



### **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 BOOKING  
MANAGEMENT DAN EDP SUPPORT  
DALAM SISTEM INFORMASI PT DUTA NICHIRINDO  
PRATAMA**



Nama : Bayu Indra  
NIM : 1010110084  
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2014**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG  
RANCANG BANGUN SUBSISTEM BOOKING MANAGEMENT DAN  
EDP SUPPORT DALAM SISTEM INFORMASI PT DUTA  
NICHIRINDO PRATAMA**

Oleh

Nama : Bayu Indra

NIM : 1010110037

Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 4 Februari 2014

Pembimbing

Penguji

Adhi Kusnadi, S.T., M.Si

Dodick Zulaimi S., S.Kom., B.App.Sc., M.T.I

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Bayu Indra  
NIM : 10110110084  
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : PT DUTA NICHIRINDO PRATAMA  
Divisi : EDP (*Electronic Data Processing*)  
Alamat : Jl. Palem Manis III No. 66, Kawasan  
Industri Manis II  
Ds. Gandasari, Kec. Jatiuwung  
Tangerang 15137

Periode Magang : 1 Juli 2013 –30 Agustus 2013

Pembimbing Lapangan : Amos Damenta 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, 4 Februari 2014

Bayu Indra

## ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjabarkan perancangan serta pembangunan *Subsistem Booking Management* dan *EDP Support* yang merupakan proyek *internal* dari PT. Duta Nichirindo Pratama. Sistem ini ditujukan untuk membantu petugas dalam melakukan penambahan, pengurangan, ataupun penyuntingan data-data yang berhubungan dengan sistem pengelolaan perminjaman ruang *meeting* dan kendaraan dinas serta *EDP Support* yang digunakan oleh karyawan PT. Duta Nichirindo Pratama. Perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *database MySQL* dengan akses melalui *internet browser Mozilla Firefox*. Bahasa PHP serta *Database MySQL* dipilih dikarenakan divisi *EDP* dari PT. Duta Nichirindo Pratama mengutamakan bahasa dan aplikasi yang bersifat *open source*. Proses implementasi *Subsistem Booking Management* dan *EDP Support* berhasil dilaksanakan dengan hasil memuaskan bagi karyawan kantor perusahaan PT. Duta Nichirindo Pratama

Kata kunci: *internal website, booking management system, EDP support, PHP, MySQL, PT. Duta Nichirindo Pratama.*

U M N

## KATA PENGANTAR

Segala pengetahuan yang ada di dunia ini berasal dari Tuhan Yang Mahakasih, dan hal tersebut telah menjadikan suatu sumber inspirasi yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja magang. Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Subsistem Booking Management dan EDP Support dalam Sistem Informasi PT. Duta Nichirindo Pratama” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informatika dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Selama penulis melaksanakan kerja magang, tentunya tidak pernah terlepas daripada semua orang-orang yang berada di sekitar penulis. Rasa terima kasih penulis ditujukan 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. Hendro K selaku *Chief* EDP yang telah memberi banyak masukan terhadap subsistem yang dibuat oleh penulis,
9. Michael Oktaf selaku *Human Resource* yang telah membantu penulis dalam mengurus surat-surat keperluan untuk kerja magang,
10. Amos Damenta Sebayang, selaku *Staff* dari divisi EDP (*Electronic Data Processing*) PT. Duta Nichirindo Pratama dan merangkap sebagai Pembimbing Lapangan,
11. Seluruh karyawan PT. Duta Nichirindo Pratama yang terlibat dalam proses kerja magang penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung,
12. Keluarga penulis yang senantiasa menyokong dan mendukung penulis dalam menyelesaikan proses kerja magang,

Semoga laporan kerja magang karya penulis ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN.

Tangerang, 4 Februari 2014

Penulis



UMN

The logo of Universitas Mercu Buana (UMN) is a large, light blue circular emblem. Inside the circle, there is a stylized white building with several square windows of varying sizes. Below the circular emblem, the letters 'UMN' are written in a large, bold, light blue sans-serif font.

