



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.

**RANCANG BANGUN TRANSAKSI MASTER
DATA PROYEK PADA PT ABYOR INTERNATIONAL**

LAPORAN KERJA MAGANG



David Domarco

12110110004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2016

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

RANCANG BANGUN TRANSAKSI MASTER DATA PROYEK PADA PT ABYOR INTERNATIONAL

oleh

Nama : David Domarco

NIM : 12110110004

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Tangerang, 28 Juli 2016

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

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

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : David Domarco
NIM : 121110110004
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang di:

Nama Perusahaan : PT Abyor International
Divisi : *Global Development Center (GDC)*
Alamat : Wisma BCA, Wing A, PH Floor, Jalan
Kapten Soebianto Djojohadikusumo, BSD
City, Tangerang Selatan, Indonesia, 15322
Periode Magang : 29 Juni 2015 – 29 Agustus 2015
Pembimbing Lapangan : R. Aditya Renaldi

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 dan saya cantumkan di daftar pustaka.

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

Tangerang, 28 Juli 2016

David Domarco

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunia-Nya, penyusunan laporan Kerja Magang dengan judul “Rancang Bangun Transaksi Master Data Proyek Pada Aplikasi Ticketing PT Abyor International Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman ABAP” dapat diselesaikan dengan tepat pada waktunya dengan hasil yang memuaskan. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah kerja magang pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Laporan kerja magang ini dapat terselesaikan berkat bantuan oleh beberapa pihak yang mendukung dalam proses pembuatan laporan. Oleh karena itu, rasa ucapan syukur dituliskan untuk menghargai setiap perbuatan pihak-pihak yang terkait:

1. Dr. Ninok Leksono, Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Kanisius Karyono, S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara,
3. Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T., Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara, yang selalu membimbing dalam pembuatan laporan. Beliau memberikan konsultasi dengan baik dan penuh pengertian, memberikan tata cara penulisan laporan yang benar, serta mengajarkan pembuatan diagram-diagram program yang benar. Beliau memegang peran sangat penting dalam penyelesaian laporan Kerja Magang, dan kiranya tidak ada kata lain selain terima kasih yang setulus-tulusnya atas bantuan yang beliau berikan.

4. Wira Munggana, B. Sc., M. Sc. yang berperan dalam bimbingan laporan Kerja Magang mengenai bisnis proses pada sistem SAP dan telah memberikan arahan mengenai pembuatan laporan Kerja Magang sehingga penulisan laporan dapat terorganisir dengan baik.
5. Bapak Albertus Reinandang, yang tidak lelahnya memberikan pelatihan pada praktik kerja magang serta kesediannya untuk melatih dengan sabar meskipun beliau memiliki kesibukan dalam pengembangan proyek lain. Semoga damai selalu menyertai beliau ditengah kesibukan kerjanya.
6. Bapak Aditya Renaldi selaku pembimbing kerja magang, sebagai pembimbing dalam perancangan tugas kerja magang. Beliau yang mengajarkan pentingnya kemauan untuk terus mendaki hidup ini tanpa pernah pantang menyerah.
7. Alvin Hanjaya Tandrian, sebagai rekan kerja magang yang selalu menemani di saat suka dan duka. Sebagai rekan kerja magang yang bersama-sama melewati liku-liku pembelajaran pada saat kerja magang,
8. Para peserta kerja magang dari Institut Pertanian Bogor (IPB), Dedy Sudirman, Aldrian Kuswadi, Bagas Ari Wicaksono, Rino Aprilianto F., Syifa Sakina Maulida.
9. Senior MT di divisi GDC Haidar Aji, William A. Harefa, dan Okky yang dengan sabar turut membantu dan membina serta memberikan semangat selama kerja magang.
10. Samuel Christopher Santo, Jason Anggada, Kharis Simon, Alvin William, Ferdinand, Julio, dan Giovandy Dharmaputra, yang selalu menjadi sahabat yang baik dan menemani dalam suka-duka selama kehidupan perkuliahan.

11. Ayah, Ibu, dan Adik, yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi untuk selalu memberikan yang terbaik dalam penyusunan laporan,
12. Rekan-rekan lainnya, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun selalu memberikan dukungan selama kerja magang dan penyusunan laporan.

