



### **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  
TASK MANAGEMENT SYSTEM**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Nama : Merwin  
NIM : 07110110014  
Fakultas : Teknologi Informasi & Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
GADING SERPONG  
2011**

# PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

## RANCANG BANGUN

### TASK MANAGEMENT SYSTEM



(Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom, MT.)

(Januar Wahjudi, S.Kom, M.Sc.)



( Januar Wahjudi, S.Kom, M.Sc. )

## ABSTRAKSI

Kegiatan rutin yang dilakukan di PT. Kencana Cisadane Indonesia meliputi pendataan, administrasi dan proses pembuatan surat-surat perizinan untuk pelaksanaan proyek konstruksi masih dilakukan secara manual sehingga sering menimbulkan kesalahan yang menyebabkan waktu selesai proyek menjadi lebih lama sehingga merugikan perusahaan. Melalui Praktek kerja Magang yang dilakukan penulis di PT. Kencana Cisadane Indonesia, maka dibuatlah sebuah perangkat lunak "*Task Management System*" sebagai solusi untuk masalah perusahaan tersebut.

Laporan ini membahas apa yang penulis lakukan selama melakukan praktek kerja magang yakni merancang dan membangun sebuah sistem yang dapat menunjang serta meningkatkan produktivitas perusahaan dalam pengaturan tugas-tugas untuk pembuatan surat ijin.

Struktur sistem yang berbasis *Desktop Application* ini dirancang dengan menggunakan *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* dan dibangun dengan menggunakan kerangka *.NET Framework* dan *NHibernate* serta bahasa pemrograman *C#* dan *MySql* untuk penyimpanan data.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kebaikan-Nya dan kasih anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Magang yang berjudul “Rancang Bangun *Task Management System*”.

Tujuan dari penyusunan Laporan Kerja Magang ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perkuliahan di Universitas Multimedia Nusantara untuk Fakultas Teknologi Informasi & Komunikasi, Program Studi Teknik Informatika Tahun Akademik 2010/2011.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Magang ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof Yohanes Surya, Ph.D selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Januar Wahjudi, S.Kom, M.Sc selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing Universitas Multimedia Nusantara selama penulis melakukan penyusunan laporan kerja magang, yang sangat membantu dalam menuangkan ide-ide dalam penyusunan laporan ini serta doanya dan menyediakan waktunya untuk membantu penyelesaian laporan kerja magang ini.

4. Bapak Henky Wongsonegoro, selaku Manager Operasional PT. Kencana Cisadane Indonesia, atas bantuannya sehingga penulis dapat melakukan kerja magang di PT. Kencana Cisadane Indonesia dan dapat menyelesaikan laporan tugas akhir tepat waktu.
5. Keluarga tercinta yang telah memberikan banyak dukungan moril dan materi kepada penulis.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, penulis bersedia menerima setiap saran dan kritik yang diberikan demi kesempurnaan laporan ini.

Semoga Tuhan melimpahkan segala berkat kasih karunia-Nya kepada setiap orang yang telah membantu dalam penulisan laporan kerja magang ini dan semoga dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Jakarta, 12 Januari 2011

UMMN  
Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan Laporan Kerja Magang .....	i
Abstraksi .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	4
<b>BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	5
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	6
<b>BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....</b>	<b>8</b>
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	8
3.2 Tugas yang Dilakukan .....	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	10
3.3.1 Proses Pelaksanaan .....	10
A. <i>Requirement Analysis</i> dan <i>Functional Specification</i> .....	11
B. Desain .....	12
I. <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
II. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	18

III. Struktur Tabel Database .....	20
IV. Desain <i>Interface</i> .....	27
C. <i>Coding</i> dan <i>debugging</i> .....	40
D. <i>Testing</i> dan Implementasi .....	44
3.3.2 Kendala yang Ditemukan .....	45
3.3.3 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan .....	45
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN .....	47
4.1 Simpulan .....	47
4.2 Saran .....	47
Daftar Pustaka .....	x
Lampiran .....	xi
Riwayat Hidup .....	xii

UMMN



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	4
Tabel 3.1	Rincian Tugas .....	8
Tabel 3.2	Uraian ERD .....	20
Tabel 3.3	Tabel customer .....	23
Tabel 3.4	Tabel user .....	23
Tabel 3.5	Tabel requirement .....	24
Tabel 3.6	Tabel task .....	24
Tabel 3.7	Tabel need .....	25
Tabel 3.8	Tabel project .....	25
Tabel 3.9	Tabel sub_project .....	26
Tabel 3.10	Tabel existing_requirement .....	26
Tabel 3.11	temp_requirement .....	27

UMMN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Kencana Cisadane Indonesia .....	6
Gambar 3.1 Proses Kerja .....	10
Gambar 3.2 <i>Context Diagram Task Management System</i> .....	14
Gambar 3.3 Level-1 <i>Task Management System</i> .....	15
Gambar 3.4 Level-2 Diagram rinci Manajemen Proyek .....	16
Gambar 3.5 Level-2 Diagram rinci Manajemen Tugas .....	16
Gambar 3.6 Level-2 Diagram rinci Manajemen Pelanggan .....	17
Gambar 3.7 Level-2 Diagram rinci Manajemen User .....	17
Gambar 3.8 Level-2 Diagram rinci Manajemen Syarat .....	17
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	19
Gambar 3.10 Halaman Login .....	28
Gambar 3.11 Halaman Main (Daftar Tugas) .....	28
Gambar 3.12 Halaman Data Pelanggan .....	29
Gambar 3.13 Halaman Tambah Pelanggan .....	30
Gambar 3.14 Halaman Ubah Pelanggan .....	30
Gambar 3.15 Halaman Lihat Pelanggan .....	30
Gambar 3.16 Halaman Data User .....	31
Gambar 3.17 Halaman Tambah User .....	32
Gambar 3.18 Halaman Ubah User .....	32
Gambar 3.19 Halaman Lihat User .....	32
Gambar 3.20 Halaman Data Tugas .....	33
Gambar 3.21 Halaman Tambah Tugas .....	34

Gambar 3.22 Halaman Ubah Tugas .....	34
Gambar 3.23 Halaman Lihat Tugas .....	34
Gambar 3.24 Halaman Data Syarat .....	35
Gambar 3.25 Halaman Tambah Syarat .....	36
Gambar 3.26 Halaman Ubah Syarat .....	36
Gambar 3.27 Halaman Lihat Syarat .....	36
Gambar 3.28 Halaman Proyek .....	37
Gambar 3.29 Halaman Tambah Proyek .....	38
Gambar 3.30 Halaman Ubah Proyek .....	38
Gambar 3.31 Halaman Lihat Proyek .....	39
Gambar 3.32 Halaman Tambah Tugas (sub-proyek) .....	39
Gambar 3.33 Halaman Ubah Tugas (sub-proyek) .....	40
Gambar 3.34 Halaman Lihat Tugas (sub-proyek) .....	40

UMMN