



**PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI PEMBELIAN TIKET ONLINE
DENGAN FITUR KEANGGOTAAN DAN LAPORAN RIWAYAT
PERJALANAN**

SUPRANTO
0150311-168

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011



**PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI PEMBELIAN TIKET ONLINE
DENGAN FITUR KEANGGOTAAN DAN LAPORAN RIWAYAT
PERJALANAN**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

SUPRANTO
0150311-168

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 0150311-168
Nama : SUPRANTO
Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI
PEMBELIAN TIKET ONLINE DENGAN FITUR
KEANGGOTAAN DAN LAPORAN RIWAYAT
PERJALANAN

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut diatas 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.

Jakarta, 3 Agustus 2011

(Supranto)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 0150311-168
Nama : SUPRANTO
Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI PEMBELIAN TIKET ONLINE DENGAN FITUR KEANGGOTAAN DAN LAPORAN RIWAYAT PERJALANAN

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,

Anis Cherid, MTI
Pembimbing

Ida Nurhaida, ST., MT
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Devi Fitriyah, S.Kom., MTI
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Aplikasi Pembelian Tiket Online Dengan Fitur Keanggotaan Dan Laporan Riwayat Perjalanan”.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Anis Cherid, MTI, selaku pembimbing tugas akhir pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan doa, waktu, perhatian, serta dukungan baik spirit maupun materi.
3. Bapak Hari yang telah memberikan banyak saran dan masukan yang sangat berarti atas selesainya tugas akhir ini.
4. Sdr.Kabul Ichlas yang telah memberikan inspirasi dan jalan, sehingga tugas akhir ini bisa diselesaikan.
5. Direktur Rumah Sakit Rawa Lumbu beserta seluruh staf dan jajarannya yang telah memberikan dispensasi waktu kerja dan kesempatan guna mendapatkan gelar S1.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah SWT. Akhir kata penulis mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang

Jakarta, 3 Agustus 2011

Supranto

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACTION	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Rekayasa Perangkat Lunak	5
2.2. Unified Modelling Language	8
2.3. Basis Data	10
2.4. PHP (PHP:Hypertext Preprocessor)	12
2.5. MySQL	13
2.6. Dreamweaver 8	14
2.7. Reservasi	15
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN PROGRAM	
3.1. Analisa Dan Perancangan Program	17
3.2. Use Case Diagram Sistem Berjalan	18

3.3. Tampilan Program Aplikasi Pembelian Tiket Online	18
3.4. Use Case Diagram Sistem Usulan	
3.4.1. Use Case Diagram	21
3.4.2. Activity Diagram	25
3.4.3. Sequence Diagram	32
3.5. Rancangan Basis Data	37
3.6. Rancangan Tampilan	41
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	
4.1. Spesifikasi Hardware dan Software	47
4.2. Tampilan layar	47
4.3. Implementasi Basis Data	59
4.4. Metode Pengujian	61
4.5. Analisa Pengujian Program	64
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

1.	TABEL 3.1. Tabel Jadwal	38
2.	TABEL 3.2. Tabel Member	38
3.	TABEL 3.3. Tabel Pemakai	39
4.	TABEL 3.4. Tabel Pesan	39
5.	TABEL 3.5. Tabel Setor	40
6.	TABEL 3.6. Tabel Tujuan	40
7.	TABEL 4.1. Tabel Skenario Pengujian Aplikasi	61
8.	TABEL 4.2. Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Aplikasi	62

DAFTAR GAMBAR

1. GAMBAR 2.1. Sistem Development Life Cycle	6
2. GAMBAR 2.2. The Waterfall Model	8
3. GAMBAR 2.3. Konsep Dasar UML	9
4. GAMBAR 3.1. Use Case Diagram Sistem Berjalan	18
5. GAMBAR 3.2. Halaman Login	18
6. GAMBAR 3.3. Halaman Daftar Member	18
7. GAMBAR 3.4. Halaman Pilih Jadwal Keberangkatan	19
8. GAMBAR 3.5. Halaman Pilih Harga	19
9. GAMBAR 3.6. Halaman Detail Harga	19
10. GAMBAR 3.7. Halaman Detail Pemesanan	20
11. GAMBAR 3.8. Halaman Metode Pembayaran	20
12. GAMBAR 3.9. Halaman Cetak Tiket	20
13. GAMBAR 3.10. Halaman Lembar Tiket	21
14. GAMBAR 3.11. Use Case Diagram Sistem Usulan	21
15. GAMBAR 3.12. Activity Diagram Daftar Member	25
16. GAMBAR 3.13. Activity Diagram Cek Status	26
17. GAMBAR 3.14. Activity Diagram Cek Jadwal dan Pesan	26
18. GAMBAR 3.15. Activity Diagram Cek Deposit	27
19. GAMBAR 3.16. Activity Diagram Tambah Deposit	28
20. GAMBAR 3.17. Activity Diagram Laporan Perjalanan	28
21. GAMBAR 3.18. Activity Diagram Manajemen Data User	29
22. GAMBAR 3.19. Activity Diagram Manajemen Member	30
23. GAMBAR 3.20. Activity Diagram Input Data Tujuan	30
24. GAMBAR 3.21. Activity Diagram Input Jadwal Penerbangan	31
25. GAMBAR 3.22. Activity Diagram Verifikasi Saldo Member	31
26. GAMBAR 3.23. Sequence Diagram Daftar Member	32
27. GAMBAR 3.24. Sequence Diagram Cek Status	32
28. GAMBAR 3.25. Sequence Diagram Cek Jadwal Dan Pesan	33
29. GAMBAR 3.26. Sequence Diagram Cek Deposit	33
30. GAMBAR 3.27. Sequence Diagram Tambah Deposit	34
31. GAMBAR 3.28. Sequence Diagram Cek Laporan	34

