



**APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN ALAT – ALAT
ELEKTRONIK BERBASIS WEB PADA TOKO “ STAR
ELECTRONIC “ MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**Oleh:
PETRUS RAMOS
41806010062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**



**APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN ALAT – ALAT
ELEKTRONIK BERBASIS WEB PADA TOKO “ STAR
ELECTRONIC “ MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

PETRUS RAMOS

41806010062

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Petrus Ramos
NIM : 41806010062
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : “APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN ALAT -
ALAT ELEKTRONIK BERBASIS WEB PADA TOKO
STAR ELECTRONIC MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL”

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

Jakarta, Agustus 2011

(Petrus Ramos)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41806010062

Nama Mahasiswa : Petrus Ramos

Judul Skripsi : **APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN ALAT –
ALAT ELEKTRONIK BERBASIS WEB PADA TOKO
STAR ELECTRONIC MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL.**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, Juli 2011

Ratna Mutumanikam,SKom.,MT

Dosen pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Petrus Ramos
NIM : 41806010062
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN ALAT -
ALAT ELEKTRONIK BERBASIS WEB PADA TOKO
“ STAR ELECTRONIC “ MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL”

Telah disidang dan diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

Menyetujui
Pembimbing

Ratna Mutu Manikam,SKom.,MT

Mengetahui
Ketua Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan
Ketua Prodi Sistem Informasi

Anita Ratnasari ,Skom.,Mkom

Nur Ani,ST.,MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pemesanan dan Pembelian Alat – Alat Elektronik Berbasis Web Pada Toko Star Electronic Menggunakan Php dan MySql”**.

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.

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

1. Ratna Mutu Manikam,SKom.,MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis yang selalu memberikan saran, serta dukungan sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Anita Ratnasari,SKom.,MKom, Selaku Ketua koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
3. Bambang Jokonowo,S.SI.,MTI, selaku Dosen PA, yang tentu saja selalu membimbing, memberikan masukan dan petunjuk serta semangat.
4. Nur Ani,ST.,MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. 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.
6. Kedua orang saya yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Pimpinan / Pemilik toko Star Electronic serta Karyawan yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan angkatan 2004 - 2008, terutama angkatan 2006 yang selalu memberikan dukungan demi mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

9. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak trima kasih.

Semoga Tuhan yang Maha Esa 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 tugas akhir ini, semoga Tuhan yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat dan kuasa-Nya. Amin.

Jakarta, Agustus 2011

(Petrus Ramos)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Informasi	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.1.3 Pengertian Informasi	6
2.1.4 Kualitas Informasi.....	6
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2 <i>E-Commerce (Electronic Commerce)</i>	8
2.2.1 Sejarah <i>E-Commerce</i>	8
2.2.2 Pengertian <i>E-Commerce</i>	8
2.2.3 Jenis <i>E-Commerce</i>	9
2.2.4 Contoh <i>E-Commerce</i>	10
2.2.5 Dampak Positif dan Negatif <i>E-Commerce</i>	11
2.3 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	12

2.3.1	Metode <i>Waterfall</i>	12
2.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.4.1	Activity Diagram	14
2.4.2	<i>Class</i> Diagram	15
2.4.3	<i>Sequence</i> Diagram	16
2.4.4	<i>Use Case</i> Diagram	18
2.5	Basis Data	20
2.5.1	Pengertian Basis Data	20
2.5.2	Pengertian Sistem Basis Data	20
2.5.3	Perancangan Basis Data	20
2.5.4	Elemen Basis Data	21
2.5.5	Kamus Data	22
2.6	Metode Pengujian.....	24
2.6.1	Metode <i>Black Box</i>	24
2.7	PHP	25
2.7.1	Definisi PHP	25
2.7.2	<i>Script</i> PHP	25
2.7.3	Variabel PHP	26
2.8	MySQL	26
2.8.1	Pengertian MySQL	26
2.8.2	Tipe Data MySQL.....	27
2.9	PHP MyAdmin	29
2.10	<i>Apache Web Server</i> 2.5.7.....	29
2.11	Macromedia Dreamweaver 8.0	30
2.12	<i>Photoshop CS3</i>	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Tinjauan Organisasi	31
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	32
3.2.1	<i>Use Case</i> Diagram Pesan Barang Sistem Berjalan.....	33
3.3	Analisa Sistem Usulan	ix

