



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM BOOKING RUANGAN
PADA PT ALFA GOLDLAND REALTY**



Nama : Kevin Leonardi
NIM : 09110110006
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM BOOKING RUANGAN
PADA PT ALFA GOLDLAND REALTY

Oleh

Nama : Kevin Leonardi

NIM : 09110110006

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 8 Februari 2013

Pembimbing

Penguji

Dr. P. M. Winarno, M.Si.

Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini, saya :

Nama : Kevin Leonardi
NIM : 09110110006
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan kerja magang di PT Alfa Goldland Realty pada Senin, 2 Juli 2012 sampai dengan Kamis, 6 September 2012 dan laporan kerja magang yang dibuat dengan judul “Rancang Bangun Sistem Booking Ruang Pada PT Alfa Goldland Realty” merupakan hasil karya saya sendiri, tanpa melakukan plagiat. Segala kutipan yang diambil dari karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang tertulis dalam laporan kerja magang ini telah dicantumkan di halaman daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi berupa pernyataan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya ambil.

Tangerang, 8 Februari 2013

Kevin Leonardi

ABSTRAK

Laporan kerja magang ini membahas tentang perancangan dan pembangunan sistem *booking* ruangan pada PT Alfa Goldland Realty. Sistem ini dibuat dengan tujuan untuk membantu para karyawan pada perusahaan tersebut untuk memesan ruangan yang akan digunakan untuk melangsungkan rapat atau pertemuan penting di masa depan. Ada beberapa fitur lain yang tak kalah pentingnya yang ditawarkan sistem untuk para karyawan seperti mengetahui ruangan mana yang sudah di-*book*, menyunting *booking*, menanggulangi *booking* yang bentrok, dan membuat *booking* berkala. Sistem ini dibuat berbasis XAML Browser Application atau biasa disebut XBAP. XBAP dan aplikasi *web* merupakan dua hal yang berbeda. Namun, hal yang sama dari keduanya adalah diperlukan *browser* untuk membuka, tetapi yang membedakan adalah XBAP tidak perlu di-*install* dan aplikasi *web* perlu. Tentu penggunaan XBAP ini akan sangat memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem *booking* ruangan ini.

Kata kunci : C#, XBAP, XAML, WPF, sistem, *booking*

U M N

KATA PENGANTAR

Komputer tidak bisa beroperasi tanpa sistem operasi. Begitu juga penulis. Anugerah dari Tuhan Yang Maha Esa membuahkan inspirasi kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Booking Ruangan pada PT Alfa Goldland Realty”. Tanpa berkat-Nya, penulis bukan apa-apa.

Penyelesaian laporan kerja magang ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong, membimbing, dan memotivasi penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Penguji,
3. Dr. P. M. Winarno, M.Si., selaku Dosen Pembimbing,
4. Hermanto Kendar, S.T., selaku *Information and Communication Technology Department Head*,
5. Epin S., S.Kom., selaku Pembimbing Lapangan, yang sudah memberikan ilmu dan solusi yang melimpah dalam penyelesaian masalah selama kerja magang,
6. Heny Octarita, S.E., selaku *Human Resource Operation Department Head*, Rossiane Kurniawan, S.E., Dinda Siswaryudi, M.T., dan Sonya Suryana, selaku staf HRD, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk kerja magang di PT Alfa Goldland Realty,
7. Yulham Ferdiansyah Roestam, M.M., selaku *Strategic Management and Business Development Office Division Head*, yang telah memberikan informasi penting sehingga laporan ini bisa terselesaikan,
8. Dipl-Ing(FH) Rahmat Sutanto, Wartommy, S.Kom., Lorencia, S.Kom., Andy Syahputera, S.Kom., Hendra Pratama, S.Kom., dan Milawati yang senantiasa membantu, dan juga meramaikan suasana di kantor selama kerja magang,

9. Edward Kurnia, rekan penulis dan juga teman kuliah, yang sudah berdedikasi untuk bekerja sama dengan penulis sehingga sistem *booking* bisa terselesaikan.

Harapan penulis adalah dengan adanya laporan kerja magang ini, seluruh pembaca, khususnya mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara, bisa mendapatkan pengetahuan lebih tentang bagaimana merancang, mengembangkan, dan menggunakan sebuah sistem yang akan dipakai dalam dunia kerja.