32. GAMBAR 3.29. Sequence Diagram Manajemen Data User	35
33. GAMBAR 3.30. Sequence Diagram Manajemen Member	35
34. GAMBAR 3.31. Sequence Diagram Input Data Tujuan	36
35. GAMBAR 3.32. Sequence Diagram Input Jadwal Penerbangan	36
36. GAMBAR 3.33. Sequence Diagram Verifikasi Saldo Member	37
37. GAMBAR 3.34. Entity Relationship Diagram	37
38. GAMBAR 3.35. Tampilan Halaman Utama	41
39. GAMBAR 3.36. Tampilan Halaman Daftar Member	41
40. GAMBAR 3.37. Tampilan Halaman Cek Status	42
41. GAMBAR 3.38. Tampilan Halaman Utaman Admin	42
42. GAMBAR 3.39. Tampilan Halaman Manajemen Data User	42
43. GAMBAR 3.40. Tampilan Halaman Manajemen Member	42
44. GAMBAR 3.41. Tampilan Halaman Input Data Tujuan	43
45. GAMBAR 3.42. Tampilan Halaman Input Jadwal Penerbangan	43
46. GAMBAR 3.43. Tampilan Halaman Verifikasi Saldo Member	43
47. GAMBAR 3.44. Tampilan Halaman Utama Member	44
48. GAMBAR 3.45. Tampilan Halaman Cek Jadwal Dan Pesan	44
49. GAMBAR 3.46. Tampilan Halaman Cek Deposit	44
50. GAMBAR 3.47. Tampilan Halaman Tambah Deposit	45
51. GAMBAR 3.48. Tampilan Halaman Pesan Kursi	45
52. GAMBAR 3.49. Tampilan Halaman Nama Pemesan	46
53. GAMBAR 3.50. Tampilan Halaman Tambah User	46
54. GAMBAR 3.51. Tampilan Halaman Tambah Data Tujuan	46
55. GAMBAR 4.1. Halaman Login	47
56. GAMBAR 4.2. Halaman Pendaftaran Anggota	48
57. GAMBAR 4.3. Halaman Cek Status	51
58. GAMBAR 4.4. Halaman Utama Administrator	52
59. GAMBAR 4.5. Halaman Manajemen Data User	52
60. GAMBAR 4.6. Halaman Manajemen Member	53
61. GAMBAR 4.7. Halaman Input Data Tujuan	53
62. GAMBAR 4.8. Halaman Input Jadwal Penerbangan	54
63. GAMBAR 4.9. Halaman Verifikasi Saldo Member	54

64. GAMBAR 4.10. Halaman Utama Member	55
65. GAMBAR 4.11. Halaman Cek Jadwal Dan Pesan	55
66. GAMBAR 4.12. Halaman Cek Deposit	56
67. GAMBAR 4.13. Halaman Tambah Deposit	56
68. GAMBAR 4.14. Halaman Pesan Kursi	57
69. GAMBAR 4.15. Halaman Nama Pemesan	57
70. GAMBAR 4.16. Halaman Tambah User	58
71. GAMBAR 4.17. Halaman Tambah Data Tujuan	58
72. GAMBAR 4.18. Halaman Laporan Perjalana Member	58
73. GAMBAR 4.19. Tampilan Database ta	59
74. GAMBAR 4.20. Tampilan Tabel Jadwal	59
75. GAMBAR 4.21. Tampilan Tabel Member	59
76. GAMBAR 4.22. Tampilan Tabel Pemakai	60
77. GAMBAR 4.23. Tampilan Tabel Pesan	60
78. GAMBAR 4.24. Tampilan Tabel Setor	60
79. GAMBAR 4.25. Tampilan Tabel Tujuan	60