



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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

MENERAPKAN E-KDL DENGAN MENGGUNAKAN

CMS MOODLE PADA PT KRAKTAU DAYA LISTRIK



Nama : Wimbo Adimas
NIM : 11110310059
Fakultas : ICT
Program Studi : Sistem Informasi

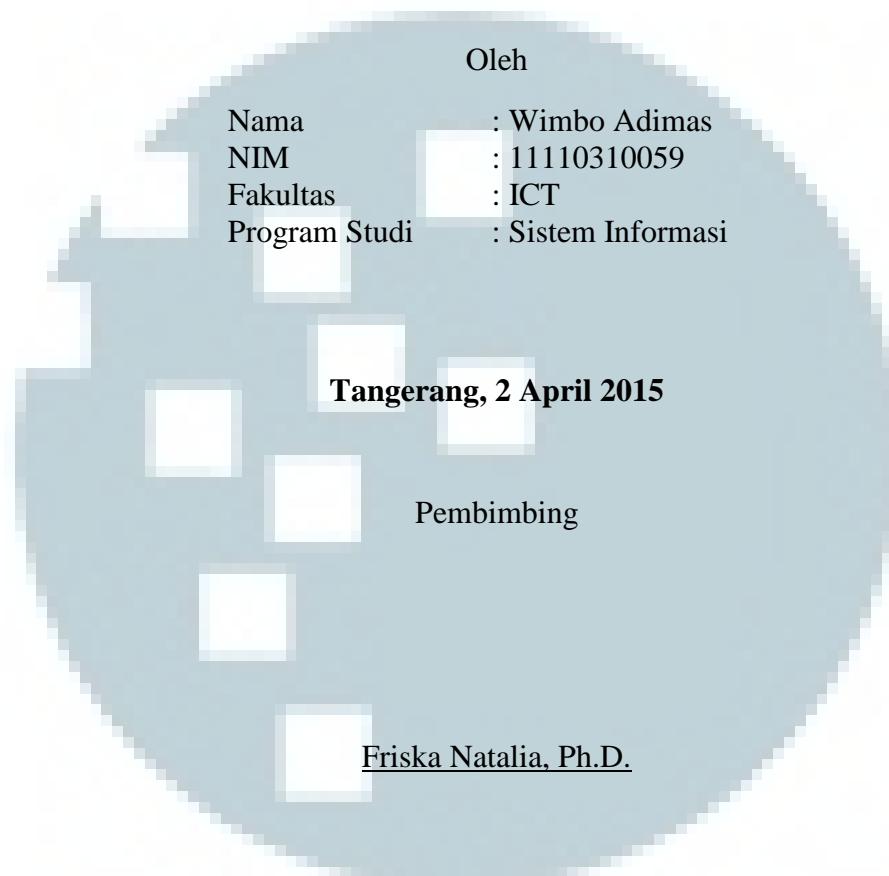
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2015

