



**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BAJU
BATIK PADA CV. KARYA HADI-SOLO**

Reza Mustaqim

41806010021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BAJU
BATIK PADA CV.KARYA HADI-SOLO**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Oleh:

Reza Mustaqim

41806010021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Reza Mustaqim
NIM : 41806010021
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN DAN
PEMBELIAN BAJU BATIK PADA CV. KARYA
HADI-SOLO**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, 10 Maret 2011

Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT,
Pembimbing

Anita Ratnasari, M.Kom
Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Reza Mustaqim

Nim : 41806010021

Judul : **PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BAJU BATIK PADA CV. KARYA HADI-SOLO**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta 10 Maret 2011

(Reza Mustaqim)

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, berkat nikmat yang telah diberikan kepada penulis, terutama nikmat iman, islam serta nikmat sehat walafiat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir.

Di dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih, sebagai salah satu bentuk penghormatan dan penghargaan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, kritik serta saran dan juga telah memberikan dorongan semangat maupun material di dalam penyusunan Tugas Akhir ini sampai terselesaikan dengan baik. Sehingga penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat di dalam menyelesaikan gelar Sarjana Komputer S1 Universitas Mercu Buana. Ada pun pihak-pihak yang telah membantu penulis di dalam penyusunan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Kepada Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing TA yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan dukungan kepada Penulis.
2. Kepada Babe, Emak, KaLina, KaRia, KaEva, Maliki, Bang Dedi, Bang Pian, Dava. yang telah memberikan dukungan, nasihat serta semangat di dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI, Selaku dosen pengajar SI.
4. Kepada Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Kepada Anita Ratnasari, M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.

6. Kepada Ibu Gito selaku pemilik Karya hadi-Solo, Mas Pur, dan Mas Yanto yang telah memberikan informasi dan data-data yang saya butuhkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada Sahabat-sahabat saya Ahmad Zaenuri, Ridwan, Agung Pramono, Dewangga Surya Kencana, Saiful Bakhri, Risky Yoga, Reza Saputra, Angkatan 2006 s/d 2010 serta teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, karena telah mau memberikan kritik dan saran kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini banyak sekali kelebihan dan kekurangan dalam penyusunan, 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, Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8

2.2.2	Kualitas Informasi	8
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3	Metode Waterfall	11
2.4	Pengertian E-Commerce	12
2.5	Teknik dan Alat Penggunaan Sistem	14
2.5.1	UML	14
2.5.2	Diagram – Diagram UML	15
2.6	Dreamweaver	22
2.7	Perancangan Berorientasi Obyek	26
2.8	Basis Data (Data Base)	26
2.8.1	Perancangan Basis Data	27
2.9	Kamus Data	36
2.9.1	Simbol DD (Data Dictionary)	39
2.10	Metode Pengujian	40
2.10.1	Metode <i>Black Box</i>	40
2.11	Perangkat Lunak Pendukung	41
2.12	Pengertian PHP	41
2.12.1	Sejarah PHP	42
2.13	Pengertian MySQL	43
2.13.1	Tipe Data MySQL	43
2.13.1.1	Tipe Data Numerik	44
2.13.1.2	Tipe Data Date and Time	44
2.13.1.3	Tipe Data String	45
2.13.2	Kelebihan MySQL	47

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisa Sistem	48
3.2	Tinjauan Organisasi	48
3.3	Sejarah Organisasi	49
3.4	Struktur Organisasi	49
3.4.1	Tugas dan Tanggung Jawab	51
3.5	Analisa Sistem Berjalan	52
3.5.1	Uraian Prosedur	52
3.5.2	Use Case Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan	53
3.5.3	Use case Diagram Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	54
3.5.4	Activity Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan	55
3.5.5	Activity Diagram Pembayaran Sistem Berjalan	56
3.5.6	Activity Diagram Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	57
3.6	Analisa Sistem Usulan	57
3.6.1	Use Case Diagram Sistem Usulan	58
3.6.2	Activity Diagram View Web Karya Hadi-Solo	62
3.6.3	Activity Diagram View Katalog	63
3.6.4	Activity Diagram Pendaftaran	64
3.6.5	Activity Diagram Sign In	65
3.6.6	Activity Diagram Pesan Barang	66
3.6.7	Activity Diagram Mencetak Invoice	67
3.6.8	Activity Diagram Pembayaran	68

