



**Perancangan Web E-Commerce Dealer Notebook Pada
CV.Gemilang Kompu Solusindo**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S-1)

Komputer Bidang Studi Sistem Informasi

Disusun oleh :

**DEWANGGA SURYA KENCANA
41806010009**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**



**Perancangan Web E-Commerce Dealer Notebook pada
CV.Gemilang Kompu Solusindo**

Disusun oleh :

**DEWANGGA SURYA KENCANA
41806010009**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dewangga Surya Kencana**

NIM : **41806010009**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Judul : **Perancangan Web E-Commerce Dealer Notebook pada
CV. Gemilang Kompu Solusindo**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis tanpa menyadur atau mengcopy dari Tugas Akhir orang lain

Jakarta, Maret 2011

Penulis

(Dewangga Surya Kencana)

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Dewangga Surya Kencana
NIM : 41806010009
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **Perancangan Web E-Commerce Dealer Notebook pada
CV. Gemilang Kompu Solusindo**

Skripsi ini telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
Jakarta, Maret 2011

Menyetujui
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ir. Fajar Masva.,MMSI

Mengetahui
Ketua Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Anita Ratnasari.,Skom.,M.Kom

Nur Ani, ST., MMSI

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 WEB – COMMERCE DEALER NOTEBOOK PADA CV. GEMILANG KOMPU SOLUSINDO”**

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 di lapangan, survey dan wawancara kepada pemilik dealer ataupun karyawan yang ada di dealer CV Gemilang Kompu Solusindo tersebut, serta bimbingan dari dosen pembimbing.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca pada 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 bantuan yang tak ternilai harganya, kepada :

1. Ir. Fajar Masya.,MMSI, selaku Dosen Pembimbing, yang tentu saja selalu membimbing, memberikan masukan-masukan dan petunjuk serta semangat.

2. Bapak Andri Selaku Store Manager dari CV. Gemilang Kompu Solusindo, yang telah meluangkan waktu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Ayah (Suyono Sastro Wiguno) inspirasiku dan Mamaku tersayang (Denok Sri Suryantini) yang selalu berdo'a untukku di setiap waktu.
4. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Sarwati Rahayu,ST., MMSI, Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing saya dari semester 1 hingga semester 8.
6. Anita Ratnasari.,Skom.,M.Kom, Selaku Ketua koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
7. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan ilmu yang bermanfaat dari semester 1 hingga semester 7 dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Kakak Perempuan (Ame Desty Kumalasari) dan Adikku (Diva Rizki Surya Silananda) yang telah banyak memberikan motivasi untukku.
9. Hendro dan Abdul Informatika yang telah meluangkan waktu dalam tugas akhir ini.
10. Eyki Yulhaida Agistiyanti yang telah membantu dalam memberikan support yang begitu besar dan selalu ada dalam setiap saat untuk mendukung serta mendengarkan segalanya.
11. Anak – Anak Rainbow Production (Jovi, Emi, Ina, Azizah) yang telah banyak memberikan dukungan moril untukku.
12. Sahabat sahabat SD Negeri Gebang Raya (Sigit, Rengga, Shaleh, Agus, Anjar, Firman, Bayu , Upika dan Erva)

13. Rekan-rekan angkatan 2004, 2005, 2006, 2007, terutama angkatan 2006 semangat terus kejarlah cita-citamu demi mendapatkan gelar sarjana S.Kom.
14. Teman-teman satu perjuangan Valian, Rizki Yoga, Reza M, Ipul selesai sudah waktu yang telah kita habiskan bersama untuk sebuah misi. Reza Ceger, Lamunedo, Krisata Lindo, Agung, Sukisno, Heru, Suherman, Naim, Abud, Sony, Tyo Terima kasih untuk setiap informasi yang berharga dan dukungan di setiap waktu.
15. Kawan – kawan Satu Bendera Perjuangan Universitas Mercu Buana teruskan perjuangan yang belum terselesaikan Salam Reformasi
16. Dan semua pihak yang penulis tidak dapat menyebutkan satu per satu (Thanks for All).