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG

**MENERAPKAN E-KDL DENGAN MENGGUNAKAN CMS
MOODLE PADA PT KRAKTAU DAYA LISTRIK**

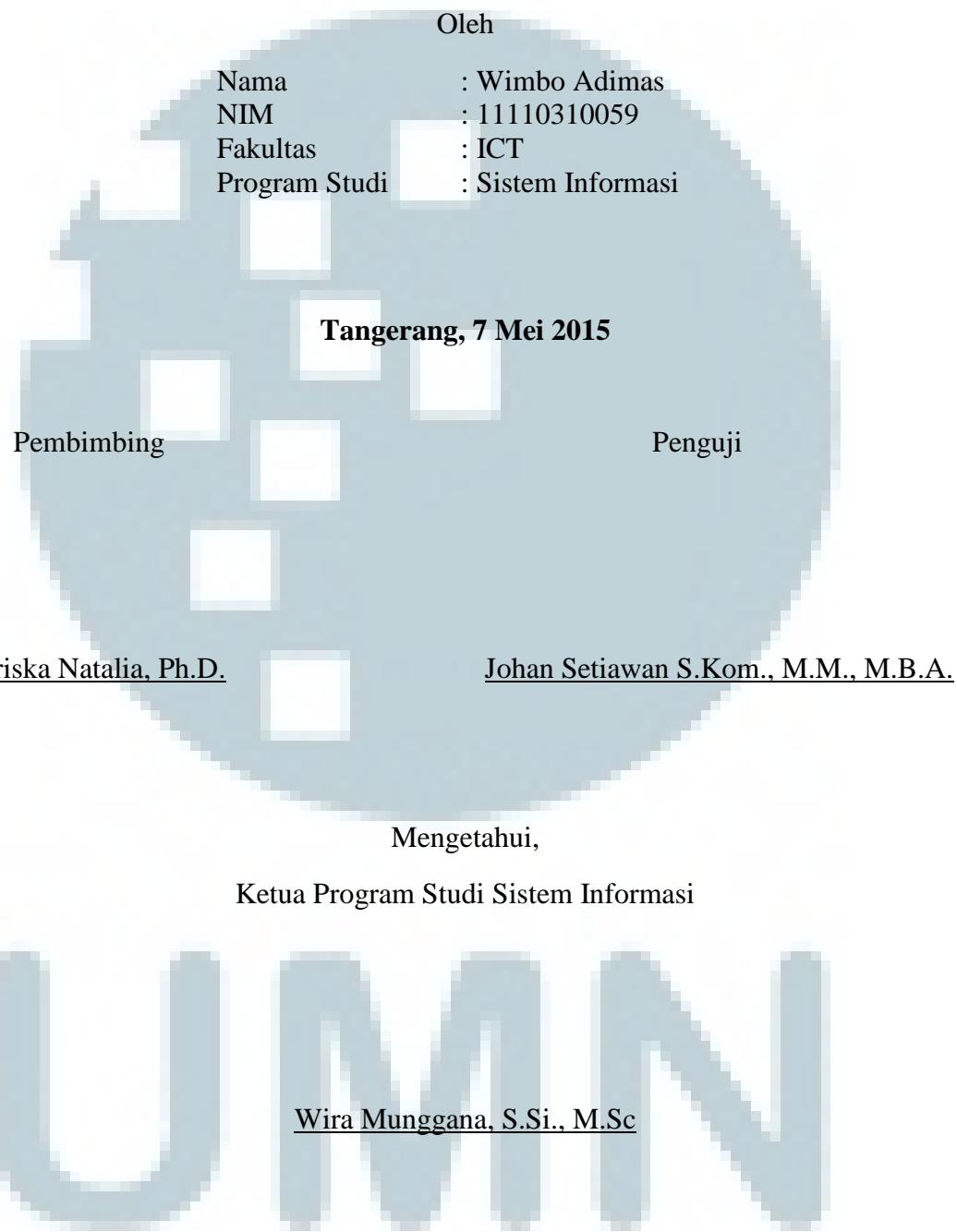


Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si., M.Sc

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
MENERAPKAN E-KDL DENGAN MENGGUNAKAN CMS
MOODLE PADA PT KRAKTAU DAYA LISTRIK



SURAT PERYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG

Dengan ini saya:

Nama : Wimbo Adimas
NIM : 11110310059
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang :

Nama Perusahaan : PT Krakatau Daya Listrik
Divisi : Sistem Informasi
Alamat : Jl. Amerika I Kawasan Industri Krakatau Steel
Cilegon, Banten – Indonesia.
Waktu Magang : 16 Pebruari s.d. 1 April 2015
Pembimbing Lapangan : T. Fadjar S. dan Nazar I.

Laporan kerja magang ini merupakan hasil dari karya saya sendiri, dan tidak melakukan unsur-unsur yang disengaja plagiat dan Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang terdapat dalam laporan kerja magang ini telah saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian 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.

Gading Serpong, 1 April 2015

Wimbo Adimas

NIM : 11110310059

MENERAPKAN E-KDL DENGAN MENGGUNAKAN CMS MOODLE PADA PT KRAKATAU DAYA LISTRIK

ABSTRAK

Oleh : Wimbo Adimas

PT Krakatau Data Listrik (PT KDL) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang energi yang sangat kompeten dalam sektor ketenagalistrikan. Hal itu dibuktikan dengan adanya fakta bahwa sejak 1978, PT KDL secara profesional merawat dan mengoperasikan fasilitas Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) berkapasitas 400 MW beserta jaringan transmisi dan distribusi di wilayah kawasan industri Krakatau Steel.

