



**SISTEM PEMESANAN FURNITURE PADA  
PT KREASI MANDIRI BERBASIS WEB**

Oleh:

Asti Purwantini

41805010059

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



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM PEMESANAN FURNITURE PADA  
PT KREASI MANDIRI BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh:**

**Asti Purwantini**

**41805010059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2010**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Asti Purwantini

Nim : 41805010059

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM PEMESANAN FURNITURE PADA PT  
KREASI MANDIRI BERBASIS WEB**

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

Jakarta, Februari 2010

**(Asti Purwantini)**

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41805010059  
Nama : Asti Purwantini  
Judul Skripsi : **SISTEM PEMESANAN FURNITURE PADA PT  
KREASI MANDIRI BERBASIS WEB**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 18 Februari 2010

Nur Ani, ST, MMSI  
Pembimbing

Nur Ani, ST, MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

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 Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM PEMESANAN FURNITURE PADA PT KREASI MANDIRI BERBASIS WEB”**

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

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.

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.

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. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua, kakak dan adik saya yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikanya tugas akhir ini.
3. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Nur Ani, ST, MMSI, selaku Pembimbing penulis yang memberikan support dan doanya.
5. Ir. Fajar Masya MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7.
7. Pimpinan / Pemilik Toko PT Kreasi Mandiri yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan angkatan 2004, 2006, 2007 terutama angkatan 2005 semangat terus kejarlah cita-citamu demi mendapatkan gelar sarjana S.Kom.
9. Nico Lasera, SH yang telah membantu dalam memberikan support dan motivasi yang sangat besar.
10. Rekan – rekan Devi Darnita, Didta Muspitta, Elfira Kusuma Wati, dan Dian Rachmawati serta temen-teman kecil yang memberikan supportnya kepada penulis.

11. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu (Thanx For All).

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, Februari 2010

( Asti Purwantini )

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
ABSTRACTION .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xviii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Kegunaan Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB 11    LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10



2.2.2	Kualitas Informasi .....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4	Metode <i>Waterfall</i> .....	13
2.5	Pengertian <i>E-Commerce</i> .....	15
2.6	UML .....	17
2.6.1	Langkah-Langkah Penggunaan UML .....	17
2.6.2	Fokus Unified Modeling Language (UML).....	19
2.6.3	Diagram Unified Modeling Language (UML).....	20
2.7	Perancangan Sistem.....	29
2.7.1	Perancangan Berorientasi Obyek.....	29
2.7.2	Istilah berorientasi Obyek.....	30
2.7.3	Tahap-Tahap Dalam Perancangan Obyek .....	32
2.8	Normalisasi.....	35
2.9	Spesifikasi Basis Data .....	35
2.10	Internet .....	36
2.11	Macromedia Dreamweaver 08 .....	36
2.12	PHP .....	38
2.13	MySQL .....	38
2.14	Xampp .....	39
2.14.1	Sejarah Singkat Xampp .....	39
2.14.2	Detail Paket Pada Xampp .....	40

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Tinjauan Organisasi.....	42
3.2	Struktur Organisasi.....	43

3.3	Tugas Dan Tanggung Jawab .....	44
3.3.1	Pimpinan .....	44
3.3.2	Bagian Penjualan .....	44
3.3.3	Bagian Pembelian .....	45
3.4	Analisa Sistem .....	45
3.4.1	Analisa Sistem Berjalan .....	45
3.4.2	Uraian Prosedur .....	45
3.4.3	<i>Use Case</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan .....	46
3.4.4	<i>Use Case</i> Diagram Pendaftaran Pembeli Sistem Berjalan.....	47
3.4.5	<i>Use Case</i> Laporan Pemesanan .....	48
3.4.6	<i>Activity</i> Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan .....	49
3.4.7	<i>Activity</i> Diagram Pendaftaran Pembeli Sistem Berjalan .....	50
3.4.8	<i>Activity</i> Diagram Laporan Pemesanan Sistem Berjalan .....	51
3.5	Identifikasi Kebutuhan .....	51
3.6	Analisa Sistem Usulan.....	53
3.6.1	<i>Use Case</i> Diagram Pendaftaran Pembeli Dan Pemesanan Barang .....	54
3.6.2	<i>Use Case</i> Diagram Admin.....	55
3.6.3	<i>Activity</i> Diagram Login .....	56
3.6.4	<i>Activity</i> Diagram Pendaftaran Pembeli .....	57

