



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN E-COMMERCE PADA RUMAH
HIJAU PAL PT. PRIMA ANDRIYANI LESTARI**



Oleh :

Ardiansyah Saputra

41808010052

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Perancangan E-Commerce pada Rumah Hijau PAL PT. Prima
Andriyani Lestari

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun oleh :

Ardiansyah Saputra

41808010052

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010052
Nama : **ARDIANSYAH SAPUTRA**
Judul Skripsi : **PERANCANGAN E-COMMERCE PADA
RUMAH HIJAU PAL PT. PRIMA ANDRIYANI
LESTARI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Perancangan E-Commerce Pada Rumah Hijau PAL PT. Prima Andriyani Lestari*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 27 Agustus 2012

Yang membuat pernyataan,



ARDIANSYAH SAPUTRA

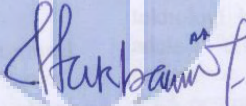
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ardiansyah Saputra
NIM : 41808010052
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN E-COMMERCE PADA**

**RUMAH HIJAU PAL PT. PRIMA ANDRIYANI
LESTARI**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui
Pembimbing

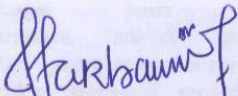

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom


UNIVERSITAS

MENGETAHUI MEGASAHKAN
MERCU BUANA

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom


Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-NYA, sehingga laporan tugas akhir penulis dapat terselesaikan tepat waktu. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang Insya Allah akan tetap istiqomah hingga akhir hari nanti.

Laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan E-Commerce Pada Rumah Hijau PAL PT. Prima Andriyani Lestari”** ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi - Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing sekaligus Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi. yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan support dalam bentuk material maupun non material, sehingga penulis dapat bersemangat dalam penyusunan laporan ini.

5. Teman-teman dari Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan Laporan ini. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan ini tepat waktu.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/i Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2012



Penulis

Ardiansyah Saputra

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.2.4 Nilai Informasi.....	14

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4	Perancangan Sistem.....	15
2.5	Analisa Sistem.....	15
2.5.1	Langkah Langkah Analisa Sistem.....	16
2.6	Analisa Sistem dan Pemodelan Berorientasi Objek.....	17
2.7	Basis Data.....	18
2.8	Metodologi Waterfall.....	18
2.9	UML (Unified Modeling Language).....	20
2.9.1	Pengertian UML.....	20
2.9.2	Sejarah UML.....	21
2.9.3	Diagram-diagram UML.....	21
2.9.4	Usecase Diagram.....	23
2.9.5	Sequence Diagram.....	25
2.9.6	Activity Diagram.....	27
2.9.7	Class Diagram.....	28
2.10	PHP.....	30
2.11	My SQL.....	31
2.11.1	Pengertian My SQL.....	31
2.11.2	Keistimewaan My SQL.....	31
2.12	Pengertian E-commerce.....	33
2.13	Metode Pengujian.....	37
2.13.1	Metode White Box.....	37
2.13.2	Metode Black Box.....	38

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Tinjauan Organisasi.....	39
3.2	Sejarah Rumah Hijau PAL PT.Prima Andriyani Lestari.....	39
3.2.1	Struktur Organisasi.....	39

3.2.2	Visi Dan Misi Rumah Hijau PAL.....	41
3.3	Analisa Sistem Berjalan.....	41
3.3.1	Use Case Sistem Berjalan.....	42
3.3.2	Use Case Sistem Usulan.....	45
3.3.3	Activity Diagram Usulan.....	48
3.3.4	Sequence Diagram Usulan.....	61
3.3.5	Class Diagram.....	67
3.4	Rancangan Layar Website.....	72
3.4.1	Struktur Tampilan Pengunjung.....	72
3.4.2	Struktur Tampilan Member.....	72
3.4.3	Struktur Tampilan Admin.....	73
3.4.4	Rancangan Layar Register.....	73
3.4.5	Rancangan Layar Halaman Utama.....	74
3.4.6	Rancangan Layar Halaman Cara Pemesanan.....	74
3.4.7	Rancangan Layar Halaman Produk.....	75
3.4.8	Rancangan Layar Output.....	75
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1	Implementasi Sistem.....	76
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan.....	76
4.2	Implementasi Basis Data.....	77
4.3	Tampilan Antar Muka.....	82
4.4	Metode Pengujian.....	91
4.5	Skenario Pengujian.....	92
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	94
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	96