Meskipun sistem informasi bukanlah ujung tombak maupun *competitive advantage* utama bagi PT KDL, penulis percaya bahwa dengan mengimplementasikan sebuah sistem informasi dalam perusahaan akan dapat menjawab kebutuhan yang diinginkan perusahaan, sehingga kinera dari PT KDL akan semakin menjadi efisien, efektif, dan professional. Hal ini berdasarkan dengan pendistribusian informasi dan data-data tentang perusahaan yang masih melalui *e-mail* ke *e-mail*. Sehingga, perlu diimbangi dengan adanya sebuah sistem informasi bagi PT KDL untuk memudahkan karyawannya mendapatkan informasi. Informasi yang dimaksud seperti informasi tentang ISO dan informasi sesuai divisi yang terdapat di PT KDL. Adanya sistem e-KDL yang berbasis *e-Learning* diharapkan akan dapat meningkatkan produktifitas dan kemudahan dibandingkan yang hanya memanfaatkan *e-mail* dalam pengiriman data dan informasi.

Singkat kata, dalam pembuatan *e-Learning* ini penulis dibantu dan dibimbing oleh supervisor dan karyawan senior lainnya sehingga kendala seberat apapun dapat diselesaikan dengan sangat baik. Pengalaman yang penulis dapatkan selama menjalani dengan total 45 hari melakukan kerja magang di PT KDL merupakan sebuah bagian dari perjalanan pengalaman hidup dalam dunia kerja yang nyata dan merupakan pengalaman yang tak terukur dengan kata-kata.

Kata Kunci: *e-Learning*, Magang, CMS, Moodle

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia dan hidayah-Nya, sholawat serta salam tidak lupa untuk Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini dengan judul **“Menerapkan E-KDL dengan Menggunakan CMS Moodle pada PT Krakatau Daya Listrik”** dengan baik dan tepat waktu.

Tentu dalam menyusun laporan skripsi ini banyak pihak yang telah membantu baik berupa moril maupun spiritual, maka dalam kesempatan yang indah ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ninok Leksono selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara
2. Bapak Kanisius Karyono, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas ICT Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Wira Munggana, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Friska Natalia, Ph.D selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam memberi arahan dan masukan dalam laporan kerja magang saya serta didikannya yang membuat saya semangat dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara yang telah semangat dalam mendidik dengan ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
6. Ayah H. Mas Suyitno dan Ibu Hj. Endang Isnuwati yang selalu memberikan kasih sayang yang luar biasa tulusnya dan selalu

memberikan semangat dengan doa dan manjaanya sehingga saya tidak merasakan kesulitan dalam menyusun laporan kerja magang ini.

7. Kakak-kakak tercinta yang selalu memberi dukungan dan bantuan ketika menemui sebuah kesulitan.
8. Keluarga besar saya atas motivasi dan nasihat-nasihat yang sangat berharga.
9. Bapak Teddy selaku Dinas Divisi HC & D *Superintendent*, PT Krakatau Daya Listrik yang telah mengizinkan penulis melaksanakan praktik kerja magang di PT KDL pada divisi sistem informasi.
10. Bapak Hari Purnama selaku *Superintendent* Divisi *Integrated Financial App System SR Specialist* PT Krakatau Daya Listrik yang telah memberikan penulis sebuah kesempatan yang sangat berharga dalam melakukan kerja magang dengan Mas Fadjar dan Mas Nazar di dalam tim sistem informasi.
11. Mas Teuku Fajar Sadek dan Mas Nazar Ilham sebagai staf IT bagian administrator jaringan PT KDL yang dengan senang hati selalu membantu penulis ketika mengalami kesulitan mengumpulkan data-data yang diperlukan.
12. Mas Asep dan Mas Yudi Sebagai staf *cleaning service* yang menjadi teman bersenda gurau ketika jam istirahat.
13. Semua pihak yang saya tidak dapat sebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus dan ikhlas memberikan doa dan dukungan hingga akhirnya penyusunan laporan kerja magang ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun akan sangat membantu dalam menyempurnakan penulisan laporan kerja magang ini. Saya sebagai penulis berharap laporan kerja magang ini dapat menjadi sebuah sumber pembelajaran diri dan menjadi sumber inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, April 2015