Tangerang, 8 Februari 2013

Penulis

UMMN

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG | ii |
| PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Tujuan Kerja Magang | 1 |
| 1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang | 2 |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 3 |
| 2.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... | 3 |
| 2.2. Visi dan Misi..... | 4 |
| 2.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... | 7 |
| BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG..... | 9 |
| 3.1. Kedudukan dan Koordinasi | 9 |
| 3.2. Tugas yang Dilaksanakan..... | 9 |
| 3.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang..... | 14 |
| 3.3.1. Proses Pelaksanaan..... | 15 |
| 3.3.1.1. Perancangan Sistem | 15 |
| 3.3.1.2. Desain Antarmuka..... | 31 |
| 3.3.1.3. Implementasi Sistem..... | 34 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3.2. Kendala yang Ditemukan..... | 61 |
| 3.3.3. Solusi Atas Kendala yang Ditemukan..... | 62 |
| BAB IV SIMPULAN DAN SARAN..... | 63 |
| 4.1. Simpulan..... | 63 |
| 4.2. Saran..... | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 65 |
| LAMPIRAN..... | 66 |
| Form KM-03..... | 67 |
| Form KM-04..... | 68 |
| Form KM-05..... | 71 |
| Form KM-07..... | 72 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... | 73 |

UMMN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Kilas Balik Perusahaan..... | 5 |
| Tabel 2.1 Kilas Balik Perusahaan (Lanjutan)..... | 6 |
| Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Selama Magang..... | 10 |
| Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang..... | 14 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel <i>facilities</i> | 26 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>recurrenceType</i> | 26 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>userLevel</i> | 26 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel <i>booking</i> | 27 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>recurrenceBooking</i> | 27 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>roomFacility</i> | 28 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>schedule</i> | 28 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>cancel</i> | 28 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>users</i> | 29 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel <i>room</i> | 29 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>department</i> | 30 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>participants</i> | 30 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Logo PT Alfa Goldland Realty..... | 4 |
| Gambar 2.2 Logo Alam Sutera..... | 4 |
| Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT Alfa Goldland Realty | 7 |
| Gambar 2.4 Struktur Organisasi Divisi ICT..... | 8 |
| Gambar 3.1 <i>Process Tree</i> | 16 |
| Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i> Sistem <i>Booking</i> Ruangan..... | 17 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem <i>Booking</i> Ruangan | 18 |
| Gambar 3.4 DFD Proses <i>Session Management</i> | 19 |
| Gambar 3.5 DFD Proses <i>User Management</i> | 19 |
| Gambar 3.6 DFD Proses <i>Department Management</i> | 20 |
| Gambar 3.7 DFD Proses <i>Participant Management</i> | 20 |
| Gambar 3.8 DFD Proses <i>Room Management</i> | 21 |
| Gambar 3.9 DFD Proses <i>Booking Management</i> | 22 |
| Gambar 3.10 DFD Proses Pengaturan <i>Regular Booking</i> | 23 |
| Gambar 3.11 DFD Proses Pengaturan <i>Recurrence Booking</i> | 24 |
| Gambar 3.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem <i>Booking</i> | 25 |
| Gambar 3.13 Desain Antarmuka Laman <i>Login</i> | 31 |
| Gambar 3.14 Desain Antarmuka <i>Feedback</i> Gagal <i>Login</i> | 31 |