Semoga laporan Kerja Magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 28 Juli 2016

David Domarco

UMN

RANCANG BANGUN TRANSAKSI MASTER DATA PROYEK PADA PT ABYOR INTERNATIONAL

ABSTRAK

Laporan kerja magang ini menjelaskan mengenai pengembangan transaksi master data proyek pada aplikasi ticketing. Transaksi master data proyek merupakan aplikasi yang berfungsi untuk mengelola rekap dari setiap proyek yang dikembangkan oleh perusahaan PT Abyor International. Pengembangan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman ABAP yang berjalan di atas sistem SAP sehingga pengembangan aplikasi tergolong sebagai sebuah sub modul baru. Transaksi master data proyek dibuat untuk dapat digunakan oleh *project manager* divisi *Global Development Center* (GDC). Pembangunan transaksi ini dilakukan dengan beberapa kriteria yang diberikan oleh PT Abyor International. Transaksi master data proyek telah berhasil dibangun dan digunakan oleh *project manager* divisi *Global Development Center* (GDC) untuk mengelola data proyek dan data *work breakdown structure* sesuai dengan *workflow* yang diimplementasikan pada divisi *Global Development Center* (GDC) PT Abyor International.

Kata kunci: Master Data Proyek, *Project System* SAP R/3, SAP ABAP

UMN

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
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 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	11
3.3.1 Developer Training	11
3.3.2 Uraian Pelaksanaan Tugas Magang	20
3.3.3 Kendala Selama Pelaksanaan Tugas Magang	42
3.3.4 Solusi Untuk Mengatasi Kendala	42
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	44
4.1 Simpulan	44
4.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR LAMPIRAN	45
Curriculum Vitae	46

UMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Realisasi Kerja Magang	10
Tabel 3.2 Struktur ZTable ZTA_PROJ.....	33
Tabel 3.3 Struktur ZTable ZTA_PROJ_WBS	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Abyor International	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Abyor International	6
Gambar 3.1 Report 101 Input Screen	12
Gambar 3.2 Report 101 <i>Output Screen</i>	13
Gambar 3.3 Report 301 (HTML Report) Input Screen.....	14
Gambar 3.4 Report 301 (HTML <i>Report</i>) <i>Output Screen</i>	14
Gambar 3.5 Report 501, Report 502, Report 503 <i>Input Screen</i>	16
Gambar 3.6 Report 501 Output Screen.....	16
Gambar 3.7 Report 502 Output Screen.....	17
Gambar 3.8 Report 503 Output Screen.....	17
Gambar 3.9 Report 601 Input Screen	18
Gambar 3.10 Report 601 ALV Grid List Output.....	19
Gambar 3.11 Report 601 Smartforms page 1	19
Gambar 3.12 Report 601 Smartforms page 2	20
Gambar 3.13 <i>Context Diagram</i> (DFD level 0)	22
Gambar 3.14 DFD Level 1.....	23
Gambar 3.15 DFD Level 2.....	24
Gambar 3.16 Flowchart Screen 100.....	25
Gambar 3.17 Flowchart Screen 110.....	26
Gambar 3.18 Flowchart Screen 120.....	27
Gambar 3.19 Flowchart Screen 130.....	28
Gambar 3.20 Flowchart Screen 200.....	29
Gambar 3.21 Flowchart Screen 210.....	30
Gambar 3.22 Flowchart Screen 220.....	31
Gambar 3.23 Flowchart Screen 230.....	32
Gambar 3.24 Halaman Utama Transaksi Master Data Proyek	35
Gambar 3.25 Halaman Pembuatan Proyek Baru - Informasi	36
Gambar 3.26 Halaman Pembuatan Proyek Baru	36
Gambar 3.27 Halaman View Detail.....	37
Gambar 3.28 Halaman Edit Project	38
Gambar 3.29 Halaman WBS <i>Elements</i>	38
Gambar 3.30 Halaman WBS <i>Elements Create Element</i>	39
Gambar 3.31 Halaman WBS <i>Elements Informasi Create</i>	39
Gambar 3.32 Halaman WBS <i>Elements Edit Data</i>	40
Gambar 3.33 Halaman WBS <i>Elements Informasi Edit</i>	40
Gambar 3.34 Halaman WBS <i>Elements Hapus Elemen</i>	41
Gambar 3.35 Halaman WBS <i>Elements Konfirmasi Penghapusan</i>	41