



Hak cipta dan penggunaan kembali:

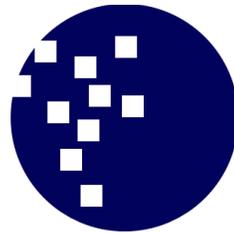
Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

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 APLIKASI COURSE NAMING CONVENTION BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SAP REMOTE FUNCTION CALL STUDI KASUS: GARUDA INDONESIA TRAINING CENTER



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Nama : Catherine
NIM : 09110110053
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2012

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

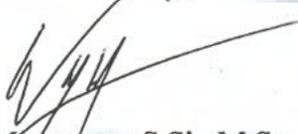
RANCANG BANGUN APLIKASI COURSE NAMING CONVENTION
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SAP REMOTE FUNCTION CALL
STUDI KASUS: GARUDA INDONESIA TRAINING CENTER

Oleh

Nama : Catherine
NIM : 09110110053
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

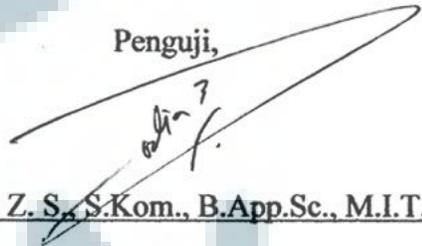
Tangerang, 8 Januari 2013

Pembimbing,



Wira Mungguna, S.Si., M.Sc.

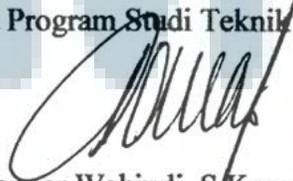
Penguji,



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



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

PERNYATAAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Catherine
NIM : 09110110053
Program studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk.
Divisi : JKTPA - SAP Project
Alamat : Area Perkantoran Bandara Soekarno-Hatta
Gedung Pusat Komputer
Garuda Sentra Operasi, Cengkareng 15126
Periode magang : 12 Juli 2011 – 12 September 2011
Pembimbing lapangan : 1. Drs. Roedy Soekaton
2. Darma Setiawan, M.Mtr.

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan tindakan 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, 8 Januari 2013

Catherine

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang “Rancang Bangun Aplikasi Course Naming Convention Berbasis Web dengan Menggunakan SAP Remote Function Call Studi Kasus: Garuda Indonesia Training Center” ini membahas mengenai rancangan aplikasi yang diajukan oleh PT Garuda Indonesia kepada Garuda Indonesia Training Center (GITC) untuk menstandarisasi penamaan objek Training and Event yaitu penamaan pelatihan yang telah ada dan yang akan ada nantinya di GITC. Aplikasi Course Naming Convention (CNC) berfokus pada pembuatan objek Training and Event (T&E) dengan “Object ID” dan “Object Description” yang di-generate secara otomatis sesuai dengan kriteria yang dimasukkan oleh *user*. Aplikasi berbasis PHP dan AJAX ini menggunakan SAP sebagai *database* primer dan MySQL sebagai *database* sekunder untuk keperluan menghasilkan ID dan deskripsi objek T&E. Selain itu, digunakan SAP *Remote Function Call* (SAP RFC) sebagai *interface* untuk menjembatani komunikasi antar SAP dan PHP.

Kata kunci: *Course Naming Convention, SAP, RFC, ABAP, Function Module*

UMMN

KATA PENGANTAR

“Let him know that you know best because after all you do know best,” itulah sepenggal lirik lagu yang ditulis The Fray yang pada saat pelaksanaan kerja magang sering penulis dengarkan. Potongan lirik ini mengingatkan penulis untuk berani dalam menyuarakan pendapat. Begitu pula dalam pelaksanaan kerja magang, diperlukan keberanian untuk mengeksplorasi dunia yang lebih luas dari yang sudah diketahui. Akan ada banyak alasan untuk tidak melakukan apa yang seharusnya kita lakukan. Namun, batasan itu tidak lain adalah tembok pembatas yang dibangun oleh diri kita sendiri. Saat kita berani melewati batasan itu, barulah kita menyadari banyaknya peluang yang dunia tawarkan. Dengan semangat itulah, penulis berani mengkesplorasi diri dan dunia magang untuk melihat dunia yang sesungguhnya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan puji syukur kepada Sang Pencipta yang memampukan penulis untuk berani dalam menjalankan hidup penulis.