3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	34
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> View Web	39
3.3.3	<i>Activity Diagram</i> View Produk.....	40
3.3.4	<i>Activity Diagram</i> Daftar Member	41
3.3.5	<i>Activity Diagram</i> Login	42
3.3.6	<i>Activity Diagram</i> Memesan Barang	43
3.3.7	<i>Activity Diagram</i> Tanya Jawab Forum.....	44
3.3.8	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Member	45
3.3.9	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Pesanan.....	46
3.3.10	<i>Activity Diagram</i> Cetak Invoice	47
3.3.11	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	48
3.3.12	<i>Activity Diagram</i> validasi	49
3.3.13	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	50
3.3.14	<i>Activity Diagram</i> Laporan	51
3.3.15	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	52
3.3.16	<i>Sequence Diagram</i> Login	53
3.3.17	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	54
3.3.18	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Barang	55
3.3.19	<i>Class Diagram</i>	56
3.3.20	Kamus Data	56
3.3.21	Struktur <i>Database</i>	57
3.4	Rancangan Layar	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		67
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.2	Tampilan Antar Muka.....	71
4.3	Metode Pengujian	79
4.3.1	Lingkungan Pengujian	79
4.4	Skenario Pengujian	80
4.4.1	Hasil Pengujian	82
4.4.2	Analisis Hasil Pengujian	83

BAB V KESIMPULAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN KARTU ASISTENSI	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Waterfall	12
Gambar 2.2	<i>Activity Diagram</i>	14
Gambar 2.3	<i>Class Diagram</i>	15
Gambar 2.4	<i>Sequence Diagram</i>	17
Gambar 2.5	<i>Use Case Model</i>	19
Gambar 2.6	Contoh Kamus Data	22
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	33
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	34
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> View Web	39
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> View Produk	40
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	41
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Login	42
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Memesan Barang	43
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Tanya Jawab Forum	44
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Member	45
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Pesanan.....	46
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Cetak Invoice	47
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	48
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Validasi.....	49
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	50
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Laporan.....	51
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	52
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Login	53
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	54
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Barang.....	55
Gambar 3.21	<i>Class Diagram</i>	56
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Utama.....	62
Gambar 3.23	Rancangan Layar Produk	62
Gambar 3.24	Rancangan Layar Forum	63

