



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA LELANG
BERBASIS WEBSITE : STUDI KASUS PT. CAHAYA MOBILINDO**



Dewi Puspitasari

41806010028

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA LELANG
BERBASIS WEBSITE : STUDI KASUS PT. CAHAYA MOBILINDO**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk mencapai gelar kesarjanaan strata – 1
Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :
Dewi Puspitasari

41806010028

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dewi Puspitasari

NIM : 41806010028

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA LELANG
BERBASIS WEBSITE : STUDI KASUS PT. CAHAYA
MOBILINDO**

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 12 Februari 2013



(Dewi Puspitasari)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dewi Puspitasari

NIM : 41806010028

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA**


LELANG BERBASIS WEBSITE : STUDI KASUS PT.

CAHAYA MOBILINDO

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 7-3-2013

Menyetujui,


Ir Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST.,M.TI

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



Nur Ani, ST.,MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa syukur kepada Allah SWT, yang maha pengasih dan maha penyayang yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut-Nya sampai akhir zaman.

Tugas akhir yang penulis buat berjudul “Sistem Informasi Penjualan Secara Lelang Berbasis Website” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana (UMB).

Mudah-mudahan penulisan tugas akhir dapat memberikan manfaat yang banyak kepada para pembaca walaupun masih adanya keterbatasan ilmu pengetahuan dan di dalam penulisan pembuatan laporan Tugas Akhir ini, sehingga laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu perlu adanya kritik dan saran yang dapat membangun dari para pembaca sangat penulis harapkan sekali sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terwujudnya suatu karya tulis yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Penulis tak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini sampai dengan selesai. Dengan Ketulusan Hati dan kerendahan hati penulis, izinkanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bpk Fajar Masya, Ir.,MMSI Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir dan mengajarkan penulis didalam menganalisa suatu data informasi yang baik dan benar
2. Ibu Nur Ani, ST,MMSI Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
3. Orang tuaku yang tercinta, yang telah banyak memberikan dukungan masukan saran, moral dan spiritual serta kesabaran yang tinggi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

4. Special Thanks: Hendra Fadilah selaku suamiku yang selalu mengiringi dan memberikan motivasi kepada penulis.
5. dr.Ade kurniawan sebagai kakak yang telah memberikan dukungan serta motivasi penuh.
6. Bpk. Acep Sanusi yang telah memberikan dukungan serta kesabaran hingga selesainya tugas akhir ini.
7. Bpk Rudi Harsono Selaku Pimpinan Perusahaan yang telah memberikan waktu dan tempat untuk saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Sulis sandiwarno yang selalu memberikan waktunya kepada penulis dalam pencarian sumber informasi jadwal perkuliahan.
9. Anggun Puspitasdewi yang selalu memberikan masukan serta membantu penulis dalam meminjamkan buku referensi yang di butuhkan oleh penulis.
10. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Teman-teman seluruh mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2006 - 2010 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



Jakarta, 12 februari

2013

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar sistem Informasi	10
2.1.1 Definisi Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	11
2.1.3 Definisi Informasi.....	12
2.1.4 Nilai Informasi	13
2.1.5 Kualitas Informasi	15
2.1.6 Pengertian Sistem Informasi	16

2.1.7	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.....	16
2.2	Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	18
2.2.1	Metode Waterfall.....	18
2.3	Pemodelan Sistem	20
2.3.1	Pengertian UML	20
2.3.2	Konsepsi Dasar UML	21
2.3.2.1	Gambar Use Case Model	22
2.3.2.2	Gambar Use Case Inclusion	23
2.3.2.3	Gambar Use Case Extension	23
2.3.2.4	Gambar Simbol – Simbol Activity Diagram	24
2.3.2.5	Contoh Penggambaran Activity Diagram	24
2.3.2.6	Gambar Participant Sequence Diagram	25
2.3.2.7	Gambar Simbol – simbol message	26
2.3.2.8	Penggambaran Simbol pada Sequence Diagram ..	26
2.3.2.9	Gambar Contoh Sequence Diagram	26
2.4	PHP	27
2.4.1	Definisi PHP.....	27
2.5	MySQL.....	28
2.5.1	Definisi MySQL	28
2.5.2	Tipe Data pada MySQL.....	31
2.6	PHP dan MySQL	35
2.7	Macromedia Dreamweaver 8.0	39
2.8	Internet	40
2.9	Pengertian lelang	41
2.9.1	Tata Cara Lelang Mobil	41

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum.....	43
3.1.1	Visi dan Misi.....	44