Berkat yang luar biasa bagi penulis karena tanpa keberanian yang diberikannya, penulis akan menjalani pelaksanaan kerja magang tanpa arti yang bermakna dan menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Course Naming Convention Berbasis Web Menggunakan SAP Remote Function Call Studi Kasus: Garuda Indonesia Training Center”. Laporan kerja magang ini diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam penyusunan laporan kerja magang ini penulis memperoleh bimbingan, perhatian, dan dukungan secara moril dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih untuk

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, Ph.D., selaku Wakil Rektor III;
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV;
6. Januar Wahjudi, S.Kom., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu ada bagi mahasiswanya,
7. Maria Irmira Prasetiyowati, S.Kom., M.T., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika;
8. Wira Mungguna S.Si., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan dan masukan yang diberikan kepada penulis;
9. Dodick Z. Sudirman, S.Kom., B.App.Sc., M.I.T., selaku Dosen Penguji atas kritikan yang membangun sehingga laporan magang ini menjadi lebih baik;
10. Emirsyah Satar, selaku CEO PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk.;
11. Umar Said, M.Si, selaku Senior Manager General Support;
12. Insan Nurcahyo, selaku EPM SAP Re-implementation Project yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kerja magang di unit JKTPA;
13. Irawan Bayuaji, selaku PM SAP LMS/KMS di awal pelaksanaan kerja magang;
14. Drs. Roedy Sukaton, selaku Pembimbing Lapangan I;
15. Darma Setiawan. M.Mtr., selaku Pembimbing Lapangan II;
16. Ryan Octavianus dan Pungky Prasetyawan, selaku Pengajar materi SAP RFC;
17. Sri Sardjananto, S.T., Danang Krisnandaru, dan John Natal M.T.I, selaku dosen SAP di UMN yang memberikan bekal pengetahuan SAP;
18. Dosen dan asisten laboratorium atas ketulusan dalam berbagi ilmu yang berguna selama pelaksanaan kerja magang;
19. Papa, mama, dan cici yang telah memberikan dorongan semangat yang tidak ternilai bagi penulis;
20. Medi Astarina dan Kevin Adityo yang telah menjadi *partner* magang yang profesional sekaligus sahabat dalam pelaksanaan kerja magang.

Penulis berharap laporan magang ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, terutama mahasiswa UMN dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, 8 Januari 2013

Penulis



DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	5
1.3 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Magang.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	7
2.2 Profil Perusahaan.....	10
2.2.1. Profil Perusahaan	10
2.2.2. Visi Perusahaan.....	11
2.2.3. Misi Perusahaan	11
2.2.4. Anak Perusahaan dan Unit Bisnis.....	11
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	12
2.3.1 Struktur Organisasi	13
2.3.2 Deskripsi Pekerjaan.....	16
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	22
3.1. Kedudukan dan Koordinasi	22
3.2. Tugas yang Dilakukan.....	23
3.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	30
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	30

3.3.1.1	Pelatihan ABAB dan SAP RFC	30
3.3.1.2	Kegiatan Rancang Bangun Aplikasi CNC	31
3.3.1.3	Presentasi ke pihak Garuda Indonesia dan GITC.....	66
3.3.2	Kendala yang Ditemukan.....	67
3.3.3	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	68
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....		69
4.1	Simpulan.....	69
4.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		73
LAMPIRAN A MINUTES OF MEETING		73
LAMPIRAN B FORM KM-03 KARTU MAGANG.....		92
LAMPIRAN C FORM KM-04 KEHADIRAN KERJA MAGANG		93
LAMPIRAN D FORM KM-05 REALISASI KERJA MAGANG		96
RIWAYAT HIDUP.....		98