Penulis,

Wimbo Adimas



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG	i
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
SURAT PERYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Kerja Magang	1
1.2 Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Manfaat Kerja Magang	3
1.4 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.4.1 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
1.4.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
2.1.1 PT Krakatau Daya Listrik	10
2.1.2 Sejarah Singkat PT Krakatau Daya Listrik	13
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan PT KDL	15
2.3 Visi, Misi, dan Perusahaan.....	19
2.3.1 Visi.....	19
2.3.2 Misi	19
2.3.3 Nilai Perusahaan	20
2.4 Pengenalan Bisnis Perusahaan PT Krakatau Daya Listrik.....	21
2.4.1 Produk dan Jasa PT Krakatau Daya Listrik	24
2.4.2 <i>Power System</i>	25
2.4.3 <i>Oil and Gas Distribution</i>	27
2.4.4 <i>Services</i>	28

2.5	Deskripsi Pekerjaan	31
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG		32
3.1	Kedudukan dan Koordinasi.....	32
3.2	Tugas yang dilakukan	36
3.3	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	36
3.3.1	Proses Pelaksanaan Kerja Magang.....	36
3.3.1.1	E-KDL.....	37
3.3.1.1.1	Analisis	37
3.3.1.1.2	Proses bisnis e-KDL	38
3.3.1.1.3	Rancangan Tampilan Moodle e-KDL.....	39
3.3.1.1.4	<i>Header</i>	40
3.3.1.1.5	<i>Left Navigation</i>	42
3.3.1.1.6	<i>Content</i>	43
3.3.1.1.7	<i>Footer</i>	43
3.3.1.1.8	Kelebihan dari <i>theme's moodle squared</i>	44
3.3.1.1.9	Penjelasan Aplikasi yang dibangun	44
3.3.1.1.10	Penjelasan Penggunaan Bitnami	45
3.3.1.2	IT Suport	46
3.3.2	Kendala Pengerjaan.....	46
3.3.3	Solusi Terhadap Kendala	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		48
4.1	Kesimpulan	48
4.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Krakatau Daya Listrik	9
Gambar 2.2 Lokasi PT KDL melalui Google Maps.....	11
Gambar 2.3 PT KDL memiliki total luas lahan 77,8 Ha	11
Gambar 2.4 Sejarah perkembangan PT Krakatau Daya Listrik	12
Gambar 2.5 Struktur Organisasi dari PT KDL.....	14
Gambar 2.6 PT KDL memiliki lima Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	20
Gambar 2.7 Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) PT KDL.....	21
Gambar 2.8 Gedung <i>Workshop</i> PT KDL	22
Gambar 2.9 Pipa Gas PT KDL	23
Gambar 2.10 Contoh power system stability	25
Gambar 2.11 Oil and gas distribution pipe.....	26
Gambar 3.1 Proses bisnis pembuatan e-KDL.....	32
Gambar 3.2 Rancangan tampilan awal e-KDL.....	34
Gambar 3.3 Tampilan header e-KDL sebelum <i>login</i>	34
Gambar 3.4 Tampilan <i>header</i> e-KDL setelah <i>login</i> (1).....	35
Gambar 3.5 Tampilan <i>header</i> e-KDL setelah <i>login</i> (2).....	35
Gambar 3.6 Tampilan <i>left navigation</i> e-KDL	36
Gambar 3.7 Tampilan <i>content</i> pada e-KDL	37
Gambar 3.8 Tampilan pertama kali <i>footer</i> pada e-KDL.....	37
Gambar 3.9 Kelebihan <i>theme's squared</i> dapat meminimalis tampilan menu	38
Gambar 3.10 Bitnami logo	40



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Timetable berbentuk <i>Gantt Chart</i> kerja magang (e-KDL)	4
Tabel 1.2 Timetable berbentuk <i>Gantt Chart</i> kerja magang (<i>IT Support</i>)	6



UMN