| Gambar 3.15 Desain Antarmuka <i>Feedback</i> Pengguna Tidak Aktif | 32 |
| Gambar 3.16 Desain Antarmuka <i>Feedback</i> Dengan Pilihan..... | 32 |
| Gambar 3.17 Desain Antarmuka Menu Utama | 33 |
| Gambar 3.18 Desain Antarmuka Menambah <i>Regular Booking</i> | 34 |
| Gambar 3.19 Desain Antarmuka Tampilan <i>Report</i> | 34 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.20 Laman <i>Login</i> | 35 |
| Gambar 3.21 Pesan Salah <i>Login</i> | 35 |
| Gambar 3.22 Pesan <i>User</i> Tidak Aktif | 36 |
| Gambar 3.23 Tampilan Laman Utama <i>User</i> | 36 |
| Gambar 3.24 Tampilan Laman Utama <i>Super User</i> | 37 |
| Gambar 3.25 Tampilan Laman Utama <i>Administrator</i> | 37 |
| Gambar 3.26 Tampilan untuk Mengubah Data Akun..... | 38 |
| Gambar 3.27 Tampilan untuk Melihat <i>Regular Booking</i> | 39 |
| Gambar 3.28 Tampilan Membuat <i>Regular Booking</i> untuk <i>User</i> dan <i>Super User</i> . 39 | |
| Gambar 3.29 Tampilan Membuat <i>Regular Booking</i> untuk <i>Administrator</i> | 40 |
| Gambar 3.30 Tampilan Penambahan Peserta | 40 |
| Gambar 3.31 Daftar <i>Booking</i> yang Bertabrakkan | 41 |
| Gambar 3.32 Pesan Peserta Melebihi Kapasitas | 41 |
| Gambar 3.33 Pesan <i>Booking</i> Berhasil Disimpan | 41 |
| Gambar 3.34 Tampilan Informasi Ruangan yang Tersedia | 42 |
| Gambar 3.35 Daftar Fasilitas Ruangan | 43 |
| Gambar 3.36 Waktu Kosong Ruangan | 43 |
| Gambar 3.37 Pilih Jenis <i>Booking</i> | 44 |
| Gambar 3.38 Tampilan untuk Membuat <i>Regular Booking</i> Berdasarkan Ruangan 44 | |
| Gambar 3.39 Tampilan untuk Memilih Ruangan | 45 |
| Gambar 3.40 Tampilan untuk Menyunting <i>Booking</i> | 45 |
| Gambar 3.41 Pesan <i>Booking</i> Telah Diubah..... | 46 |
| Gambar 3.42 Peringatan Pembatalan | 46 |
| Gambar 3.43 Tampilan Pembatalan <i>Booking</i> | 46 |
| Gambar 3.44 Informasi Pembatalan Telah Berhasil..... | 47 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.45 Tampilan Informasi Pembatalan <i>Booking</i> | 47 |
| Gambar 3.46 Tampilan Pengaturan <i>User</i> | 48 |
| Gambar 3.47 Tampilan Penambahan <i>User</i> | 49 |
| Gambar 3.48 Pesan <i>User</i> Telah Ditambah | 49 |
| Gambar 3.49 Konfirmasi Pengubahan Status <i>User</i> | 50 |
| Gambar 3.50 Pesan Status <i>User</i> Berhasil Diubah | 50 |
| Gambar 3.51 Daftar Ruangan..... | 50 |
| Gambar 3.52 Tampilan untuk Menambahkan Ruangan..... | 51 |
| Gambar 3.53 Tampilan Penambahan Fasilitas | 52 |
| Gambar 3.54 Pesan Konfirmasi Penghapusan Fasilitas | 52 |
| Gambar 3.55 Pesan Fasilitas Berhasil Dihapus..... | 52 |
| Gambar 3.56 Pesan Ruangan Sudah Dibuat | 53 |
| Gambar 3.57 Konfirmasi Penghapusan Ruangan | 53 |
| Gambar 3.58 Pesan Ruangan Berhasil Dihapus..... | 53 |
| Gambar 3.59 Pesan Konfirmasi Pengubahan Status Ruangan..... | 54 |
| Gambar 3.60 Tampilan untuk Menentukan Tanggal <i>Maintenance</i> | 54 |
| Gambar 3.61 Peringatan Pembatalan <i>Booking</i> | 54 |
| Gambar 3.62 Pesan Status Ruangan Berubah | 55 |
| Gambar 3.63 Daftar Laporan | 55 |
| Gambar 3.64 Menentukan Parameter Tanggal | 56 |
| Gambar 3.65 Laporan Daftar <i>Regular Booking</i> | 56 |
| Gambar 3.66 Laporan Daftar <i>Users</i> | 57 |
| Gambar 3.67 Laporan Penggunaan Ruangan..... | 57 |
| Gambar 3.68 Menentukan Bulan | 58 |
| Gambar 3.69 Laporan Efisiensi Penggunaan Ruangan..... | 58 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.70 Laporan Jadwal <i>Booking</i> Menggunakan Report Builder | 59 |
| Gambar 3.71 Laporan Jadwal <i>Booking</i> Menggunakan WPF | 59 |
| Gambar 3.72 Konfirmasi <i>System Reset</i> | 60 |
| Gambar 3.73 Konfirmasi dengan <i>Password</i> | 60 |
| Gambar 3.74 Pesan <i>Password</i> Salah | 60 |
| Gambar 3.75 Pesan Sistem Berhasil Di- <i>reset</i> | 61 |