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal kerja Magang	24
Tabel 3.2 Realisasi pelaksanaan kerja magang	29
Tabel 3.3 Struktur tabel tblotype.....	40
Tabel 3.4 Struktur tabel tblunit	40
Tabel 3.5 Struktur tabel tbllevel.....	40
Tabel 3.6 Struktur tabel tblgroup	41
Tabel 3.7 Struktur tabel tbltrainingname	41
Tabel 3.8 Struktur tabel tbldescription.....	41
Tabel 3.9 Struktur tabel tblacname	42
Tabel 3.10 Struktur tabel tblacseries	42
Tabel 3.11 Struktur tabel tbreserveddigit.....	42
Tabel 3.12 Struktur tabel tblsubtype	43
Tabel 3.13 Struktur tabel tbltraining	43
Tabel 3.14 Struktur <i>function module</i> ZHRTE_CHECK_TRAINING_OBJ.....	44
Tabel 3.15 Struktur <i>function module</i> ZHRTE_ADD_AND_MAINTAIN	44
Tabel 3.16 Struktur <i>function module</i> ZHRTE_ADD_AND_MAINTAIN	45

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Proses bisnis Hire-Retire yang berhubungan dengan modul HR/HCM....	2
Gambar 1.2 Screenshoot transaksi penambahan dan pengaturan objek T&E	4
Gambar 2.1 Pesawat DC3 Dakota RI 001.....	7
Gambar 2.2 Pesawat dengan logo Garuda Indonesian Airways	8
Gambar 2.3 Logo PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk.	10
Gambar 2.4 Struktur organisasi PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk. per September 2012.....	13
Gambar 2.5 Struktur organisasi beserta PIC di tiap jabatan per September 2012	15
Gambar 3.1 <i>Screenshoot</i> katalog objek T&E per Juni 2012 pada sistem SAP Garuda Indonesia	25
Gambar 3.2 Daftar objek T&E di bawah unit Flight Operation	32
Gambar 3.3 Struktur “Object ID” sesuai dengan aturan penamaan yang telah distandarisasi	33
Gambar 3.4 DFD Context Diagram aplikasi Course Naming Convention.....	35
Gambar 3.5 DFD level 1 aplikasi Course Naming Convention.....	36
Gambar 3.6 DFD level 2.3 proses <i>Maintain Dictionary</i>	37
Gambar 3.7 DFD level 2.4 proses <i>Create Training Code</i>	38
Gambar 3.8 ERD aplikasi <i>Course Naming Convention</i>	39
Gambar 3.9 Desain antarmuka <i>logon screen</i>	46
Gambar 3.10 Desain antarmuka <i>create training</i> tahap I.....	47
Gambar 3.11 Desain antarmuka <i>create training</i> tahap II.....	48
Gambar 3.12 Desain antarmuka <i>create training</i> tahap III	49
Gambar 3.13 Desain antarmuka <i>create training</i> tahap IV	50
Gambar 3.14 Desain antarmuka <i>display dictionary</i>	51
Gambar 3.15 Desain antarmuka <i>maintain dictionary</i>	52
Gambar 3.16 Desain antarmuka <i>add dictionary</i>	53

Gambar 3.17 Tampilan <i>logon</i>	54
Gambar 3.18 Tampilan awal fitur <i>create training</i>	55
Gambar 3.19 Pemilihan tipe objek T&E.....	56
Gambar 3.20 Pemilihan unit profesi	56
Gambar 3.21 Pemilihan tipe awak kabin	57
Gambar 3.22 Pemilihan level.....	57
Gambar 3.23 Pemilihan kelompok pelatihan	58
Gambar 3.24 Pemilihan nama pelatihan	59
Gambar 3.25 Pemilihan nama pesawat	59
Gambar 3.26 Pemilihan seri pesawat	60
Gambar 3.27 Pemilihan <i>reserved digit</i>	61
Gambar 3.28 Pemilihan parent dari objek T&E	62
Gambar 3.29 Form deskripsi objek T&E.....	63
Gambar 3.30 Laman konfirmasi pembuatan objek T&E	64
Gambar 3.31 Laman <i>maintain dictionary</i> untuk tabel <i>tblacname</i>	65
Gambar 3.32 Laman <i>update dictionary</i> untuk tabel <i>tblacname</i>	65
Gambar 3.33 Laman <i>add dictionary</i> untuk tabel <i>tblacname</i>	66

UMMN