3.1.2	Struktur Organisasi.....	45
3.2	Analisa.....	46
3.2.1	Sistem Berjalan	46
3.2.2	Sistem Usulan.....	46
3.3	Perancangan Sistem	47
3.3.1	Activity Diagram	48
3.3.2	Use Case Diagram Aplikasi Lelang.....	51
3.3.3	Sequence Diagram Aplikasi Lelang	58
3.3.4	Class Diagram	67
3.4	Perancangan Antar Muka	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		
4.1	Implementasi Sistem	72
4.2	Pengujian Aplikasi Lelang Online	84
4.2.1	Halaman Utama Pelanggan	84
4.2.2	Halaman Profil Perusahaan	84
4.2.3	Halaman Daftar Kendaraan	85
4.2.4	Halaman Informasi Lelang	85
4.2.5	Halaman Daftar Lelang	86
4.2.6	Halaman Login Lelang	86
4.2.7	Halaman Berita Lelang	87
4.2.8	Halaman Berita Hubungi	87
4.2.9	Halaman Pelanggan Lelang setelah login	88
4.2.10	Halaman Informasi Transaksi Lelang	88
4.2.11	Halaman Tampilan Transaksi Lelang	89
4.2.12	Halaman Transaksi Lelang	89

4.2.13 Halaman Data Transaksi Lelang	90
4.2.14 Halaman Hasil Informasi Transaksi Lelang	80
4.2.15 Halaman Proses pemberitahuan Transaksi Lelang	91
4.2.16 Halaman Utama Administrator.....	91
4.2.17 Halaman Data Lelang	92
4.2.18 Halaman Data Pelanggan	92
4.2.19 Halaman asal kendaraan	93
4.2.20 Halaman Pajak Kendaraan	93
4.2.21 Halaman Pendaftaran Anggota Lelang	94
4.2.22 Halaman Transaksi Lelang	94
4.2.23 Halaman Berita Lelang	95
4.3 Metode Pengujian	96
4.4 Skenario pengujian	97
4.5 Hasil pengujian	98
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM.....	L-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	10
Gambar 2.2 Proses Perancangan Sistem	17
Gambar 2.2.1 Metode Waterfall	18
Gambar 2.3.1 Unsur – unsur pembentuk UML	21
Gambar 2.3.2.1 Use Case Model	22
Gambar 2.3.2.2 Use Case Inclusion	23
Gambar 2.3.2.3 Use Case Extension	23
Gambar 2.3.2.4 Simbol – Simbol Activity Diagram	24
Gambar 2.3.2.5 Contoh Penggambaran Activity Diagram	24
Gambar 2.3.2.6 Participant Sequence Diagram	25
Gambar 2.3.2.7 Simbol – simbol message	26
Gambar 2.3.2.8 Penggambaran Simbol – simbol pada Sequence Diagram	26
Gambar 2.3.2.9 Contoh Sequence Diagram	27
Gambar 2.5.1 Penggambaran query SQL	30
Gambar 2.6.1 Tampilan PHP Triad	35
Gambar 2.6.1 Tampilan Start Apache PHP Triad	35
Gambar 2.6.2. Tampilan Localhost	36
Gambar 2.6.3 Tampilan Php MyAdmin	36
Gambar 2.7.1 Jendela Awal Dreamweaver	39
Gambar 2.7.2 Layar Kerja Dreamweaver	40
Gambar 2.8.1 Diagram Prinsip Internet	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Cahaya Mobilindo.....	45
Gambar 3.2 Activity diagram halaman utama admin	48
Gambar 3.3 Activity diagram halaman utama pengguna	49

