



### **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**  
**PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PENGETAHUAN**  
**TERINTEGRASI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**MODUL: *E-LEARNING***



Nama : Andi Wijaya  
NIM : 10110310061  
Fakultas : ICT  
Program Studi : Sistem Informasi

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**GADING SERPONG**  
**2013**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG  
PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PENGETAHUAN  
TERINTEGRASI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**MODUL: *E-LEARNING***

Oleh

Nama : Andi Wijaya  
NIM : 10110310061  
Fakultas : ICT  
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 17 Oktober 2013

Pembimbing

Penguji

Johan Setiawan S.Kom., M.M., M.B.A.

Wira Mungguna, S.Si., M.Sc

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Mungguna, S.Si., M.Sc

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Andi Wijaya  
NIM : 10110310061  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : Universitas Multimedia Nusantara  
Divisi : Program Studi Sistem Informasi  
Alamat : Jl. Boulevard Gading Serpong  
Tangerang – Banten  
Waktu magang : 1 Juli 2013 s.d. 30 Agustus 2013  
Pembimbing lapangan : Martinus R. Sigit S, S.T., M.T.I.

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika dikemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 17 Oktober 2013

Andi Wijaya

## ABSTRAKSI

Tujuh tahun telah dilalui Universitas Multimedia Nusantara dalam mencetak mahasiswanya menjadi seorang lulusan yang dapat diandalkan. Terus berkembang dan meningkatkan mutu sudah menjadi keharusan bagi tujuh Program Studi yang berada di UMN. Khususnya Program Studi Sistem Informasi, yang ingin menjadi penggerak utama dalam melakukan peningkatan cara perkuliahan yang lebih *modern*, efektif, dan efisien.

Tindakan nyata yang dilakukan adalah dengan pembangunan sebuah *Integrated Knowledge Management (IKM)*. *IKM* yang akan dibangun, mengintegrasikan tiga komponen yaitu *E-Learning*, Wiki, dan Forum. Sangat diharapkan *IKM* menjadi sebuah media yang tepat untuk proses pertukaran informasi baik akademik maupun non akademik dan dengan menggunakan pendekatan teknologi diharapkan dapat meningkatkan kualitas dari perkuliahan.

Laporan kerja magang ini akan memaparkan bagaimana perancangan aplikasi belajar *online* atau yang biasa disebut *E-Learning* menggunakan sebuah CMS *open source* yaitu Moodle. Penggunaan *E-Learning* diharapkan akan sangat membantu proses perkuliahan dari pemberian materi, tugas, pengumpulan tugas, serta ujian *online*.

Kata Kunci : *IKM, E-Learning, Moodle.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya Penulis mampu menyelesaikan penulisan laporan magang ini. Laporan magang dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 komputer jurusan Sistem Informasi di Universitas Multimedia Nusantara.

Tujuan dari penulisan laporan magang adalah membangun sebuah sistem management pengetahuan yang terintegrasi, khususnya pada *E-Learning* yang akan membantu Program Studi Sistem Informasi dalam proses perkuliahan untuk menghasilkan sebuah hasil yang lebih efektif dan efisien.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan laporan magang ini, baik dengan dukungan langsung maupun dukungan moral. Terutama ucapan terima kasih tersebut penulis ucapkan kepada:

1. Wira Munggana, S.Si, M.Sc, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi UMN, yang turut membantu penulis pada administrasi,
2. Johan Setiawan S.Kom., M.M., M.B.A., selaku dosen pembimbing, yang meluangkan waktu dan membantu dalam penyelesaian penulisan laporan magang,
3. Martinus R. Sigit S, S.T., M.T.I., selaku pembimbing lapangan, yang membantu dan memberi arahan pada proses pelaksanaan magang

4. Orang tua, yang meberikan bantuan materil maupun moral dalam pengerjaan skirpsi ini,
5. Buby, Harith, Yonathan, selaku tim atas bantuan, dan kerja sama selama kerja magang,
6. Hendry, Randy, Ucup, atas dukungan, dan hiburan saat pelaksanaan kerja magang.

Akhir kata, Penulis berharap laporan kerja magang ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan dapat memberikan inspirasi bagi penulisan-penulisan laporan magang selanjutnya.