3.6.5	<i>Activity</i> Diagram Cetak Invoice .....	58
3.6.6	<i>Activity</i> Diagram Admin .....	59
3.6.7	<i>Activity</i> Diagram Pemesanan Barang .....	60
3.6.8	<i>Activity</i> Diagram Update Data.....	61
3.6.9	<i>Sequence</i> Diagram Menu Utama .....	62
3.6.10	<i>Sequence</i> Diagram Login .....	63
3.6.11	<i>Sequence</i> Diagram Pemesanan Barang .....	64
3.6.12	<i>Sequence</i> Diagram Cetak Invoice Pada Admin .....	65
3.6.13	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Pemesanan .....	66
3.6.14	<i>Sequence</i> Diagram Update Data .....	68
3.6.15	<i>Class</i> Diagram .....	69
3.6.16	ERD .....	69
3.6.17	Normalisasi.....	70
3.7	Struktur Data Base .....	72
3.8	<i>State Transition Diagram</i> (STD).....	76
3.8.1	STD Halaman Utama .....	76
3.8.2	STD Halaman Buku Tamu .....	77
3.8.3	STD Halaman Gallery .....	77
3.8.4	STD Halaman Login .....	77
3.8.5	STD Halaman Login Pembeli .....	78
3.8.6	STD Halaman Login Admin .....	78
3.9	Perancangan Tampilan Program .....	79
3.9.1	Rancangan Layar Halaman Utama .....	79
3.9.2	Rancangan Layar Buku Tamu .....	80

3.9.3	Rancangan Layar Gallery.....	80
3.9.4	Rancangan Layar Halaman Daftar.....	81
3.9.5	Rancangan Layar Master Barang Pada Admin.....	82
3.9.6	Rancangan Layar Master Kategori Pada Admin.....	82
3.9.7	Rancangan Layar Master Pembeli Pada Admin.....	83
3.9.8	Rancangan Layar Master Pesanan Pada Admin.....	84
3.9.9	Rancangan Layar Master Invoice Pada Admin.....	85
3.9.10	Rancangan Layar Master Admin.....	86
3.9.11	Rancangan Layar Buku Tamu.....	86
3.9.12	Rancangan Layar Laporan Pemesanan Pada Admin.	87
3.9.13	Rancangan Layar Pemesanan Barang Pada Pembeli.	88
3.9.14	Rancangan Layar Update Account Pada Pembeli.....	89

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1	Implementasi Sistem .....	90
4.2	Implementasi Database.....	90
4.3	Tampilan Antar Muka.....	96
4.4	Metode Pengujian.....	108
4.4.1	Lingkungan Pengujian.....	109
4.5	Skenario Pengujian.....	111
4.5.1	Hasil Pengujian.....	114
4.5.2	Analisis Hasil Pengujian.....	118

#### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran .....	121

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>122</b>
<b>LAMPIRAN LISTING PROGRAM .....</b>	<b>L1</b>
<b>LAMPIRAN SURAT KETERANGAN</b>	
<b>LAMPIRAN KARTU ASISTENSI</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Water Fall</i> .....	13
Gambar 2.2	<i>Use Case</i> .....	23
Gambar 2.3	<i>Sequnce Diagram</i> .....	25
Gambar 2.4	<i>Activity Diagram</i> .....	26
Gambar 2.5	<i>Class Diagram</i> .....	28
Gambar 2.6	Simbol <i>State Stransition Diagram</i> .....	29
Gambar 2.7	<i>Transition State</i> .....	29
Gambar 2.8	Tampilan Macromedia Dreamweaver 08.....	37
Gambar 2.9	Xampp.....	41
Gambar 3.1	Bagan struktur Organisasi .....	43
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan.....	46
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Pendaftaran Pembeli Sistem Berjalan .....	47
Gambar 3.4	<i>Use Case</i> Laporan Pemesanan .....	48
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan.....	49
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pembeli Sistem Berjalan .....	50
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan .....	51
Gambar 3.8	<i>Use Case Diagram</i> Pendaftaran Pembeli dan Pemesanan Barang .....	54
Gambar 3.9	<i>Use Case Diagram</i> Admin.....	55
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Login .....	56
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pembeli.....	57
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Cetak Invoice .....	58

