



giving and caring the world

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga-lah penulis mampu menyelesaikan buku ini dengan baik. Salam dan shalawat tak lupa penulis hanturkan kepada junjungan Rosullullah Muhammad SAW.

Buku ini disusun guna memenuhi proyek akhir di Politeknik Telkom. Dalam perjalanannya penulis menghadapi berbagai hambatan dan kesulitan. Namun dengan izin-Nya dan bantuan banyak pihak, sehingga hal itu dapat teratasi dan terselesaikan secara baik. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan buku ini, diantaranya:

1. Kepada kedua pembimbing Ibu Inne Gartina Husein dan Bapak Kurniawan Nur Ramadhani yang tak pernah lelah mengajarkan dan memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan buku ini.
2. Kepada kedua Orang tua penulis Bapak Amir Burhanudin dan Ibu Hurian yang tak pernah lelah memberikan dukungan luar biasa baik moril maupun materil.
3. Kepada seluruh sahabat, kawan, dan teman-teman di Politeknik Telkom yang telah memberikan motivasi dan pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan masukan baik kritik maupun saran dari berbagai pihak guna pengembangan buku selanjutnya.

Bandung, September 2010

Penulis.



giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	vii
1 BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan.....	11
1.4 Ruang Lingkup.....	11
1.5 Batasan Masalah.....	12
1.6 Metode Pengerjaan Proyek	12
1.7 Penjadwalan	14
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
1.8 Definisi Maskapai Penerbangan	15
1.9 Definisi Penjualan	15
1.10 Alat Bantu Sistem.....	16
1.10.1 Data Flow Diagram	16
1.10.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
1.10.3 Kamus Data	19
1.10.4 Spesifikasi Proses	19
1.11 Web Server	20
1.12 Bahasa Pemrograman Web	20
1.12.1 HyperText Markup Language (HTML)	21
1.12.2 PHP HyperText Preprocessor (PHP)	21
1.12.3 JavaScript	22



giving and caring the world

1.12.4	AJAX.....	22
1.13	JQuery	26
1.14	Database.....	27
1.15	MySQL	28
1.16	Black Box Testing	29
1.17	Metode <i>Waterfall</i>	30
1.18	Struktur Chart	31
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	33
1.19	Analisis Sistem	33
1.20	Sistem Yang Diusulkan	34
1.21	Analisis Pengguna	34
1.22	Perancangan Sistem	35
1.22.1	Diagram Konteks	35
1.22.2	DFD Logic Level 0.....	36
1.22.3	DFD Logic Level 1 Proses 1.0.....	38
1.22.4	DFD Logic Level 1 Proses 2.0.....	39
1.22.5	DFD Logic Level 1 Proses 3.0.....	40
1.22.6	DFD Logic Level 1 Proses 4.0.....	40
1.22.7	DFD Logic Level 1 Proses 5.0.....	41
1.23	Kamus Data.....	41
1.24	Spesifikasi Proses	44
1.25	Perancangan Basis Data	49
1.25.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
1.25.2	Struktur Tabel	49
1.25.3	Diagram Relasi	53
1.26	Perancangan Modul	53
1.26.1	Struktur Menu Calon Penumpang.....	53
1.26.2	Struktur Menu Member	54
1.26.3	Struktur Menu Administrator	54
1.27	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	54



giving and caring the world

1.27.1	Kebutuhan Perangkat Keras	54
1.27.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	55
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	56
1.28	Implementasi	56
1.28.1	Halaman Admin.....	56
1.28.2	Halaman Calon Penumpang.....	57
1.28.3	Halaman Member	58
1.29	Pengujian.....	60
5	BAB V P E N U T U P	64
1.30	Kesimpulan	64
1.31	Saran	64
6	REFERENSI	65



giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 2-1 Model <i>Waterfall</i>	31
Gambar 3-1 Diagram Konteks	35
Gambar 3-2 DFD logic level 0	36
Gambar 3-3 logic level 1 proses 1.0	38
Gambar 3-4 logic level 1 proses 2	39
Gambar 3-5 DFD logic level 1 proses 3.0	40
Gambar 3-6 logiclevel 1 proses 4.0	40
Gambar 3-7 DFD Logic level 1 proses 5	41
Gambar 3-8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
Gambar 3-9 Diagram Relasi	53
Gambar 3-10 Struktur menu calon penumpang	54
Gambar 3-11 Struktur menu member	54
Gambar 3-12 Struktur menu administrator	54
Gambar 4-1 Input jadwal penerbangan	56
Gambar 4-2 tampilan data pemesanan	56
Gambar 4-3 tampilan data member	57
Gambar 4-4 tampilan registrasi	57
Gambar 4-5 lihat Jadwal	58
Gambar 4-6 Pesan Jumlah kursi	58
Gambar 4-7 input pemilik kursi	59
Gambar 4-8 detail pemesanan	59
Gambar 4-9 list pemesanan	60
Tabel 1-1 Jadwal Kegiatan Proyek Akhir	14
Tabel 2-1 Simbol DFD	17
Tabel 2-2 Notasi Kamus Data	18
Tabel 2-3 Notasi Kamus Data	19
Tabel 2-4 <i>Structure Chart</i>	32
Tabel 3-1 Pengguna Hak Akses	35
Tabel 3-2 Tabel kamus data member	42
Tabel 3-3 Tabel kamus data jadwal	42
Tabel 3-4 Kamus Data Pesawat	42
Tabel 3-5 Tabel kamus data rute	43
Tabel 3-6 Tabel kamus data kota	43
Tabel 3-7 Tabel kamus data jadwal kelas	43



giving and caring the world

Tabel 3-8 Tabel pemesan.....	43
Tabel 3-9 Tabel spesifikasi kelola data pesawat	44
Tabel 3-10 Tabel spesifikasi kelola data kelas.....	44
Tabel 3-11 Tabel spesifikasi kelola data kota.....	45
Tabel 3-12 Tabel spesifikasi kelola jadwal kelas.....	45
Tabel 3-13 Spesifikasi kelola jadwal penerbangan.....	46
Tabel 3-14 Spesifikasi kelola rute.....	46
Tabel 3-15 Spesifikasi pemesanan	47
Tabel 3-16 Spesifikasi simpan pembayaran	48
Tabel 3-17 Spesifikasi print tiket.....	48
Tabel 3-18 Tabel member.....	49
Tabel 3-19 Tabel Pemesan	50
Tabel 3-20 Tabel Tiket	50
Tabel 3-21 Tabel Jadwal.....	50
Tabel 3-22 Tabel Rute	51
Tabel 3-23 Tabel Pesawat.....	51
Tabel 3-24 Tabel Kota	51
Tabel 3-25 Tabel Kelas	51
Tabel 3-26 Tabel Jadwal_Kelas.....	52
Tabel 3-27 Tabel Admin.....	52
Tabel 4-1 Form login.....	60
Tabel 4-2 Form data pesawat	61
Tabel 4-3 Form Kota	61
Tabel 4-4 Form Kelas	62
Tabel 4-5 Form rute pesawat	62
Tabel 4-6 Form jadwal keberangkatan	62
Tabel 4-7 Form biodata member	63
Tabel 4-8 Form login member.....	63



giving and caring the world

DAFTAR LAMPIRAN
