



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET
PADA PT. ASHURA WISATA**

Disusun Oleh :

ISAN

41808010033

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2012



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET
PADA PT. ASHURA WISATA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
ISAN
41808010033

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Isan

NIM : 41808010033

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Penjualan**

Tiket pada PT. Ashura Wisata

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

Jakarta, 31 - Agustus - 2012

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jl. Kebon Sirih No. 10, Jakarta Pusat 10240
Telp. (021) 5000 0000, Fax. (021) 5000 0000



LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Isan
NIM : 41808010033
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TIKET PADA PT.ASHURA WISATA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

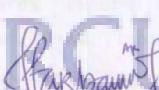
JAKARTA, 31/8/2012.....

Menyetujui,


Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui Mengesahkan,


MERCU BUANA

Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani, ST.,MMI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikan 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 tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan yang terbaik buat anaknya, yang rela bercucuran keringat dan tangis air mata demi anak-anaknya.
2. Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis
3. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
4. Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku dosen Sistem Informasi dan seluruh dosen Sistem informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
5. 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



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Metedologji Penelitian	3
1.5.1 Metedologji Perancangan Sistem Informasi	4
1.6 Sitematika Penulisan.....	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Tujuan Sistem	7
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8
2.1.4 Pengertian Sisitem Informasi.....	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi Manajmen	9

2.2 Analisa Dan Perancangan Sistem

2.2.1 Analisa Sistem	10
2.2.2 Perancangan Sistem	11

2.3 Database Manajement Sistem

2.3.1 Pengertian DBMS Sistem	12
2.3.2 Istilah-istilah pada DBMS.....	13

2.4 Unified Modeling Language (*UML*)

2.4.1 Sekilas Sejarah UML	14
2.4.2 Use Case Diagram.....	15
2.4.3 Activity Diagram	17
2.4.4 Sequence Diagram	18
2.4.5 Class Diagram	19

2.5 Metode Pengujian

2.5.1 Metode <i>Balck Box</i>	20
2.5.2 Metode <i>White Box</i>	21

2.6 Pengertian Travel biro perjalanan

2.6.1 Penjualan	22
-----------------------	----

2.6.2 Pemesanan.....	22
----------------------	----

2.7 Perangkat Lunak Pendukung

2.7.1 <i>Visual Basic 2008</i>	22
2.7.2 <i>MySQL</i>	25
2.7.3 Keistimewaan <i>MySQL</i>	26
2.7.4 Tipe Data <i>MySQL</i>	27

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Perusahaan

3.2 Sejarah Umum Perusahaan	30
3.3 Struktur Organisasi	31
3.4 Perancangan Sistem Berjalan.....	33
3.5 Perancangan Sistem Usulan	35
3.5.1 <i>Activity Diagram</i>	38
3.5.2 Analisa Keluaran.....	43
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	45
3.5.4 <i>Class Diagram</i>	54
3.5.5 Spesifikasi Basis Data.....	55
3.6 Rancangan Layar.....	60
3.6.1 Rancangan Keluaran	65

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Istalasi Software	66
4.2 Implementasi Sistem	66

4.3 Implementasi Basis Data	67
4.4 Implementasi Program.....	73
4.5 Skenario Pengujian.....	87
4.6 Analisis Hasil Pengujian.....	89

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Model Sistem	6
2.2 Use Case Model	16
2.3 Sequnce Diagram Model.....	18

2.4 Model Class Diagram	20
2.5 Tampilan VB.2008.....	24

Gambar 3.1

3.1 Struktur Organisasi	32
3.2 Use Case Berjalan	33
3.3 Use Case Usulan	35
3.4 Activity Diagram Jadwal	38
3.5 Activity Diagram Data Master.....	39
3.6 Activity Diagram Pemesanan Tiket	40
3.7 Activity Diagram Pembayaran.....	41
3.8 Activity Diagram Laporan Travel.....	42
3.9 Sequence Diagram Data Mobil.....	45
3.10 Sequence Diagram Data Sopir.....	47
3.11 Sequence Diagram Pesan Tiket	48
3.12 Sequence Diagram Cetak Pembayaran.....	50
3.13 Sequence Diagram Laporan Travel	52
3.14 Class Diagram	54
3.15 Struktur Rancangan Layar	60
3.16 Rancangan Layar Menu Utama.....	60
3.17 Rancangan Layar Jadwal	61
3.18 Rancangan Layar Data Penumpang	62
3.19 Rancangan Layar Data Mobil	62
3.20 Rancangan Layar Data Sopir	63
3.21 Rancangan Layar Pemesanan	63

3.22 Rancangan Layar Lap.Master	64
3.23 Rancangan Layar Lap.Travel.....	64

Gambar 4.1

4.1 <i>Localhost pada Mozilla Firefoks</i>	67
4.2 Tampilan Database Travel	67
4.3 Tampilan tabel Admin	68
4.4 Tampilan tabel Penumpang.....	68
4.5 Tampilan Tabel Sopir.....	69
4.6 Tampilan Tabel Mobil	69
4.7 Tampilan Tabel Jadwal	70
4.8 Tampilan Tabel Pesan.....	70
4.9 Tampilan Tabel Detail_Pesan	71
4.10 Tampilan Tabel Pembayaran	71
4.11 Tampilan Tabel Tiket.....	72
4.12 Tampilan <i>user Admin</i>	73
4.13 Tampilan Menu Utama Travel.....	73
4.14 Tampilan Jam Berangkat	74
4.15 Tampilan Master Penumpang	74
4.16 Tampilan Master Mobil	75
4.17 Tampilan Master Sopir	75
4.18 Tampilan Transaksi Pesan Tiket.....	76
4.19 Tampilan Transaksi Pembayaran	77
4.20 Tampilan Laporan Data Master	77
4.21 Tampilan Laporan Data Travel	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	19
Tabel 2.4 Komponen VB.NET	24
Tabel 2.5 Tipe Data MySQL.....	27
Tabel 3.1 Skenario Use Case Pesan Tiket	34
Tabel 3.2 Skenario Use Case Catat Pesanan.....	34
Tabel 3.3 Skenario Use Case Laporan	34
Tabel 3.4 Skenario Use Case Lihat Jadwal.....	36
Tabel 3.5 Skenario Use Case Info Jadwal	36
Tabel 3.6 Skenario Use Case Pesan Tiket	36
Tabel 3.7 Skenario Use Case Olah Pemesanan	37
Tabel 3.8 Skenario Use Case Pembayaran	37
Tabel 3.9 Skenario Use Case Data Master.....	37
Tabel 3.10 Skenario Use Case Laporan Jadwal	37
Tabel 3.11 Skenario Use Case Laporan Travel	38
Tabel 3.12 Ket. Sequence Diagram Mobil	46
Tabel 3.13 Ket. Sequence Diagram Sopir	48
Tabel 3.14 Ket. Sequence Diagram Pemesanan Tiket.....	49
Tabel 3.15 Ket. Sequence Diagram Pembayaran	51
Tabel 3.16 Ket. Sequence Diagram Laporan Trvel	53
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Menu Utama	87

Tabel 4.2 Tabel Skenario Pengujian Menu Master.....	87
Tabel 4.3 Tabel Skenario Pengujian Menu Transaksi	88
Tabel 4.4 Tabel Skenario Pengujian Menu Laporan	88

