

ABSTRAK

Dalam era globalisasi dewasa ini, persaingan di dalam dunia bisnis semakin berkembang. Berkenaan dengan proses pembuatan tugas akhir ini penulis melakukan perancangan dan pembuatan sistem yang dapat menunjang proses bisnis di sebuah rumah kost, yaitu: Kost 11 A di Bandung. Sistem ini dirancang sedemikian rupa agar dapat meningkatkan efisiensi pada pengelolaan rumah Kost 11 A tersebut.

Dalam dokumen ini akan dijelaskan secara umum: alasan serta tujuan dan keuntungan dari sistem yang dibangun, batasan permasalahan, metodologi yang digunakan serta implementasi pembuatan sistem dengan bahasa pemrograman *ASP.NET* dan manajemen basis data *SQL Server*.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat kasih, anugerah, dan kebaikan-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Karya tulis yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Sistem Reservasi, Pembayaran, dan Forum Komunikasi pada Kost 11A Berbasis Web” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai kelulusan pada program D III teknologi Informasi.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, dan doa kepada penulis. Ucapan terima kasih penulis ucapkan terutama kepada Bapak Hapnes Toba, MSc, selaku dosen pembimbing atas bimbingan dan pengarahannya, juga selaku koordinator Tugas Akhir atas dukungan dan motivasi yang diberikan untuk dapat menyelesaikan proyek ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan oleh terbatasnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh sebab itu, penulis sangat menghargai segala kritik dan saran yang dapat lebih menyempurnakan karya tulis ini.

Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat berguna bagi semua pihak.

Bandung, 2 Agustus 2006



Penulis

Daftar Isi

	Halaman
Abstrak.....	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran.....	xi
 Bab I. Persyaratan Produk	
I.1. Latar Belakang Masalah	I-1
I.2. Perumusan Masalah.....	I-2
I.3. Tujuan Pembuatan Sistem dalam Proyek Tugas Akhir	I-2
I.4. Pembatasan Masalah.....	I-3
 Bab II. Spesifikasi Produk	
II.1. Fungsionalitas/Fitur Sistem.....	II-1
II.1.1. Fitur pada User Calon Penghuni.....	II-1
II.1.2. Fitur pada User Penghuni	II-1
II.1.3. Fitur pada User Admin	II-2
II.2. Antarmuka Sistem dalam Lingkungan Kerja	II-3
II.2.1. Pengguna.....	II-3
II.2.2. Perangkat Keras	II-5
II.2.3. Perangkat Lunak	II-5

II.2.4. Komunikasi Protokol	II-5
II.3. Alasan Pemilihan Tools/Teori yang dipakai	II-5
II.3.1. HTML (Hyper Text Markup Language).....	II-5
II.3.2. ASP.NET (Active Server Page .NET)	II-7
II.3.2.1. Komponen ASP.NET.....	II-8
II.3.3. Implementasi Basis Data	II-9
II.3.3.1. Structured Query Language (SQL).....	II-9
II.3.3.2. Penerapan Bahasa SQL.....	II-10

Bab III. Perancangan Sistem

III.1. Analisis Keadaan.....	III-1
III.1.1. Wawancara Kebutuhan.....	III-1
III.1.2. Ulasan Hasil Wawancara.....	III-1
III.2. Analisis Kebutuhan Sistem	III-2
III.3. Perancangan Sistem	III-3
III.3.1. Penggunaan Metodologi Tertentu	III-3
III.3.2. Kamus Data	III-8
III.3.3. Spesifikasi Proses	III-9
III.4. Skema Entity Relationship Diagram.....	III-12
III.5. Site Map	III-15

Bab IV. Pengembangan Sistem

IV.1. Perancangan Tahap Implementasi	IV-1
IV.1.1. Pembagian Halaman Web Site.....	IV-1
IV.1.2. Keterkaitan Antar Halaman Web Site.....	IV-1

IV.2. Perjalanan Tahap Implementasi	IV-2
IV.2.1. Top Down Implementasi	IV-2
IV.2.2. Debugging	IV-4
IV.3. Ulasan Realisasi Fungsionalitas.....	IV-5
IV.3.1. Realisasi Fitur Login	IV-8
IV.3.2. Realisasi Fitur pada Calon Penghuni	IV-10
IV.3.3. Realisasi Fitur pada Penghuni	IV-11
IV.3.4. Realisasi Fitur pada Admin	IV-16
IV.4. Ulasan Realisasi User Interface Design	IV-19

Bab V. Testing dan Evaluasi Sistem

V.1. Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	V-1
V.1.1. Test Case	V-1
V.1.2. Uji Fungsionalitas Web Site	V-4
V.2. Perjalanan Metodologi Pengujian	V-7
V.2.1. White Box Testing.....	V-7
V.2.2. Black Box Testing	V-7
V.2.3. Wawancara Dengan Target Aplikasi	V-7
V.3. Ulasan Hasil Evaluasi.....	V-7
V.3.1. Evaluasi Perumusan Masalah	V-8
V.3.2. Evaluasi Tujuan	V-9
V.3.3. Evaluasi Aplikasi Produk	V-10