Gambar 3.4 Activity diagram login pengguna	50
Gambar 3.5 Diagram Use Case Diagram Pengguna dan admin	51
Gambar 3.6 Sequence Diagram menambah daftar kendaraan	58
Gambar 3.7 Sequence Diagram menambah asal kendaraan	59
Gambar 3.8 Sequence Diagram menambah biaya pajak kendaraan	60
Gambar 3.9 Sequence Diagram menambah jenis kendaraan	61
Gambar 3.10 Sequence Diagram menambah merk kendaraan	62
Gambar 3.11 Sequence Diagram melakukan transaksi pembayaran	63
Gambar 3.12 Sequence Diagram melihat berita kendaraan	64
Gambar 3.13 Sequence Diagram melihat daftar kendaraan	65
Gambar 3.14 Sequence Diagram mendaftar lelang	66
Gambar 3.15 Class Diagram	67
Gambar 3.20 Perancangan Antar Muka Halaman awal Pengguna	68
Gambar 3.21 Perancangan Antar Muka Halaman Profil perusahaan	68
Gambar 3.22 Perancangan Antar Muka Halaman Daftar kendaraan	69
Gambar 3.23 Perancangan Antar Muka Halaman Informasi Kendaraan	69
Gambar 3.24 Perancangan antar Muka Halaman Pendaftaran Lelang Kendaraan	70
Gambar 3.25 Perancangan Antar Muka Halaman Login Kendaraan Lelang	70
Gambar 3.26 Perancangan antar Muka Halaman Berita Kendaraan Lelang	71
Gambar 3.27 Perancangan Antar muka Halaman Contact Kendaraan Lelang	71
Gambar 4.1 Tampilan PHP Utama Database Lelang_Qu	74
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel admin Database Lelang_Qu	75
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel kantong Database Lelang_Qu	76
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel kategori Database Lelang_Qu	76
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel kios_member Database Lelang_Qu	77
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel mobil_kategori Database Lelang_Qu	77
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel mobil_kelas Database Lelang_Qu	78
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel mobil_koleksi Database Lelang_Qu	78
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel mobil_news Database Lelang_Qu	79
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel pelanggan Database Lelang_Qu	79
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel pemesanan Database Lelang_Qu	80

Gambar 4.12 Pembuatan Tabel pemesanan_detail Database Lelang_Qu	81
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel standby Database Lelang_Qu	81
Gambar 4.14 Pembuatan Tabel tujuan Database Lelang_Qu	82
Gambar 4.15 Pembuatan Tabel users Database Lelang_Qu	82
Gambar 4.16 Pembuatan Tabel visits Database Lelang_Qu	83
Gambar 4.17 Halaman Utama Pelanggan	84
Gambar 4.18 Halaman Profil Perusahaan	84
Gambar 4.19 Halaman Daftar Kendaraan	84
Gambar 4.20 Halaman Informasi Lelang	85
Gambar 4.21 Halaman Daftar Lelang	85
Gambar 4.22 Halaman Login Lelang	86
Gambar 4.23 Halaman Berita Lelang	86
Gambar 4.24 Halaman Berita Hubungi	87
Gambar 4.25 Halaman Pelanggan Lelang setelah login	87
Gambar 4.26 Halaman Informasi Transaksi Lelang	88
Gambar 4.27 Halaman Tampilan Transaksi Lelang	88
Gambar 4.28 Halaman Transaksi Lelang	89
Gambar 4.29 Halaman Data Transaksi Lelang	89
Gambar 4.30 Halaman Hasil Informasi Transaksi Lelang	90
Gambar 4.31 Halaman Proses Pemberitahuan Transaksi Lelang	90
Gambar 4.32 Halaman Utama Administrator	91
Gambar 4.33 Halaman Data Lelang	91
Gambar 4.34 Halaman Data Pelanggan	92
Gambar 4.35 Halaman Asal Kendaraan	92
Gambar 4.36 Halaman Pajak Kendaraan	93
Gambar 4.37 Halaman Pendaftaran Anggota Lelang	94
Gambar 4.38 Halaman Hasil Data Transaksi Lelang	94
Gambar 4.39 Halaman Data Penyimpanan Berita Lelang	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.5.2.1 Tipe Data Numerik	31
Tabel 2.5.2.2 Tipe data waktu dan penanggalan	32
Tabel 2.5.2.3 Tipe data yang tergolong teks	33
Tabel 2.5.2.4 Tipe data tergolong string	34
Tabel 3.1 Use Case Melihat Daftar Lelang.....	52
Tabel 3.2 Use Case Mendaftar Lelang.....	52
Tabel 3.3 Use Case Membaca Berita lelang	53
Tabel 3.4 Use Case Mengikuti Lelang.....	53
Tabel 3.5 Use Case Melakukan Transaksi Pembayaran.....	54
Tabel 3.6 Use Case Melihat Data anggota Lelang.....	54
Tabel 3.7 Use Case Menambah Jenis Kendraan.....	55
Tabel 3.8 Use Case Menambah Asal Kendaraan.....	55
Tabel 3.9 Use Case Menambah Biaya Kendaraan.....	56
Tabel 3.10 Use case Menambah Merk Kendaraan	56
Tabel 3.11 Use Case Menambah Kategori Lelang	57
Tabel 3.12 Use Case Melihat Laporan Lelang	57
Tabel 4.1 Tabel skenario pengujian Aplikasi Lelang	97

