



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET
KERETA REL LISTRIK PADA STASIUN PONDOK RANJI**

Disusun Oleh :

Edi Wibowo

41808010061

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2013**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET
KERETA REL LISTRIK PADA STASIUN PONDOK RANJI**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

Edi Wibowo

41808010061

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Edi Wibowo

NIM : 41808010061

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TIKET KERETA REL LISTRIK
PADA STASIUN PONDOK RANJI**

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 14 Maret 2013



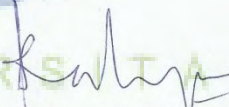
(Edi Wibowo)

LEMBAR PENGESAHAN


Nama Mahasiswa : Edi Wibowo
NIM : 41808010061
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TIKET KERETA REL LISTRIK
PADA STASIUN PONDOK RANJI**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 14 / 03 / 2013


Menyetujui,


Sarwati Rahayu ST., MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Bagus Priambodo ST., MTI
Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,


Nur Ani ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya. sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penulisan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Penulis telah berusaha sesuai dengan batas kemampuan yang ada, namun keterbatasan waktu, pengetahuan dan pengalaman menyebabkan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

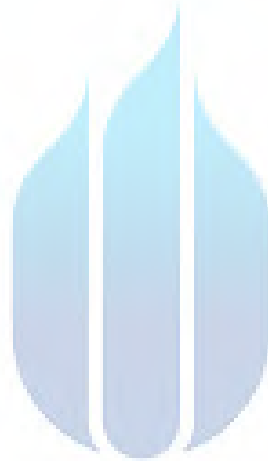
Penulisan ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan yang tulus dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis dengan penuh kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tuaku yang terhormat dan tercinta, yang tiada henti-hentinya untuk memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Alm. Nicky Zulmansyah ST., MMSI, selaku Dosen Pembimbing yang pernah memberikan masukan serta motivasi dan jasa-jasa beliau yang mustahil saya akan lupakan begitu saja.
3. Ibu Sarwati Rahayu ST., MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Bagus Priambodo ST., MTI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
6. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan seluruh dosen Sistem informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2008, Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

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 2013

UNIVERSITAS
Penulis
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2 Pengertian Informasi.....	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4 Pengertian Penjualan.....	9
2.5 Perancangan Sistem.....	10
2.6 Metode Waterfall.....	11
2.7 Unified Modeling Language (UML)	12
2.8 Use Case Diagram.....	14
2.9 Activity Diagram.....	14

2.10	Sequence Diagram.....	15
2.11	Class Diagram.....	17
2.12	Metode Pengujian.....	18
2.13	Metode White Box.....	18
2.14	Metode Black Box.....	18
2.15	XAMPP Control Panel.....	19
2.16	PHP.....	19
2.17	MySQL.....	20
2.18	Web browser.....	21
2.19	Macromedia Dreamweaver.....	22
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Gambaran Umum.....	23
3.2	Fungsidan Tugas Pengelola.....	25
3.3	Use Case Sistem Berjalan.....	26
3.4	Deskripsi Use Case Sistem Berjalan.....	26
3.5	Use Case Sistem Usulan.....	28
3.6	Deskripsi Use Case Sistem Usulan.....	29
3.7	Activity Diagram Sistem Usulan.....	31
3.8	Deskripsi Activity Diagram Sistem Usulan.....	38
3.9	Sequence Diagram Sistem Usulan.....	40
3.10	Deskripsi Sequence Diagram Sistem Usulan.....	42
3.11	Class Diagram Sistem Usulan.....	43
3.12	Spesifikasi Basis Data.....	44
3.13	Rancangan Layar.....	47
BAB IV	TESTING DAN IMPLEMENTASI	
4.1	Instalasi Software.....	55
4.2	Implementasi Sistem.....	55
4.3	Implementasi Basis Data.....	55
4.4	Implementasi Program.....	65

4.5 Skenario Pengujian.....	81
4.6 Analisis Hasil Pengujian.....	87

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	2.1 Perancangan Kerja.....	10
	2.2 Tahapan Metode Waterfall.....	12
	2.3 Diagram UML.....	13
	2.4 Tampilan XAMPP Control Panel.....	19
	2.5 Tampilan PHP.....	20
	2.6 Tampilan Program MySQL.....	21
	2.7 Tampilan Program Dreamweaver.....	22
	3.1 Jalur KRL dari dan ke Stasiun Pondok Ranji.....	23
	3.2 Struktur Organisasi Stasiun Kereta Pondok Ranji.....	24
	3.3 Use Case Sistem Berjalan.....	26
	3.4 Use Case Sistem Usulan.....	28
	3.5 Activity Diagram Sistem Usulan.....	31
	3.6 Activity Diagram Mengolah Jadwal.....	32
	3.7 Activity Diagram Mengolah Pembelian Tiket.....	33
	3.8 Activity Diagram Cetak Tiket.....	34
	3.9 Activity Diagram Mengolah Data Member.....	35
	3.10 Activity Diagram Mengolah Data Petugas Locket.....	36
	3.11 Activity Diagram Cetak Laporan.....	37
	3.12 Sequence Diagram Login.....	40
	3.13 Sequence Diagram Mengolah Jadwal.....	41
	3.14 Sequence Diagram Mengolah Data Petugas Locket.....	41
	3.15 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	42
	3.16 Class Diagram Sistem Usulan.....	43
	3.17 Rancangan Layar Login.....	47
	3.18 Rancangan Layar Home Admin.....	48
	3.19 Rancangan Layar Jadwal.....	48
	3.20 Rancangan Layar Admin.....	49
	3.21 Rancangan Layar Laporan.....	49