Bab VI. Kesimpulan dan Saran

VI.1. Kesimpulan	VI-1
------------------------	------

VI.2. Saran	VI-1
VI.3. Rencana Pemikiran Perbaikan	VI-2
Daftar Referensi	xii
Lampiran	
Lampiran A - Code Program.....	L-1
Lampiran B - Hasil Wawancara.....	L-192

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel III.1 Keterangan pada DFD.....	III-6
Tabel III.2 Kamus Data.....	III-8
Tabel III.3 Proses Pemesanan Kamar	III-9
Tabel III.4 Proses Login	III-10
Tabel III.5 Proses Report	III-10
Tabel III.6 Proses Pembayaran Sewa Kamar.....	III-10
Tabel III.7 Proses Tambah Data Penghuni	III-11
Tabel III.8 Proses Ubah Data Penghuni.....	III-11
Tabel III.9 Proses Hapus Data Penghuni	III-11
Tabel III.10 Proses Lihat Komunitas	III-12
Tabel IV.1 Perbedaan Fungsionalitas Fitur.....	IV-9
Tabel V.1 Test Case Form Pemesanan Kamar.....	V-1
Tabel V.2 Test Case Form Login.....	V-2
Tabel V.3 Test Case Form Tambah Data Penghuni.....	V-2
Tabel V.4 Test Case Form Ubah Data Penghuni	V-3
Tabel V.5 Test Case Form Pembayaran Sewa Kamar	V-3
Tabel V.6 Fungsionalitas Web Site Calon Penghuni	V-4
Tabel V.7 Fungsionalitas Web Site Penghuni	V-5
Tabel V.8 Fungsionalitas Web Site Admin	V-6
Tabel V.9 Evaluasi Tujuan	V-9

Tabel V.10 Survey Quesioner..... V-11

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar II.1 Layout Utama pada User Calon Penghuni	II-3
Gambar II.2 Layout Utama pada User Penghuni	II-4
Gambar II.3 Layout Utama pada User Admin	II-4
Gambar II.4 Layout Fungsionalitas pada User Admin	II-5
Gambar III.1 Diagram Konteks	III-3
Gambar III.2 Data Flow Diagram Level 1	III-4
Gambar III.3 DFD Level 2 dari Proses 1.2 (Proses Login)	III-4
Gambar III.4 DFD Level 3 dari Proses 2.2.1 (Proses Pembayaran)	III-5
Gambar III.5 DFD Level 3 dari Proses 2.2.2 (Proses Data Penghuni)	III-5
Gambar III.6 DFD Level 3 dari Proses 2.2.3 (Proses Komunitas)	III-6
Gambar III.7 Entity Relationship Diagram.....	III-14
Gambar III.8 Site Map	III-15
Gambar IV.1 Struktur Layout Calon Penghuni	IV-5
Gambar IV.2 Struktur Layout Penghuni	IV-6
Gambar IV.3 Struktur Layout Admin	IV-7
Gambar IV.4 Tampilan Form Pemesanan Kamar.....	IV-10
Gambar IV.5 Tampilan Form Pemesanan Kamar.....	IV-10
Gambar IV.6 Tampilan Form Login	IV-11
Gambar IV.7 Tampilan Awal Form Penghuni Berdasarkan Login	IV-11
Gambar IV.8 Tampilan Form Lihat Komunitas.....	IV-12

Gambar IV.9 Tampilan Awal Form Forum	IV-12
Gambar IV.10 Tampilan form Pendaftaran Forum.....	IV-13
Gambar IV.11 Tampilan Form Login Forum	IV-13
Gambar IV.12 Tampilan Form Lihat Forum	IV-14
Gambar IV.13 Tampilan Form Lihat Anggota Forum.....	IV-14
Gambar IV.14 Tampilan Form Ubah Data Forum.....	IV-15
Gambar IV.15 Tampilan Form Kirim Pesan Pribadi	IV-15
Gambar IV.16 Tampilan Awal Form Admin Berdasarkan Login	IV-16
Gambar IV.17 Tampilan Form Tambah Komunitas	IV-16
Gambar IV.18 Tampilan Form Ubah Komunitas	IV-17
Gambar IV.19 Tampilan Form Pembayaran Kost	IV-17
Gambar IV.20 Tampilan Form pada Report Alumni Komunitas	IV-18
Gambar IV.21 Tampilan Form pada Report Pembayaran Kost	IV-18
Gambar IV.22 Tampilan Form pada Report Daftar Pemesanan Kamar	IV-19
Gambar V.1 Tampilan pada Calon Penghuni/Utama.....	V-4
Gambar V.2 Tampilan Utama pada Penghuni berdasarkan Login.....	V-5
Gambar V.3 Tampilan Utama pada Admin berdasarkan Login	V-6

Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran A - Code Program.....	L-1
Lampiran B - Hasil Wawancara.....	L-192