3.6.9	Activity Diagram Validasi	69
3.6.10	Activity Diagram Pengiriman	70
3.6.11	Activity Diagram Mencetak Laporan	71
3.6.12	Sequence Diagram Menu Utama	72
3.6.13	Sequence Diagram Daftar Member	73
3.6.14	Class Diagram	74
3.6.15	Rancangan Layar Halaman	79
3.6.16	Rancangan Layar Daftar Member	80
3.6.17	Rancangan Layar Hubungi Kami	81
3.6.18	Rancangan Layar Login Admin	82
3.6.19	Rancangan Layar Artikel	83
3.6.20	Rancangan Layar Pesan	84
3.6.21	Rancangan Layar Data Validasi Pembayaran	85
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1	Implementasi dan Pengujian	86
4.2	Tampilan Antar Muka	92
4.3	Metode Pengujian	102
4.3.1	Lingkungan Pengujian	103
4.4	Skenario Pengujian	104
4.4.1	Hasil Pengujian	106
4.4.2	Analisis Hasil Pengujian	108
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	110
5.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		112
LISTING PROGRAM		L1-23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-Jenis Diagram UML	15
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case</i> Diagram	16
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.5	Notasi Pada <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.6	Simbol Data Dictionary	39
Tabel 2.7	Tipe Data Numerik	44
Tabel 2.8	Tipe Data Date and Time	45
Tabel 2.9	Tipe Data String	46
Tabel 3.1	<i>Use Case</i> Diagram Pemesanan Barang.....	54
Tabel 3.2	<i>Use Case</i> Diagram Laporan Pemesanan.....	54
Tabel 3.3	<i>Activity</i> Diagram Pemesanan Barang.....	55
Tabel 3.4	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran.....	56
Tabel 3.5	<i>Activity</i> Diagram Proses Laporan Pemesanan Berjalan.....	57
Tabel 3.6	<i>Use Case</i> Diagram View Web	58
Tabel 3.7	<i>Use Case</i> Diagram View Katalog.....	59
Tabel 3.8	<i>Use Case</i> Diagram Daftar Member	59
Tabel 3.9	<i>Use Case</i> Sign In	59
Tabel 3.10	<i>Use Case</i> Diagram Pesan Barang	60
Tabel 3.11	<i>Use Case</i> Mencetak Invoice	60
Tabel 3.12	<i>Use Case</i> Menerima Invoice	60
Tabel 3.13	<i>Use Case</i> Diagram Pembayaran	60