Tangerang, 17 Oktober 2013

Andi Wijaya

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
BAB IPENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	5
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan.....	5
1.4 Tabel Rencana Kegiatan.....	7
BAB IIGAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	9
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	9
2.1.1 Visi Universitas Multimedia Nusantara .....	11
2.1.2 Visi Program Studi Sistem Informasi UMN .....	11
2.1.3 Misi Universitas Multimedia Nusantara.....	11
2.1.4 Misi Program Studi Sistem Informasi UMN.....	12
2.1.5 Profil Universitas Multimedia Nusantara.....	13
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	14
BAB IIIPELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	18
3.1 Kedudukan dan Kordinasi.....	18
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	19
3.3 Uraian Pelaksaaan Kerja Magang.....	20



3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	20
A. Analisis .....	20
B. Proses Bisnis baru .....	22
C. Survey .....	24
D. Rancangantampilan.....	35
E. Pengujian.....	43
F. Konsep baru.....	45
G. Mobile Extentions.....	46
H. Pembangunan Wiki UMN SI.....	48
H. Portal Utama .....	53
3.3.2 Kendala yang ditemukan.....	54
3.3.3 Solusi yang digunakan.....	54
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
4.1 Kesimpulan.....	56
4.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN INSTALASI MOODLE .....	59
LAMPIRAN INSTRUCTION MANUAL.....	68
LAMPIRAN Kuisoner Project E-Learning Program Studi Sistem Informasi .....	116
LAMPIRAN Daftar Riwayat Hidup.....	121



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo UMN .....	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Universitas Multimedia Nusantara.....	14
Gambar 2.3 Struktur Organisasi fakultas ICT UMN .....	15
Gambar 3.1 <i>konsep Integrated Knowledge Management</i> .....	20
Gambar 3.2 Proses bisnis perkuliahan menggunakan <i>E-Learning</i> .....	22
Gambar 3.3 Rancangan tampilan utama aplikasi <i>E-Learning</i> .....	36
Gambar 3.4 Tampilan <i>header</i> tanpa <i>login</i> .....	36
Gambar 3.5 Tampilan <i>header</i> setelah <i>login</i> .....	37
Gambar 3.6 <i>Block</i> menu sisi kiri .....	37
Gambar 3.7 <i>Block</i> menu sisi kanan .....	39
Gambar 3.8 Tampilan <i>content</i> bagian atas.....	40
Gambar 3.9 Tampilan <i>content</i> bagian bawah.....	41
Gambar 3.10 Tampilan <i>footer E-Learning</i> .....	42
Gambar 3.11 Pergeseran tampilan .....	43
Gambar 3.12 Pengisian konten Matakuliah Audit .....	44
Gambar 3.13 Tampilan utama <i>E-Learning</i> versi <i>mobile</i> .....	46
Gambar 3.14 Tampilan menu <i>E-Learning</i> versi <i>mobile</i> .....	47
Gambar 3.15 Tampilan <i>course categories E-Learning</i> versi <i>mobile</i> .....	47
Gambar 3.16 <i>Taxonomy</i> wiki umn si .....	50
Gambar 3.17 Cara pembuatan <i>page</i> pada wiki umn si.....	51
Gambar 3.18 Cara melakukan proteksi <i>page</i> wiki umn si .....	52

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 tabel rencana kegiatan.....	7
Tabel 1.2 Tabel Gantt Chart.....	8
Tabel 3.1 Table kode penulisan pada wiki umn si.....	52



## DAFTAR GRAFIK

Grafik 3.1 Grafik presentasi responden survey .....	25
Grafik 3.2 Grafik responden yang mengalami kesulitan dalam perkuliahan .....	26
Grafik 3.3 Grafik daftar matakuliah yang menyulitkan .....	27
Grafik 3.4 Grafik alasan mahasiswa merasa kesulitan dalam perkuliahan .....	29
Grafik 3.5 Grafik matakuliah yang tidak disukai .....	30
Grafik 3.6 Grafik alasan tidak menyukai matakuliah .....	30
Grafik 3.7 grafik daftar matakuliah yang disukai .....	31
Grafik 3.8 grafik alasan mahasiswa menyukai matakuliah pilihan.....	32
Grafik 3.9 grafik jawaban untuk menggunakan aplikasi <i>E-Learning</i> .....	33
Grafik 3.10 grafik jawaban harapan untuk <i>E-Learning</i> yang akan dibangun .....	33
Grafik 3.11 grafik jawaban untuk konten yang diinginkan pada <i>E-Learning</i> .....	34
Grafik 3.12 grafik alasan mahasiswa yang tidak mau menggunakan <i>E-Learning</i> .....	35

UMMN