3.22 Rancangan Layar Tambah Petugas Locket.....	50
3.23 Rancangan Layar Profil Admin.....	50
3.24 Rancangan Layar Home Petugas Locket.....	51
3.25 Rancangan Layar Profil Petugas Locket.....	51
3.26 Rancangan Layar Daftar Kartu Member.....	52
3.27 Rancangan Layar Penumpang.....	52
4.1 Tampilan Localhost dibrowser Mozilla Firefox.....	56
4.2 Tampilan Database krl.....	56
4.3 Tampilan Tabel Admin.....	57
4.4 Tampilan Tabel Daftar Kartu.....	58
4.5 Tampilan Tabel Jadwal.....	59
4.6 Tampilan Tabel Kartu Member.....	60
4.7 Tampilan Tabel Pembelian.....	61
4.8 Tampilan Tabel Penumpang.....	62
4.9 Tampilan Tabel Petugas Locket.....	63
4.10 Tampilan Tabel Tiket.....	64
4.11 Tampilan Login Admin.....	65
4.12 Tampilan Menu Utama Admin.....	66
4.13 Tampilan Form Tambah Jadwal.....	67
4.14 Tampilan Form Tambah Petugas Locket.....	68
4.15 Tampilan Cetak Laporan Penumpang.....	69
4.16 Tampilan Cetak Laporan Penjualan.....	70
4.17 Tampilan Cetak Laporan Kartu Member.....	71
4.18 Tampilan Login Petugas Locket.....	72
4.19 Tampilan Menu Utama Petugas Locket.....	73
4.20 Tampilan Form Daftar Kartu Member.....	74
4.21 Tampilan Form Kartu Member.....	75
4.22 Tampilan Cetak Kartu Member.....	76
4.23 Tampilan Form Penumpang.....	77
4.24 Tampilan Form Penumpang.....	78
4.25 Tampilan Form Tiket.....	79



DAFTAR TABEL

TABEL	2.1 Simbol Use Case.....	14
	2.2 Simbol Activity Diagram.....	15
	2.3 Simbol Sequence Diagram.....	16
	2.4 Simbol Class Diagram.....	17
	3.1 Deskripsi Use Case Pesan Tiket.....	26
	3.2 Deskripsi Use Mencatat Data Penumpang.....	27
	3.3 Deskripsi Use Case Transaksi.....	27
	3.4 Deskripsi Use Case Dapat Tiket.....	27
	3.5 Deskripsi Use Case Mengolah Jadwal.....	29
	3.6 Deskripsi Use Case Cetak Jadwal.....	29
	3.7 Deskripsi Use Case Mengolah Pembelian Tiket.....	29
	3.8 Deskripsi Use Case Cetak Tiket.....	29
	3.9 Deskripsi Use Case Mengolah Data Member.....	30
	3.10 Deskripsi Use Case Cetak Kartu Member.....	30
	3.11 Deskripsi Use Case Mengolah Data Petugas Loker.....	30
	3.12 Deskripsi Use Case Cetak Laporan.....	30
	3.13 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Jadwal.....	38
	3.14 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Pembelian Tiket.....	38
	3.15 Deskripsi Activity Diagram Cetak Tiket.....	38
	3.16 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Member.....	39
	3.17 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Petugas Loker....	39
	3.18 Deskripsi Activity Diagram Cetak Laporan.....	40
	3.19 Deskripsi Sequence Diagram Login.....	42
	3.20 Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Jadwal.....	42
	3.21 Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Data Petugas Loker..	42
	3.22 Deskripsi Sequence Diagram Cetak Laporan.....	43
	3.23 Spesifikasi Tabel Admin.....	44
	3.24 Spesifikasi Tabel Daftar Kartu.....	44

3.25 Spesifikasi Tabel Jadwal.....	44
3.26 Spesifikasi Tabel Kartu Member.....	45
3.27 Spesifikasi Tabel Pembelian.....	45
3.28 Spesifikasi Tabel Penumpang.....	46
3.29 Spesifikasi Tabel Petugas Loket.....	46
3.30 Spesifikasi Tabel Tiket.....	47
4.1 Tabel Skenario Pengujian Halaman Admin Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tiket Kereta Rel Listrik Pada Stasiun Pondok Ranji.....	81
4.2 Tabel Skenario Pengujian Halaman Petugas Loket Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tiket Kereta Rel Listrik Pada Stasiun Pondok Ranji.....	82
4.3 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tiket Kereta Rel Listrik Pada Stasiun Pondok Ranji.....	84