Gambar 3.25	Rancangan Layar News.....	63
Gambar 3.26	Rancangan Layar Kontak Kami.....	64
Gambar 3.27	Rancangan Layar Cara Pembayaran	64
Gambar 3.28	Rancangan Layar Login Admin.....	65
Gambar 3.29	Rancangan Layar Data Member	65
Gambar 3.30	Rancangan Layar Validasi.....	66
Gambar 4.1	Tampilan <i>localhost Appserv</i>	67
Gambar 4.2	Tampilan Masuk PHP MyAdmin	68
Gambar 4.3	Tampilan PHP MyAdmin.....	68
Gambar 4.4	Tampilan Database.....	69
Gambar 4.5	Tampilan Pembuatan Database.....	69
Gambar 4.6	Tampilan Pencarian Database.....	70
Gambar 4.7	Tampilan Keseluruhan Database	70
Gambar 4.8	Tampilan Layar Halaman Utama.....	71
Gambar 4.9	Tampilan Layar Halaman Produk	71
Gambar 4.10	Tampilan Layar Halaman Forum.....	72
Gambar 4.11	Tampilan Layar Halaman News	72
Gambar 4.12	Tampilan Layar Halaman Kontak Kami	73
Gambar 4.13	Tampilan Layar Halaman Cara Pembayaran.....	73
Gambar 4.14	Tampilan Layar Halaman Daftar Member	74
Gambar 4.15	Tampilan Layar Halaman Validasi Pembayaran	74
Gambar 4.16	Tampilan Layar Halaman Cetak Invoice.....	75
Gambar 4.17	Tampilan Layar Halaman Login Admin	75
Gambar 4.18	Tampilan Layar Halaman Tambah Produk.....	76
Gambar 4.19	Tampilan Layar Halaman Tambah Katalog	76
Gambar 4.20	Tampilan Layar Halaman Tambah Berita	77
Gambar 4.21	Tampilan Layar Halaman Data Member	77
Gambar 4.22	Tampilan Layar Halaman Data Validasi Pembayaran	78
Gambar 4.23	Tampilan Layar Halaman Laporan Penjualan	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis Diagram UML.....	13
Tabel 2.2	Simbol <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2.3	Notasi Pada <i>Class</i> Diagram	16
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence</i> Diagram	17
Tabel 2.5	Simbol <i>Use Case</i> Diagram	19
Tabel 2.6	Tipe Data Numeric.....	27
Tabel 2.7	Tipe Data Date and Time	28
Tabel 2.8	Tipe Data String.....	28
Tabel 3.1	<i>Use Case</i> Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan	33
Tabel 3.2	<i>Use Case</i> Diagram View Web	35
Tabel 3.3	<i>Use Case</i> Diagram View Produk	35
Tabel 3.4	<i>Use Case</i> Diagram Daftar Member.....	35
Tabel 3.5	<i>Use Case</i> Diagram Login	35
Tabel 3.6	<i>Use Case</i> Diagram Memesan Barang.....	36
Tabel 3.7	<i>Use Case</i> Diagram Melihat Data Member	36
Tabel 3.8	<i>Use Case</i> Diagram Melihat Data Pemesanan	36
Tabel 3.9	<i>Use Case</i> Diagram Tanya Jawab Forum	37
Tabel 3.10	<i>Use Case</i> Diagram Mencetak Invoice	37
Tabel 3.11	<i>Use Case</i> Diagram Pembayaran.....	37
Tabel 3.12	<i>Use Case</i> Diagram Validasi.....	38
Tabel 3.13	<i>Use Case</i> Diagram Pengiriman.....	38
Tabel 3.14	<i>Use Case</i> Diagram Laporan.....	38
Tabel 3.15	<i>Activity</i> Diagram View Web	39
Tabel 3.16	<i>Activity</i> Diagram View Produk	40
Tabel 3.17	<i>Activity</i> Diagram Pendaftaran	41
Tabel 3.18	<i>Activity</i> Diagram Login	42
Tabel 3.19	<i>Activity</i> Diagram Memesan Barang	43
Tabel 3.20	<i>Activity</i> Diagram Tanya Jawab Forum	44
Tabel 3.21	<i>Activity</i> Diagram Melihat Data Member	45

Tabel 3.22	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Pesanan.....	46
Tabel 3.23	<i>Activity Diagram</i> Cetak Invoice	47
Tabel 3.24	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	48
Tabel 3.25	<i>Activity Diagram</i> Validasi.....	49
Tabel 3.26	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	50
Tabel 3.27	<i>Activity Diagram</i> Laporan.....	51
Tabel 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	52
Tabel 3.29	<i>Sequence Diagram</i> Login	53
Tabel 3.30	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	54
Tabel 3.31	<i>Sequence Diagram</i> Pesan Barang.....	55
Tabel 3.32	Admin.....	57
Tabel 3.33	Contact	57
Tabel 3.34	Detail Forum.....	58
Tabel 3.35	Forum.....	58
Tabel 3.36	Katalog	59
Tabel 3.37	Member	59
Tabel 3.38	News	59
Tabel 3.39	Pemesanan	60
Tabel 3.40	Produk	60
Tabel 3.41	Temp	61
Tabel 3.42	Validasi	61
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian.....	80
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian	82