5.2 Saran..... 96

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Siklus Sistem Informasi.....	12
Gambar	2.2	Metodologi Waterfal.....	18
Gambar	2.3	Ringkasan Usecase Sistem.....	24
Gambar	2.4	Contoh Diagram Sequence.....	26
Gambar	2.5	Contoh Diagram Activity.....	28
Gambar	2.6	Contoh Diagram Class.....	30
Gambar	2.7	Gambar Interface PHP My admin.....	33
Gambar	2.8	Gambar Proses E-commerce.....	37
Gambar	3.1	Struktur Organisasi PT. Prima Andriyani Lestari.....	40
Gambar	3.2	Use Case Sistem Berjalan.....	42
Gambar	3.3	Use Case Sistem Usulan.....	45
Gambar	3.4	Activity Diagram Register.....	48
Gambar	3.5	Activity Diagram Login.....	49
Gambar	3.6	Activity Diagram Lihat Produk.....	50
Gambar	3.7	Activity Diagram Pesan Produk.....	51
Gambar	3.8	Activity Diagram Kritik & Saran.....	52
Gambar	3.9	Activity Diagram Profil Perusahaan.....	53
Gambar	3.10	Activity Diagram Konfirmasi.....	54
Gambar	3.11	Activity Diagram Kelola Data Member.....	55
Gambar	3.12	Activity Diagram Kelola Produk.....	56
Gambar	3.13	Activity Diagram Kelola Data Pembelian.....	57
Gambar	3.14	Activity Diagram Kelola Laporan.....	58
Gambar	3.15	Activity Diagram Kelola Kritik & Saran.....	59
Gambar	3.16	Activity Diagram Lihat Konfirmasi.....	60
Gambar	3.17	Sequence Diagram Register.....	61
Gambar	3.18	Sequence Diagram Login.....	62
Gambar	3.19	Sequence Diagram Pesan Produk.....	63
Gambar	3.20	Sequence Diagram Konfirmasi.....	64
Gambar	3.21	Sequence Diagram Kelola Produk.....	65

Gambar	3.22	Sequence Diagram Kelola Laporan.....	66
Gambar	3.23	Class Diagram.....	67
Gambar	3.24	Struktur Tampilan Pengunjung.....	72
Gambar	3.25	Struktur Tampilan Member.....	72
Gambar	3.26	Struktur Tampilan Admin.....	73
Gambar	3.27	Rancangan Layar Register.....	73
Gambar	3.28	Rancangan Layar Halaman Utama.....	74
Gambar	3.29	Rancangan Layar Halaman Cara Pemesanan.....	74
Gambar	3.30	Rancangan Layar Halaman Produk.....	75
Gambar	3.31	Rancangan Layar Output.....	75
Gambar	4.1	Tampilan Aktif Xampp Control Panel.....	77
Gambar	4.2	Tampilan Halaman Utama Localhost/xampp.....	78
Gambar	4.3	Tampilan Halaman Utama Localhost/phpmyadmin.....	78
Gambar	4.4	Tampilan Kolom Tabel Database Herbalife.....	79
Gambar	4.5	Tampilan Struktur Tabel Admin.....	79
Gambar	4.6	Tampilan Struktur Tabel Member.....	79
Gambar	4.7	Tampilan Struktur Tabel Produk.....	80
Gambar	4.8	Tampilan Struktur Tabel Kritik.....	80
Gambar	4.9	Tampilan Struktur Tabel Orders.....	80
Gambar	4.10	Tampilan Struktur Tabel Keranjang.....	81
Gambar	4.11	Tampilan Struktur Tabel Order_detail.....	81
Gambar	4.12	Tampilan Struktur Tabel Contact.....	81
Gambar	4.13	Tampilan Halaman Utama.....	82
Gambar	4.14	Tampilan Halaman Login Member.....	82
Gambar	4.15	Tampilan Halaman Daftar Member.....	83
Gambar	4.16	Tampilan Halaman Pesan Produk.....	83
Gambar	4.17	Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	84
Gambar	4.18	Tampilan Halaman Form Pembelian.....	84
Gambar	4.19	Tampilan Halaman Tentang Rumah Hijau PAL.....	85
Gambar	4.20	Tampilan Halaman Kritik Dan Saran.....	85
Gambar	4.21	Tampilan Halaman Data Pembelian Member.....	86

Gambar	4.22	Tampilan Halaman Login Admin.....	86
Gambar	4.23	Tampilan Halaman Utama Admin.....	87
Gambar	4.24	Tampilan Halaman Produk Admin.....	87
Gambar	4.25	Tampilan Halaman Tambah Produk Admin.....	88
Gambar	4.26	Tampilan Halaman Order Admin.....	88
Gambar	4.27	Tampilan Halaman Data Pesanan Admin.....	89
Gambar	4.28	Tampilan Halaman Cetak Laporan Konfirmasi.....	89
Gambar	4.29	Tampilan Halaman Laporan Admin.....	90
Gambar	4.30	Tampilan Halaman Member Admin.....	90
Gambar	4.31	Tampilan Halaman Kotak Kritik & Saran.....	91
Gambar	4.32	Tampilan Halaman Tambah Admin.....	91