Semoga Allah SWT memberikan berkah kepada 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, Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi	13
2.2.2 Nilai Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4 Website.....	15
2.4.1 Pengertian Website.....	15
2.4.2 Unsur – unsur dalam penyediaan Website.....	16
2.4.3 Nama Domain	16
2.4.4 Rumah tempat Website (Web Hosting)	17
2.4.5 Bahasa Program (Script Program)	17
2.4.6 Desain website	18

2.4.7 Pemrograman Website	18
2.4.7.1 Macromedia Dreamwever MX	18
2.4.7.2 HTML	18
2.4.7.3 PHP	19
2.4.7.4 MYSQL.....	22
2.4.7.5 XAMPP	24
2.5 Pengertian E-Commerce	24
2.6 Waterfall.....	26
2.6.1 Fase Model <i>Waterfall</i>	27
2.6.2 Permasalahan Model <i>Waterfall</i>	29
2.7 Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	31
2.8 Analisa Berorientasi Objek	31
2.9 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	32
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
2.9.2 <i>Sequence Diagram</i>	36
2.9.3 Diagram Aktivitas	38
2.9.4 Class Diagram	40

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	44
3.1 Analisa Sistem.....	44
3.2 Tinjauan Organisasi	44
3.3 Sejarah Organisasi.....	45
3.4 Struktur Organisasi	45
3.4.1 Tugas dan Tanggung Jawab	47
3.5 Analisa Sistem Berjalan	48
3.5.1 Use Case Diagram Pemesanan Barang Sistem Berjalan.....	50
3.5.2 Use Case Diagram Laporan Pemesanan Sistem Berjalan....	51
3.5.3 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	52
3.5.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembayaran Sistem Berjalan	53
3.5.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	54
3.6 Analisa Sistem Usulan	55
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	56
3.6.2 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Web</i>	61
3.6.3 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>katalog</i>	62
3.6.4 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pendaftaran	63
3.6.5 <i>Activity Diagram</i> <i>Compare</i> Produk.....	64

3.6.6. <i>Activity Diagram</i> Login	65
3.6.7 <i>Activity Diagram</i> Compare Produk	66
3.6.8 <i>Activity Diagram</i> Memesan Barang	67
3.6.9 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Invoice.....	68
3.6.10 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	69
3.6.11 <i>Activity Diagram</i> Validasi	70
3.6.12 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan	71
3.6.13 <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	72
3.6.14 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	73
3.6.15 Class Diagram	74
3.7. Rancangan Layar.....	80
3.7.1 Rancangan Layar Halaman Utama.....	80
3.7.2 Rancangan Layar Halaman Daftar Member	80
3.7.3 Rancangan Layar Halaman Setelah Member Login	81
3.7.4 Rancangan Layar Halaman Kirim Pesan	81
3.7.5 Rancangan Layar Halaman Login Admin.....	82
3.7.6 Rancangan Layar Halaman Pesanan Admin	82
3.7.7 Rancangan Layar Halaman Validasi Pembayaran	83

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	84
4.1 Implementasi Sistem	84
4.2 Tampilan Antar Muka	90
4.3 Metode Pengujian.....	99
4.3.1 Lingkungan Pengujian	100
4.4 Skenario Pengujian.....	101
4.4.1 Hasil Pengujian	104
4.4.2 Analisis Hasil Pengujian	105
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN KARTU ASISTENSI

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi <i>Use Case Diagram</i>	35
Tabel 2.2	Notasi <i>Sequence Diagram</i>	37
Tabel 2.3	Notasi Diagram Aktivitas.....	39
Tabel 2.4	Notasi <i>Class Diagram</i>	41
Tabel 3.1	<i>Use Case Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	50
Tabel 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	51
Tabel 3.3	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	52
Tabel 3.4	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sistem Berjalan.....	53
Tabel 3.5	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	54
Tabel 3.6	<i>Use Case Diagram</i> Lihat Web	57
Tabel 3.7	<i>Use Case Diagram</i> Lihat Katalog.....	57
Tabel 3.8	<i>Use Case Diagram</i> Daftar Member	57
Tabel 3.9	<i>Use Case Diagram</i> Compare Produk.....	58
Tabel 3.10	<i>Use Case Diagram</i> Login	58
Tabel 3.11	<i>Use Case Diagram</i> Compare Produk.....	58
Tabel 3.12	<i>Use Case Diagram</i> Memesan Barang.....	59
Tabel 3.13	<i>Use Case Diagram</i> Mencetak Invoice	59
Tabel 3.14	<i>Use Case Diagram</i> Pembayaran	59
Tabel 3.15	<i>Use Case Diagram</i> Validasi.....	60
Tabel 3.17	<i>Use Case Diagram</i> Mencetak Laporan	60
Tabel 3.18	<i>Activity Diagram</i> Lihat Web	61

