



### **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 SUBSISTEM NOTIFIKASI DAN  
KALENDER KERJA PADA SISTEM INFORMASI PT DUTA  
NICHIRINDO PRATAMA**



Nama : Rand Ferdianto

NIM : 10110110068

Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2013**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG  
RANCANG BANGUN SUBSISTEM NOTIFIKASI DAN KALENDER  
KERJA PADA SISTEM INFORMASI PT DUTA NICHIRINDO  
PRATAMA**

Oleh

Nama : Rand Ferdyanto

NIM : 10110110068

Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 29 November 2013

Pembimbing

Penguji

Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.

Dr. P.M. Winarno, M.Kom.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Dengan ini saya:

Nama : Rand Ferdyanto

NIM : 10110110068

Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : PT DUTA NICHIRINDO PRATAMA

Divisi : EDP

Alamat : Jl. Palem Manis III No. 66, Kawasan  
Industri Manis II, Tangerang

Periode Magang : 1 Juli 2013 – 30 Agustus 2013

Pembimbing Lapangan : Amos Damonta Sebayang

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 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.

Tangerang, 29 November 2013

Rand Ferdyanto

## ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjabarkan perancangan serta pengembangan sistem *internal website* yang merupakan proyek internal dari PT Duta Nichirindo Pratama. Sistem ini diharapkan dapat membantu kinerja para karyawan PT Duta Nichirindo Pratama menjadi lebih cepat. Sistem ini ditujukan untuk membantu bagian HRD dalam menyampaikan informasi, penyetujuan peminjaman ruangan, dan pengeluaran surat izin kerja. Akan tetapi pada laporan ini hanya akan membahas mengenai subsistem notifikasi dan kalender kerja saja.

Perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, HTML5 serta CSS, dan menggunakan database MySQL. PHP dipilih karena merupakan bahasa pemrograman yang open source dan memang cukup untuk membuat suatu internal website. Database MySQL juga dipilih karena open source dan dirasa cukup untuk menampung data yang berkaitan dengan internal website yang dibuat.

Kata kunci: *website*, PHP, HTML5, MySQL, *Internal Website*.

U M N

## KATA PENGANTAR

Dengan rasa bersyukur kepada Tuhan yang Maha Esa, yang memberikan kesehatan dan kekuatan untuk melakukan kerja magang dan memampukan penulis untuk menyelesaikan laporan kerja magang. Penulis mengajukan laporan kerja magang kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informatika dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara dengan judul “Rancang Bangun Subsistem Notifikasi dan Kalender Kerja pada Sistem Informasi PT Duta Nichirindo Pratama”

Tentunya penulis tidak akan dapat melaksanakan kerja magang secara baik tanpa dukungan dan bantuan orang-orang di sekitar penulis. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Dr. Rer. Nat. P. Y. Topo Suprihadi, Dipl. Phys., selaku Wakil Rektor I,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor II,
4. Hira Meidia, B.Eng., Ph.D., selaku Wakil Rektor III,
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV,
6. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara,
7. Adhi Kusnadi, S.T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing,
8. Dr. P.M. Winarno, M.Kom. selaku Dosen Penguji,
9. Amos Damonta Sebayang selaku *Staff* EDP juga *Supervisor* yang telah membantu dalam kerja magang yang dilakukan oleh penulis,
10. Hendro K selaku *Chief* EDP yang telah memberi banyak masukan terhadap subsistem yang dibuat oleh penulis,
11. Oktaf, selaku HRD yang membantu penulis dalam mengurus surat-surat yang berkaitan dengan kerja magang dan membantu dalam memberikan masukan mengenai sistem yang dibuat penulis,

12. Seluruh karyawan PT Duta Nichirindo Pratama yang terlibat dalam proses kerja magang penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung,
13. Keluarga penulis yang senantiasa menyokong dan mendukung penulis dalam menyelesaikan proses kerja magang,

Laporan yang penulis buat diharapkan dapat menjadi sumber informasi dan membantu pembaca mendapatkan hal-hal baru yang dapat membantu pembaca menemukan hal-hal yang ingin dicarinya.

Tangerang, 29 November 2013

Penulis

UMMN

## 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
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
BAB III .....	7
PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	7
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	7
3.2.1 Studi Literatur .....	8
3.2.2 Analisa Kebutuhan.....	9
3.2.3 Perancangan Sistem .....	11
3.2.4 Pembuatan Sistem.....	11
3.2.5 Pengujian Sistem.....	12
3.2.6 Presentasi Hasil Kerja pada Perusahaan .....	12
3.2.7 Penulisan Laporan.....	12
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	14
3.3.1 Proses pelaksanaan .....	14



A. Perancangan Sistem.....	14
A.1 Data Flow Diagram .....	14
A.2 Struktur Table .....	20
B. Desain Antarmuka .....	22
C. Implementasi .....	25
Implementasi subsistem yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut.....	25
C.1 <i>Notification</i> .....	25
C.2 <i>Calendar</i> .....	27
3.3.2 Kendala yang Ditemukan.....	28
3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan .....	29
BAB IV .....	30
SIMPULAN DAN SARAN .....	30
4.1 Simpulan.....	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
RIWAYAT HIDUP.....	32
LAMPIRAN.....	33

U  
M  
M  
N

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Duta Nichirindo Pratama.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Duta Nichirindo Pratama.....	6
Gambar 3.1 DFD <i>Context Diagram</i> sistem <i>Directory Service</i> .....	15
Gambar 3.2 DFD level 1 subsistem <i>Notification</i> dan <i>Work Calendar</i> .....	17
Gambar 3.3 DFD level 2 Proses <i>Create Calendar</i> .....	18
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses <i>Create Notification</i> .....	19
Gambar 3.5 Desain antarmuka <i>Notification</i> di bawah tombol logout.....	22
Gambar 3.6 Desain antarmuka <i>Notification</i> di menu <i>header</i> .....	23
Gambar 3.7 Desain antarmuka <i>Room Notification</i> .....	23
Gambar 3.8 Desain antarmuka <i>Transport Notification</i> .....	23
Gambar 3.9 Desain antarmuka <i>Calendar</i> .....	24
Gambar 3.11 <i>Header Logo</i> .....	25
Gambar 3.12 <i>Header Menu Notification</i> .....	25
Gambar 3.13 <i>Room Request Notification</i> .....	26
Gambar 3.14 <i>Transportation Request Notification</i> .....	26
Gambar 3.16 <i>Calendar</i> .....	27
Gambar 3.17 <i>Combobox for Selecting Month and Year</i> .....	28
Gambar 3.18 <i>Occasion for Calendar</i> .....	28

U M N

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang.....	7
Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang .....	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel dnp_booking_room.....	20
Tabel 3.4 Struktur Tabel dnp_booking_trans.....	20
Tabel 3.5 Struktur Tabel dnp_request.....	21
Tabel 3.6 Struktur Tabel dnp_news .....	22

UMMN