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
BAB III	
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.....	8
3.2.3 Perancangan Sistem .....	9
3.2.4 Pembuatan Sistem.....	10
3.2.5 Pengujian Sistem.....	10
3.2.6 Presentasi Hasil Kerja pada Perusahaan .....	11
3.2.7 Penulisan Laporan.....	11
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	13
3.3.1 Proses pelaksanaan .....	13
A. Perancangan Sistem .....	13
A.1 Data Flow Diagram .....	13
A.2. Entity Relationship Diagram .....	21



A.3 Struktur Table .....	22
B. Desain Antarmuka .....	26
C. Implementasi .....	35
C.1 Meeting Room and Transportation Booking .....	35
C.2 EDP Support .....	44
3.3.2 Kendala yang Ditemukan.....	47
3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan .....	47
<b>BAB IV</b>	
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Simpulan.....	48
4.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>

UMMN

## 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> subsistem <i>Booking Management and EDP Support</i> .....	14
Gambar 3.2 DFD level 1 subsistem <i>Booking Management and EDP Support</i> .....	16
Gambar 3.3 DFD level 2 Proses <i>EDP Support Management</i> .....	17
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses <i>Booking Management</i> .....	19
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses <i>Transportation Request Confirmation and Editing</i> .....	20
Gambar 3.6 ERD subsistem <i>Booking Management and EDP Support</i> .....	21
Gambar 3.7 Desain antarmuka <i>template</i> .....	26
Gambar 3.8 Desain antarmuka <i>booking menu</i> .....	27
Gambar 3.9 Desain antarmuka <i>content Create New Meeting Room Book Ticket</i> .....	28
Gambar 3.10 Desain antarmuka halaman <i>Transport Request Form</i> .....	29
Gambar 3.11 Desain antarmuka halaman <i>Meeting Room Request List</i> .....	30
Gambar 3.12 Desain antarmuka halaman <i>Edit Meeting Room Book Ticket</i> .....	30
Gambar 3.13 Desain antarmuka halaman <i>Transportation Booked List</i> .....	31
Gambar 3.14 Desain antarmuka halaman <i>Transport Request Confirmation</i> .....	31
Gambar 3.15 Desain antarmuka halaman <i>Detail Transport Request</i> .....	32
Gambar 3.16 Desain antarmuka halaman <i>EDP Support Request</i> .....	33
Gambar 3.17 Desain antarmuka halaman <i>Support Request List</i> .....	33
Gambar 3.18 Desain antarmuka halaman <i>Request Approval</i> .....	34
Gambar 3.19 <i>Booking Menu</i> .....	35
Gambar 3.20 Halaman <i>Create New Meeting Room Book Ticket</i> .....	36
Gambar 3.21 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Create New Meeting Room Book Ticket</i> .....	36
Gambar 3.22 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Create New Meeting Room Book Ticket</i> yang bertabrakan.....	37
Gambar 3.23 Halaman <i>Transport Request Form</i> .....	37
Gambar 3.24 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Transport Request Form</i> .....	38
Gambar 3.25 Halaman <i>Meeting Room Booked List</i> .....	38
Gambar 3.26 Halaman <i>Edit Meeting Room Book Ticket</i> .....	39
Gambar 3.27 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Edit Meeting Room Book Ticket</i> .....	40

Gambar 3.28 Halaman <i>Transportation Booked List</i> .....	40
Gambar 3.29 Halaman <i>Transportation Booked List</i> .....	41
Gambar 3.30 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Transport Request Confirmation</i> yang diterima ....	41
Gambar 3.31 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Transport Request Confirmation</i> yang ditolak .....	42
Gambar 3.32 Halaman <i>Detail Transport Request</i> .....	42
Gambar 3.33 Format cetak surat izin peminjaman kendaraan dinas .....	43
Gambar 3.34 Halaman <i>EDP Support Request Form</i> .....	44
Gambar 3.35 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Support Request Form</i> .....	45
Gambar 3.36 Halaman <i>Support Request List</i> .....	45
Gambar 3.37 Halaman <i>Request Approval</i> .....	46
Gambar 3.38 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Not Approved</i> .....	46
Gambar 3.39 <i>pop-up</i> Konfirmasi <i>Approved</i> .....	46

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang.....	7
Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang .....	11
Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang (Lanjutan) .....	12
Tabel 3.3 Struktur Tabel dnp_user.....	22
Tabel 3.4 Struktur Tabel booking_id .....	23
Tabel 3.5 Struktur Tabel dnp_booking_trans.....	23
Tabel 3.5 Struktur Tabel dnp_booking_trans (Lanjutan).....	24
Tabel 3.6 Struktur Tabel dnp_department .....	24
Tabel 3.7 Struktur Tabel dnp_room.....	25
Tabel 3.8 Struktur Tabel dnp_vehicle.....	25

UMMN