



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN BERBASIS WEB
PADA RUMAH SULAM RACHMY JAKARTA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

oleh :
Eka Sigit Haryanto
41805010-037

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



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN BERBASIS WEB
PADA RUMAH SULAM RACHMY JAKARTA**

oleh :
Eka Sigit Haryanto
41805010-037

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Eka Sigit Haryanto**
Nim : **41805010-037**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA RUMAH
SULAM RACHMY JAKARTA**

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

Jakarta, Maret 2010

(Eka Sigit Haryanto)

LEMBAR PERSETUJUAN

Nim : 41805010-037
Nama : Eka Sigit Haryanto
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA RUMAH SULAM RACHMY JAKARTA

SKRIPSIINI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, MARET 2010

Menyetujui,

Nur Ani, ST, MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

Nur Ani, ST, MMSI

Koordinator Tugas Akhir

Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji Syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya. Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA RUMAH SULAM RACHMY JAKARTA”** Pembuatan Tugas Akhir ini dibuat dengan melakukan observasi langsung dan melakukan wawancara serta riset ke tempat instansi tersebut.

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana, Jakarta dan memberikan manfaat bagi perusahaan PT. RUMAH SULAM RACHMY dalam menjalankan bisnisnya.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi bahan perbandingan dan dikembangkan agar 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 dari semua pihak guna kelengkapan dan kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan Terima kasih tak ternilai, kepada :

1. Nabi Muhammad SAW beserta umatnya hingga akhir jaman.
2. Bapak Ir. Suharyadi Selalu Rektor Universitas Mercu Buana.

3. Bapak Bambang Jokonowo, S. Si ., M.kom, Selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Nur Ani, ST, MMSI,.selaku dosen pembimbing dan koordinator tugas akhir.
6. Bapak Fajar Masya, S.Kom.,MMSI, Selaku dosen Sistem Informasi.
7. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MTI, Selaku dosen Sistem Informasi.
8. Kedua orang tua ku, yang telah memberikan segalanya serta *support*, hingga tak terbalas semua yang telah diberikan, dari lahir maupun hingga saat ini. Ucapan terima kasih saja tidak cukup untuk mengungkapkan semua hal yang telah diberikannya, terima kasih mami dan papa aku sayang kalian.
9. Adikku Oki Dwi Hartanto terima kasih telah memberikan semangat dan perhatiannya sehingga saya semangat selalu mengerjakan skripsi ini.
10. Ibu Endang .Rachmyningsih, Selaku Owner PT.RSR Rumah Sulam Rachmy.
11. Teman - Teman angkatan 2004, 2005, 2006, 2007, dan 2008. yang tak bisa saya sebut satu persatu semangat teman kamu pasti bisa.
10. Untuk teman-teman seperjuangan Fahmi.F, Evo.T.L, Dadang.S, Abdul.A, Isdiantoro, Irfan.A, Budi.I, Simon, Defrid, Ikhlas, Jaenudin. yang tak bisa saya ucapkan satu persatu, kalian *best friend*.
11. Dan semua pihak yang tak bisa saya ucapkan satu persatu, terima kasih atas semua dukungan yang tidak kalian sadari.

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, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya. Amin.

Wasalamualaikum.Wr.Wb

Jakarta, Maret 2010

(Eka Sigit Haryanto)

DAFTAR ISI

Lembar Halaman Judul

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstraksi	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
1.5 Metode penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Penjualan, Pembelian dan Inventory	8
2.1.1 Definisi Penjualan, Pembelian dan Inventory	8
2.1.2 Definisi Sistem.....	10
2.1.3 karakteristik Sistem.....	11
2.1.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	13
2.1.5 Kualitas Informasi.....	18
2.2 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	18
2.2.1 Metode Waterfall atau Sekuensial Linear.....	17
2.3 Pemodelan Sistem	21
2.3.1 Sejarah Singkat UML	21

2.3.2 Pengertian UML Dan Jenis-jenis UML	22
2.4 Variable PHP	26
2.5 MySQL	27
2.5.1 Tentang MySQL.....	27
2.5.2 Tipe Data MySQL.....	27
2.5.3 Fungsi PHP MySQL.....	30
2.6 Paket Optional : PHPMyAdmin.....	31
2.7 Macromedia Dreamweaver.....	32
2.8 Teknik Pengujian Perangkat Lunak.....	32
2.8.1 Pengujian White-Box.....	32
2.8.2 Pengujian Black-Box.....	32