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML.....	21
Tabel 2.2	Simbol Usecase Diagram.....	23
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	25
Tabel 2.4	Simbol Activity Diagram.....	27
Tabel 2.5	Notasi pada Class Diagram.....	29
Tabel 3.1	Deskripsi Use Case Menawarkan Produk.....	42
Tabel 3.2	Deskripsi Use Case Lihat Produk.....	43
Tabel 3.3	Deskripsi Use Case Meminta Informasi Produk.....	43
Tabel 3.4	Deskripsi Use Case Memberikan.....	43
Tabel 3.5	Deskripsi Use Case Melakukan Pemesanan Produk.....	43
Tabel 3.6	Deskripsi Use Case Mengisi Surat Pesanan Produk.....	43
Tabel 3.7	Deskripsi Use Case Menerima Surat Pesanan Produk.....	43
Tabel 3.8	Deskripsi Use Case Cek Ketersediaan Produk.....	44
Tabel 3.9	Deskripsi Use Case Menerima Produk Yang Dipesan.....	44
Tabel 3.10	Deskripsi Use Case Melakukan Transaksi.....	44
Tabel 3.11	Deskripsi Use Case Pembuatan Laporan.....	44
Tabel 3.12	Deskripsi Use Case Menerima Laporan-laporan.....	44
Tabel 3.13	Deskripsi Use Case Register.....	45
Tabel 3.14	Deskripsi Use Case Lihat Tampilan Web.....	46
Tabel 3.15	Deskripsi Use Case Lihat Produk.....	46
Tabel 3.16	Deskripsi Use Case Pesan Produk.....	46
Tabel 3.17	Deskripsi Use Case Kritik & Saran.....	46
Tabel 3.18	Deskripsi Use Case Lihat Profil Perusahaan.....	46
Tabel 3.19	Deskripsi Use Case Konfirmasi.....	46
Tabel 3.20	Deskripsi Use Case Kelola Data Member.....	47
Tabel 3.21	Deskripsi Use Case Kelola Produk.....	47
Tabel 3.22	Deskripsi Use Case Kelola Data Pembelian.....	47
Tabel 3.23	Deskripsi Use Case Kelola Laporan.....	47
Tabel 3.24	Deskripsi Use Case Kelola Kritik & Saran.....	47

Tabel 3.25	Deskripsi Use Case Lihat Konfirmasi.....	47
Tabel 3.26	Deskripsi Activity Diagram Register.....	48
Tabel 3.27	Deskripsi Activity Diagram Login.....	49
Tabel 3.28	Deskripsi Activity Diagram Lihat Produk.....	50
Tabel 3.29	Deskripsi Activity Diagram Pesan Produk.....	51
Tabel 3.30	Deskripsi Activity Diagram Kritik & Saran.....	52
Tabel 3.31	Deskripsi Activity Diagram Profil Perusahaan.....	53
Tabel 3.32	Deskripsi Activity Diagram Konfirmasi.....	54
Tabel 3.33	Deskripsi Activity Diagram Kelola Data Member.....	55
Tabel 3.34	Deskripsi Activity Diagram Kelola Produk.....	56
Tabel 3.35	Deskripsi Activity Diagram Kelola Data Pembelian.....	57
Tabel 3.36	Deskripsi Activity Diagram Kelola Laporan.....	58
Tabel 3.37	Deskripsi Activity Diagram Kelola Kritik & Saran.....	59
Tabel 3.38	Deskripsi Activity Diagram Lihat Konfirmasi.....	60
Tabel 3.39	Deskripsi Sequence Diagram Register.....	61
Tabel 3.40	Deskripsi Sequence Diagram Login.....	62
Tabel 3.41	Deskripsi Sequence Diagram Pesan Produk.....	63
Tabel 3.42	Deskripsi Sequence Diagram Konfirmasi.....	64
Tabel 3.43	Deskripsi Sequence Diagram Kelola Produk.....	65
Tabel 3.44	Deskripsi Sequence Diagram Kelola Laporan.....	66
Tabel 3.45	Struktur Tabel Admin.....	68
Tabel 3.46	Struktur Tabel Member.....	68
Tabel 3.47	Struktur Tabel Produk.....	69
Tabel 3.48	Struktur Tabel Kritik & Saran.....	69
Tabel 3.49	Struktur Tabel Orders.....	70
Tabel 3.50	Struktur Tabel Keranjang.....	70
Tabel 3.51	Struktur Tabel Order_Detail.....	71
Tabel 3.52	Struktur Tabel Contact.....	71