Gambar 3.13	<i>Activity</i> Diagram Admin .....	59
Gambar 3.14	<i>Activity</i> Diagram Pemesanan Barang .....	60
Gambar 3.15	<i>Activity</i> Diagram Update Data .....	61
Gambar 3.16	<i>Sequence</i> Diagram Menu Utama .....	62
Gambar 3.17	<i>Sequence</i> Diagram Login .....	63
Gambar 3.18	<i>Sequence</i> Diagram Pemesanan Barang .....	64
Gambar 3.19	<i>Sequence</i> Diagram Cetak Invoice Pada Admin.....	65
Gambar 3.20	<i>Sequence</i> Diagram Laporan Pemesanan.....	66
Gambar 3.21	<i>Sequence</i> Diagram Update Data.....	68
Gambar 3.22	<i>Class</i> Diagram .....	69
Gambar 3.23	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70
Gambar 3.24	Bentuk Tidak Normal ( <i>Unnormalized</i> ) .....	70
Gambar 3.25	Bentuk Normal Ke Satu ( <i>First Normal Form/1 NF</i> ).....	71
Gambar 3.26	Bentuk 2 NF .....	72
Gambar 3.27	STD Halaman Utama .....	76
Gambar 3.28	STD Halaman Buku Tamu .....	77
Gambar 3.29	STD Halaman Gallery .....	77
Gambar 3.30	STD Halaman Login .....	77
Gambar 3.31	STD Halaman Login Pembeli .....	78
Gambar 3.32	STD Halaman Login Admin .....	78
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Program .....	79
Gambar 3.34	Rancangan Layar Halaman Utama.....	79
Gambar 3.35	Rancangan Layar Buku Tamu .....	80
Gambar 3.36	Rancangan Layar Gallery.....	81

Gambar 3.37	Rancangan Layar Halaman Daftar .....	81
Gambar 3.38	Rancangan Layar Master Barang Pada Admin .....	82
Gambar 3.39	Rancangan Layar Master Kategori Pada Admin .....	83
Gambar 3.40	Rancangan Layar Master Pembeli Pada Admin.....	83
Gambar 3.41	Rancangan Layar Master Pesanan Pada Admin.....	84
Gambar 3.42	Rancangan Layar Master Invoice Pada Admin .....	85
Gambar 3.43	Rancangan Layar Master Admin.....	86
Gambar 3.44	Rancangan Layar Data Buku Tamu .....	87
Gambar 3.45	Rancangan Layar Laporan Pemesanan Pada Admin.....	87
Gambar 3.46	Rancangan Layar Pemesanan Barang Pada Pembeli .....	88
Gambar 3.47	Rancangan Layar Update Account Pada Pembeli .....	89
Gambar 4.1	Tampilan Sebuah Table Database Furniture.....	91
Gambar 4.2	Tampilan Sebuah Tabel Admin.....	91
Gambar 4.3	Tampilan Sebuah Tabel Barang.....	92
Gambar 4.4	Tampilan Sebuah Tabel Buku Tamu.....	93
Gambar 4.5	Tampilan Sebuah Tabel Invoice .....	93
Gambar 4.6	Tampilan Sebuah Tabel Kategori .....	94
Gambar 4.7	Tampilan Sebuah Tabel Keranjang .....	94
Gambar 4.8	Tampilan Sebuah Tabel Pembeli .....	95
Gambar 4.9	Tampilan Sebuah Tabel Pesan .....	95
Gambar 4.10	Tampilan Layar Halaman Utama .....	96
Gambar 4.11	Tampilan Layar Halaman Buku Tamu.....	96
Gambar 4.12	Tampilan Layar Form Buku Tamu.....	97
Gambar 4.13	Tampilan Layar Gallery .....	97