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Organisasi	33
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	33
3.1.2 Visi dan Misi.....	34
3.2 Analisa.....	37
3.2.1 Calon Pelanggan.....	38
3.3 Perancangan Sistem.....	40
3.3.1 Diagram Use Case.....	40
3.3.2 Sequence Diagram.....	46
3.3.3 Activity Diagram.....	54
3.4 Perancangan Database.....	62
3.4.1 Entitas	62
3.4.2 Relasi	63
3.4.3 Normalisasi	66
3.4.4 Spesifikasi Basis Data.....	70
3.5 Perancangan Antar Muka	74

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem.....	87
------------------------------	----

4.2 Alur Program	98
1. Tampilan Halaman Awal (Home).....	98
2. Tampilan Halaman Sejarah	99
3. Tampilan Halaman Profil.....	100
4. Tampilan Halaman Event.....	101
5. Tampilan Halaman Produk Kami.....	102
6. Tampilan Halamam Buku Tamu.....	102
7. Tampilan Halaman Visi Misi.....	103
8. Tampilan Halaman Galeri Foto	104
9. Tampilan Halaman Login Admin	104
10. Tampilan Halaman Menu Admin.....	105
11. Tampilan Halaman Ubah Password Admin.....	105
12. Tampilan Halaman Daftar Pelanggan.....	106
13. Tampilan Halaman Masukan Distributor Barang.....	106
14. Tampilan Halaman Pendaftaran.....	107
15. Tampilan Halaman Pemesanan.....	107
16. Tampilan Halaman Pelanggan.....	108
17. Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan.....	108
18. Tampilan Halaman Keranjang Pemesanan.....	109
19. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	110
20. Tampilan Halaman Konfirmasi Transaksi.....	111
21. Tampilan Halaman Transaksi Sukses.....	111
4.3 Metode Pengujian.....	112
4.3.1 Lingkungan Pengujian.....	113
4.3.2 Skenario Pengujian.....	114
4.3.3 Analisis Hasil Pengujian.....	118

BAB V PENUTUP

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

Daftar Pustaka 122

Lampiran I Listing Program

Lampiran II Kartu Asistensi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Waterfall	19
Gambar 2.2 Activity Diagram	23
Gambar 2.3 Class Diagram	24
Gambar 2.4 Sequence Diagram	25
Gambar 2.5 Usecase Diagram	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2 Use Case Diagram Penjualan	40
Gambar 3.3 Sequence Diagram Halaman Utama	46
Gambar 3.4 Sequence Diagram Halaman Sejarah	48
Gambar 3.5 Sequence Diagram Halaman Profil	49
Gambar 3.6 Sequence Diagram Halaman Administrator	50
Gambar 3.7 Sequence Diagram Halaman Buku Tamu	51
Gambar 3.8 Sequence Diagram Halaman Pendaftaran	52
Gambar 3.9 Sequence Diagram Halaman Pemesanan	53
Gambar 3.10 Activity Diagram Halaman Utama	54
Gambar 3.11 Activity Diagram Daftar Pelanggan Baru	56
Gambar 3.12 Activity Diagram Halaman Pemesanan Barang	57
Gambar 3.13 Activity Diagram Halaman Login Admin	59
Gambar 3.14 Activity Diagram Input, Edit dan Delete data	60
Gambar 3.15 Activity Diagram Buku Tamu	61
Gambar 3.16 ERD	63
Gambar 3.17 Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>)	67
Gambar 3.18 Bentuk Normal Kesatu (<i>INF</i>)	68
Gambar 3.19 Bentuk 2 NF	69

