



giving and caring the world

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis penjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan kasihNya penulis dapat menyelesaikan buku Proyek Akhir ini. Adapun judul makalah yang penulis pilih adalah “SISTEM INFORMASI RESERVASI KELAS”

Penulisan makalah adalah merupakan salah satu tugas dan persyaratan untuk menyelesaikan tugas mata kuliah Proyek Akhir di Politeknik Telkom Bandung.

Dalam penulisan makalah ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, khususnya kepada :

1. Bapak Dede Rohidin, *Drs. MT.* selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan membimbing penulis dalam menyusun Proyek Akhir ini.
2. Bapak Ferdian, *ST.* selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan membimbing penulis dalam menyusun Proyek Akhir ini.
3. Rekan-rekan semua di PIS-0808 Politeknik Telkom Bandung

Banyak hambatan yang penulis alami dalam penyusunan dan penyelesaian makalah ini, namun karena berkat dan anugerah Tuhan Yang Maha Kuasa dan bantuan semua pihak maka makalah ini dapat terselesaikan. Makalah ini khususnya saya persembahkan untuk kedua orang tua yang selalu mengasahi penulis, terima kasih untuk semua doa-doanya, dukungan, harapan dan kasih sayang yang penulis rasakan, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Politeknik Telkom Bandung serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan bantuan moral dan materil kepada penulis.

Dalam Penulisan makalah ini penulis merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang



giving and caring the world

dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan makalah ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Pengasih selalu mencurahkan berkat dan kasih karunia-Nya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis. Semoga makalah ini dapat memberikan manfaat. Amin

Bandung, September 2011

Penulis



giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi dan Aplikasi.....	5
2.2 Alat perancangan Sistem	6
2.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	6
2.2.2 Flow Map.....	7
2.2.3 Jude Community	11
2.2.4 Macromedia Dreamweaver	11
2.2.5 XAMPP.....	12
2.3 Bahasa Pemrograman Web Dinamis	12
2.3.1 PHP	12
2.3.2 Database.....	13
2.3.3 MySQL	13
2.3.4 Blackbox	14
2.3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14



giving and caring the world

3	ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	16
3.1	Analisis Kebutuhan	16
3.1.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	16
3.1.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.2	Perancangan Aplikasi.....	17
3.2.1	Sistem yang Sekarang.....	17
3.2.2	Sistem yang Diusulkan.....	19
3.2.3	Perancangan Sistem	21
3.2.4	Kamus Spesifikasi Proses.....	24
3.2.5	Kamus Data	27
3.3	<i>Entity relationship Diagram (ERD)</i>	29
3.7	<i>Skema Relasi</i>	30
3.8	Struktur Tabel	30
3.9	Struktur Halaman.....	33
3.10	Perancangan Antarmuka	34
3.10.1	Dialog Box Halaman Utama	34
3.10.2	Dialog Box Input Ruang Reservasi.....	35
3.10.3	Dialog Box Input Data Reservasi	36
4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	37
4.1	Implementasi	37
4.1.1	Halaman Awal Login.....	37
4.1.2	Menu Utama Admin.....	38
4.1.3	Menu Utama klien.....	38
4.1.4	Menu Input Ruang.....	39
4.1.5	Menu Input Reservasi	39
4.1.6	Menu Laporan Reservasi.....	40
4.2	Pengujian	40
4.2.1	Table pengujian Form login.....	41
4.2.2	Table pengujian Form input ruang.....	42
4.2.3	Table pengujian Form input reservasi.....	43



giving and caring the world

4.2.4	Analisis Hasil Pengujian.....	44
5	PENUTUP.....	45
5.1.1	Kesimpulan.....	45
5.1.2	Saran.....	45
6	REFERENSI.....	46



giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall.....	3
Gambar 3.1 Flowmap Diagram Sistem Yang Sekarang	18
Gambar 3.2 Flow map Diagram Sistem Yang Diusulkan	20
Gambar 3.3 Diagram Konteks	21
Gambar 3.4 DFD level 1	22
Gambar 3.5 DFD level 1 proses 1	22
Gambar 3.6 DFD level 1 proses 2	23
Gambar 3.7 DFD level 1 proses 3.....	23
Gambar 3.8 DFD level 1 proses 4	23
Gambar 3.9 ER Diagram	29
Gambar 3.10 Struktur halaman Sistem Informasi Reservasi Ruang Kelas	34
Gambar 3.11 Halaman Utama Client dan Admin.....	35
Gambar 3.12 Halaman Input Ruang Reservasi	35
Gambar 3.13 Halaman Input Data reservasi.....	36
Gambar 4.1 Form login admin dan klien.....	37
Gambar 4.2 Menu Utama Admin.....	38
Gambar 4.3 Menu utama klien	38
Gambar 4.4 Menu input ruang	39
Gambar 4.5 Menu input reservasi	39
Gambar 4.6 Menu Laporan	40



giving and caring the world

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan.....	4
Tabel 3.1 Tabel Admin	30
Tabel 3.2 Tabel dosen	30
Tabel 3.3 Tabel mahasiswa	31
Tabel 3.4 Tabel pesan_online	31
Tabel 3.5 Tabel reservasi.....	32
Table 3.6 Tabel Ruang.....	32
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Form login.....	41
Tabel 4.2 Tabel pengujian input ruang	42
Tabel 4.3 Table pengujian <i>Form input</i> reservasi	43