Tabel 3.19	<i>Activity Diagram</i> Lihat Katalog.....	62
Tabel 3.20	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pendaftaran.....	63
Tabel 3.21	<i>Activity Diagram</i> Compare Produk.....	64
Tabel 3.22	<i>Activity Diagram</i> Login.....	65
Tabel 3.23	<i>Activity Diagram</i> Compare Produk.....	66
Tabel 3.24	<i>Activity Diagram</i> Memesan Barang.....	67
Tabel 3.25	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Invoice.....	68
Tabel 3.26	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	69
Tabel 3.27	<i>Activity Diagram</i> Validasi.....	70
Tabel 3.28	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan.....	71
Tabel 3.29	Sequence Diagram Menu Utama.....	72
Tabel 3.30	Sequence Diagram Daftar Member.....	73
Tabel 3.31	User.....	75
Tabel 3.32	Hubungi.....	75
Tabel 3.33	Member.....	76
Tabel 3.34	Pesanan.....	77
Tabel 3.35	Barang.....	78
Tabel 3.36	Merk.....	79
Tabel 3.37	Bayar.....	79
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian.....	102
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Sistem</i>	9
Gambar 2.2	Konsep Sistem Informasi	15
Gambar 2.3	Model <i>Waterfall</i>	27
Gambar 2.4	Model 4+1 View	34
Gambar 2.5	<i>Use Case</i> Model	36
Gambar 2.6	<i>Sequence Diagram</i> Model.....	38
Gambar 2.7	<i>Activity Diagram</i> Model.....	40
Gambar 2.8	Contoh <i>Class Diagram</i> Pemesanan.....	43
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	46
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	50
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	51
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Sistem Berjalan	52
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran Sistem Berjalan	53
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan Sistem Berjalan	54
Gambar 3.7	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	56
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Lihat Web	61
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Lihat Katalog	62
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	63
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Compare Produk.....	64
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Login.....	65
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Compare Produk 2	66

Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Pesan Barang.....	67
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Invoice.....	68
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	69
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Validasi.....	70
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan.....	71
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama.....	72
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Member.....	73
Gambar 3.21	<i>Class Diagram</i>	74
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Utama.....	80
Gambar 3.23	Rancangan Layar Daftar Member.....	80
Gambar 3.24	Rancangan Layar Setelah Member Login.....	81
Gambar 3.25	Rancangan Layar Kirim Pesan.....	81
Gambar 3.26	Rancangan Layar Login Admin.....	82
Gambar 3.27	Rancangan Layar Pesanan Admin.....	82
Gambar 3.28	Rancangan Layar Validasi Pembayaran.....	83
Gambar 4.1	Tampilan Control Panel XAMPP.....	86
Gambar 4.2	Tampilan Awal XAMPP.....	87
Gambar 4.3	Tampilan PHP MyAdmin.....	87
Gambar 4.4	Tampilan PHP MyAdmin yang akan dibuat.....	88
Gambar 4.5	Tampilan Field pada Database yang dibuat.....	88
Gambar 4.6	Tampilan Penulisan Nama field pada database.....	89
Gambar 4.7	Tampilan Sebuah Tabel dari Database.....	89
Gambar 4.8	Tampilan Layar Halaman Menu Utama.....	92

Gambar 4.9	Tampilan Layar Halaman Tentang Kami.....	92
Gambar 4.10	Tampilan Layar Halaman Daftar Member.....	93
Gambar 4.11	Tampilan Layar Halaman Hubungi Kami.....	93
Gambar 4.12	Tampilan Layar Halaman Shopping Chart	94
Gambar 4.13	Tampilan Layar Halaman Login Member.....	94
Gambar 4.14	Tampilan Layar Katalog Produk.....	95
Gambar 4.15	Tampilan Layar Pengiriman.....	95
Gambar 4.16	Tampilan Layar Halaman Invoice.....	96
Gambar 4.17	Tampilan Layar Halaman Validasi	96
Gambar 4.18	Tampilan Layar Halaman Details Member.....	97
Gambar 4.19	Tampilan Layar Halaman Tambah Kategori.....	97
Gambar 4.20	Tampilan Layar Halaman Data Tambah Barang	98
Gambar 4.21	Tampilan Layar Halaman Data Laporan.....	98
Gambar 4.22	Tampilan Layar Halaman Login Admin	99