Gambar 3.20 Rancangan Layar Menu Utama	74
Gambar 3.21 Rancangan Layar Menu Profil	75
Gambar 3.22 Rancangan Layar Menu Sejarah	76
Gambar 3.23 Rancangan Layar Menu Event	77
Gambar 3.24 Rancangan Layar Menu Buku Tamu	78
Gambar 3.25 Rancangan Layar Menu Produk Kami	79
Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Pemesanan	80
Gambar 3.27 Rancangan Layar Pendaftaran Baru	80
Gambar 3.28 Rancangan Layar Menu Login Admin	81
Gambar 3.29 Rancangan Layar Menu Visi dan Misi	81
Gambar 3.30 Rancangan Layar Menu Pendaftaran	82
Gambar 3.31 Rancangan Layar Menu Galeri Foto	83
Gambar 3.32 Rancangan Layar Menu Admin	84
Gambar 3.33 Rancangan Layar Menu Ubah Admin	84
Gambar 3.34 Rancangan Layar Menu Daftar Pelanggan	85
Gambar 3.35 Rancangan Layar Menu Transaksi Belanja	85
Gambar 3.36 Rancangan Layar Menu Koleksi Barang Tambah	86
Gambar 4.1 Tampilan Layar Versi PHP	88
Gambar 4.2 Tampilan Layar Configuration PHP Core	90
Gambar 4.3 Tampilan Layar mysql Support	91
Gambar 4.4 Tampilan Layar PHP Variables and PHP License	93
Gambar 4.5 Tampilan Localhost Appserv	94
Gambar 4.6 Tampilan Masuk PhpMyAdmin	93

Gambar 4.7 Tampilan database yang baru dibuat	96
Gambar 4.8 Tampilan database db_rsr yang sudah dibuat	97
Gambar 4.9 Tampilan Layar Halaman Awal (home).....	98
Gambar 4.10 Tampilan Layar Halaman Sejarah	97
Gambar 4.11 Tampilan Layar Halaman Profil	99
Gambar 4.12 Tampilan Layar Halaman Event	100
Gambar 4.13 Tampilan Layar Halaman Produk Kami	102
Gambar 4.14 Tampilan Layar Halaman Buku Tamu	102
Gambar 4.15 Tampilan Layar Halaman Visi Misi	103
Gambar 4.16 Tampilan Layar Halaman Galeri Foto	104
Gambar 4.17 Tampilan Layar Halaman Login Admin	104
Gambar 4.18 Tampilan Layar Halaman Menu Admin	105
Gambar 4.19 Tampilan Layar Halaman Menu Admin	105
Gambar 4.20 Tampilan Layar Halaman Daftar Pelanggan	106
Gambar 4.21 Tampilan Layar Halaman Masukkan Distributor Barang	106
Gambar 4.22 Tampilan Layar Halaman Pendaftaran Pelanggan Baru	107
Gambar 4.23 Tampilan Layar Halaman Pemesanan	107
Gambar 4.24 Tampilan Layar Halaman Pelanggan	108
Gambar 4.25 Tampilan Layar Halaman Transaksi Pemesanan	108
Gambar 4.26 Tampilan Layar Halaman Keranjang Pemesanan	109
Gambar 4.27 Tampilan Layar Halaman Konfirmasi Pembayaran	110
Gambar 4.28 Tampilan Layar Halaman Konfirmasi Transaksi	111
Gambar 4.29 Tampilan Layar Halaman Transaksi sukses	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Numeric	27
Tabel 2.2 Tipe Data Date and Time	28
Tabel 2.3 Tipe Data String	29
Tabel 2.4 Atribut mysql_connect	30
Tabel 2.5 Atribut mysql_select_db	30
Tabel 3.1 Use Case Login Pengunjung	41
Tabel 3.2 Use Case Lihat Profil	41
Tabel 3.3 Use Case Melakukan Pemesanan	42
Tabel 3.4 Use Case Melihat Model Produk	42
Tabel 3.5 Use Case Isi Buku Tamu	43
Tabel 3.6 Use Case Login Admin	43
Tabel 3.7 Use Case Input Data	44
Tabel 3.8 Use Case Hapus Data	44
Tabel 3.9 Use Case Ubah Data	45
Tabel 3.10 Pelanggan	70
Tabel 3.11 Tabel Pemesanan	71
Tabel 3.12 Tabel Pemesanan_detail	71
Tabel 3.13 Tabel Koleksi	72
Tabel 3.14 Tabel kategori	73
Tabel 3.15 Tabel kemasan	73

Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian 114

Tabel 4.2. Tabel Evaluasi Hasil pengujian 116