Web.....	48
Tabel 3.17	<i>Activity Diagram</i> View Katalog.....	49
Tabel 3.18	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	50
Tabel 3.19	<i>Activity Diagram</i> Login.....	51
Tabel 3.20	<i>Activity Diagram</i> Memesan Barang.....	52
Tabel 3.21	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Invoice	53
Tabel 3.22	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	54
Tabel 3.23	<i>Activity Diagram</i> Validasi.....	55
Tabel 3.24	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	56
Tabel 3.25	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan	57
Tabel 3.26	Sequence Diagram Menu Utama	58
Tabel 3.27	Sequence Diagram Daftar Member.....	59
Tabel 3.28	Admin.....	61
Tabel 3.29	Contact	61
Tabel 3.30	Member	62

Tabel 3.31	Pemesanan.....	62
Tabel 3.32	Produk	63
Tabel 3.33	Temp	64
Tabel 3.34	Validasi	64
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian	85
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian	89