Tabel 3.14	<i>Use Case</i> Validasi.....	61
Tabel 3.15	<i>Use Case</i> Diagram Pengiriman	61
Tabel 3.16	<i>Use Case</i> Diagram Cetak Laporan	61
Tabel 3.17	<i>Activity</i> Diagram View Web	62
Tabel 3.18	<i>Activity</i> Diagram View Katalog	63
Tabel 3.19	<i>Activity</i> Diagram Pendaftaran.....	54
Tabel 3.20	<i>Activity</i> Diagram Sign In.....	65
Tabel 3.21	<i>Activity</i> Diagram Pesan Barang	66
Tabel 3.22	<i>Activity</i> Diagram Mencetak Invoice	67
Tabel 3.23	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran.....	68
Tabel 3.24	<i>Activity</i> Diagram Validasi	69
Tabel 3.25	<i>Activity</i> Diagram Pengiriman	70
Tabel 3.26	<i>Activity</i> Diagram Mencetak Laporan.....	71
Tabel 3.27	<i>Sequence</i> Diagram Menu Utama.....	72
Tabel 3.28	<i>Sequence</i> Diagram Daftar Member	73
Tabel 3.29	Tabel Admin.....	75
Tabel 3.30	Tabel Contact	75
Tabel 3.31	Tabel Member	76
Tabel 3.32	Tabel Pemesanan	76
Tabel 3.33	Tabel Produk	77
Tabel 3.34	Tabel Temp	78
Tabel 3.35	Tabel Validasi.....	78
Tabel 4.1	Tabel skenario pengujian Perancangan Aplikasi Website Menggunakan Php dan MySQL Pada CV.Karya Hadi-Solo	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall.....	11
Gambar 2.2	Ringkasan <i>Use Case</i>	17
Gambar 2.3	Contoh <i>Diagram Sequence</i>	19
Gambar 2.4	Contoh <i>Diagram Activity</i>	20
Gambar 2.5	Contoh <i>Diagram Class</i>	22
Gambar 2.6	Macromedia Dreamweaver 8	23
Gambar 2.7	Entity Set.....	28
Gambar 2.8	Relationship.....	28
Gambar 2.9	One To One	31
Gambar 2.10	One To Many.....	32
Gambar 2.11	Many To Many.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi <i>Cv.Karya Hadi-Solo</i>	50
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Pemesanan Barang.....	53
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Pemesanan	54
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang.....	55
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	56
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Pemesanan	57
Gambar 3.7	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	58
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> View Web Karya Hadi.....	62
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> View Katalog.....	63
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	64
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Sign In.....	65

Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Pesan Barang	66
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Invoice	67
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	68
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Validasi	69
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman	70
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan	71
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	72
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	73
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i>	74
Gambar 3.21	Rancangan Layar Halaman Utama	79
Gambar 3.22	Rancangan Layar Daftar Member	80
Gambar 3.23	Rancangan Layar Hubungi Kami	81
Gambar 3.24	Rancangan Layar Login Admin	82
Gambar 3.25	Rancangan Layar Artikel	83
Gambar 3.26	Rancangan Layar Pesan	84
Gambar 3.27	Rancangan Layar Data Validasi Pembayaran	85
Gambar 4.1	Tampilan Localhost Wamp	87
Gambar 4.2	Tampilan Masuk PhpMyAdmin	87
Gambar 4.3	Tampilan PhpMyAdmin	88
Gambar 4.4	Tampilan PhpMyAdmin yang akan dibuat	88
Gambar 4.5	Tampilan pembuatan database	89
Gambar 4.6	Tampilan field pada database yang dibuat	89
Gambar 4.7	Tampilan penulisan nama field pada database	90
Gambar 4.8	Tampilan sebuah table pada database	90

Gambar 4.9	Tampilan keseluruhan dari database CV.Karya Hadi-Solo	91
Gambar 4.10	Tampilan Layar Halaman Utama (Home)	92
Gambar 4.11	Tampilan Layar Halaman Tentang Kami	93
Gambar 4.12	Tampilan Layar Halaman Artikel	93
Gambar 4.13	Tampilan Layar Halaman Cara Pesan	94
Gambar 4.14	Tampilan Layar Halaman Hubungi Kami	94
Gambar 4.15	Tampilan Layar Halaman Katalog Produk	95
Gambar 4.16	Tampilan Layar Halaman Daftar Member	95
Gambar 4.17	Tampilan Layar Halaman Login Member	96
Gambar. 4.18	Tampilan Layar Halaman Shopping Chart	96
Gambar 4.19	Tampilan Layar Halaman invoice	97
Gambar 4.20	Tampilan Layar Halaman Detail Member dan Pemesanan	97
Gambar 4.21	Tampilan Layar Halaman Admin	98
Gambar 4.22	Tampilan Layar Halaman Data saran dan Kritik	98
Gambar 4.33	Tampilan Layar Halaman Details Member	99
Gambar 4.44	Tampilan Layar Halaman Details Pemesanan	99
Gambar 4.45	Tampilan Layar Halaman Data Validasi Pembayaran	100
Gambar 4.46	Tampilan Layar Halaman Tambah Data Produk	100
Gambar 4.47	Tampilan Layar Halaman Data Bulanan	101
Gambar 4.48	Tampilan Layar Halaman Laporan Data Keseluruhan	101