Gambar 4.14	Tampilan Layar Daftar Calon Pembeli .....	98
Gambar 4.15	Tampilan Menu Pemesanan Barang.....	98
Gambar 4.16	Tampilan Form Pemesanan Barang Yang Telah Di Input.....	99
Gambar 4.17	Tampilan Form Pemesanan Barang Yang Telah Di Cetak.....	99
Gambar 4.18	Tampilan Menu Update Account.....	100
Gambar 4.19	Tampilan Layar Master Barang.....	100
Gambar 4.20	Tampilan Form Menu Master Barang Yang Telah Di Input....	101
Gambar 4.21	Tampilan Menu Master Kategori Pada User Admin.....	101
Gambar 4.22	Tampilan Form Menu Master Kategori Yang Telah Di Input..	102
Gambar 4.23	Tampilan Menu Master Pembeli Pada User Admin.....	102
Gambar 4.24	Tampilan Form Menu Master Pembeli Yang Telah Di Input..	103
Gambar 4.25	Tampilan Menu Master Pesanan Pada User Admin.....	103
Gambar 4.26	Tampilan Form Menu Master Pesana Yang Telah Di Input.....	104
Gambar 4.27	Tampilan Menu Master Invoice.....	104
Gambar 4.28	Tampilan Form Menu Master Invoice Yang Telah Di Input....	104
Gambar 4.29	Tampilan Form Menu Master Invoice Yang Telah DiCetak....	105
Gambar 4.30	Tampilan Menu Master Admin.....	105
Gambar 4.31	Tampilan Form Pada Menu Master Admin .....	106
Gambar 4.32	Tampilan Menu Data Buku Tamu Pada User admin.....	106
Gambar 4.33	Tampilan Menu Laporan Pemesanan.....	107
Gambar 4.34	Tampilan Form Menu Laporan Pemesanan yang Telah Di Input.....	107
Gambar 4.35	Tampilan Form Menu Laporan Pemesanan Yang Telah Di Cetak.....	108

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML .....	20
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	21
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	24
Tabel 2.4	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25
Tabel 2.5	Notasi Pada <i>Class Diagram</i> .....	27
Tabel 3.1	Keterangan <i>Use Case</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan .....	47
Tabel 3.2	Keterangan <i>Use Case Diagram</i> Pendaftaran Pembeli Sistem Berjalan.....	47
Tabel 3.3	Keterangan Diagram <i>Use Case</i> Laporan Pemesanan.....	48
Tabel 3.4	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan.....	49
Tabel 3.5	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pembeli Sistem Berjalan .....	50
Tabel 3.6	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan .....	51
Tabel 3.7	<i>Use Case Diagram</i> Pendaftaran Pembeli dan Pemesanan Barang .....	54
Tabel 3.8	<i>Use Case Diagram</i> Admin.....	55
Tabel 3.9	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login.....	56
Tabel 3.10	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pembeli .....	57
Tabel 3.11	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Cetak Invoice.....	58
Tabel 3.12	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Admin .....	59

Tabel 3.13	Keterangan <i>Activity</i> Diagram Pemesanan Barang.....	60
Tabel 3.14	Keterangan <i>Activity</i> Diagram Update Data .....	61
Tabel 3.15	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Menu Utama.....	62
Tabel 3.16	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Login.....	63
Tabel 3.17	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Pemesanan Barang.....	64
Tabel 3.18	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Cetak Invoice Pada Admin.....	65
Tabel 3.19	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Pemesanan.....	67
Tabel 3.20	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Update Data.....	68
Tabel 3.21	Tabel Admin.....	72
Tabel 3.22	Tabel Barang.....	73
Tabel 3.23	Tabel Buku Tamu.....	73
Tabel 3.24	Tabel Invoice.....	74
Tabel 3.25	Tabel Kategori.....	74
Tabel 3.26	Tabel Keranjang.....	75
Tabel 3.27	Tabel Pembeli.....	75
Tabel 3.28	Tabel Pesan.....	76
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Aplikasi Metode Black Box .....	111
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Aplikasi Metode Black Box.....	114