



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
PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING CORE 2
MODUL FINANCIAL ACCOUNTING
SUBMODUL PURCHASE ORDER



Nama : Yudista
NIM : 10110110115
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013

PENGESAHAN LAPORAN MAGANG

PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING CORE 2 MODUL FINANCIAL ACCOUNTING SUBMODUL PURCHASE ORDER

Oleh

Nama : Yudista

NIM : 10110110115

Fakultas : Teknologi Informasi dan
Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, Oktober 2013

Pembimbing

Penguji

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

Seng Hansun, S.Si, M.Cs.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria IrminaPrasetiyowati, S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Yudista

NIM : 10110110115

Program studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT INOVASI MITRA SEJATI

Divisi : *Information Technology*

Alamat : Jl. Mandala Raya No. 31A, Tomang
- Jakarta Barat

Periode magang : 1 Juli 2013 – 6 September 2013

Pembimbing lapangan : Eka Gautama M.Sc.

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, Oktober 2013

Yudista

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjelaskan tentang pengembangan aplikasi berbasis web iFinancing Core 2 yang merupakan proyek internal yang dilakukan oleh PT Inovasi Mitra Sejati dan merupakan pengembangan dari aplikasi iFinancing Core. Aplikasi iFinancing core merupakan sebuah aplikasi yang berfokus pada bidang *multifinance*. Aplikasi ini juga merupakan aplikasi yang dapat menjalankan seluruh proses bisnis suatu perusahaan menjadi terkomputerisasi, sehingga dapat memudahkan perusahaan untuk melakukan penjualan, pembayaran, serta melakukan pemantauan dengan lebih cepat dan mudah untuk seluruh kantor-kantor cabang yang dimiliki perusahaan itu sendiri. Pengembangan dilakukan menggunakan *framework* .NET dengan bahasa pemrograman ASP.NET, C#, HTML, *Javascript*, dan CSS. Pada laporan magang ini, modul yang merupakan fokus utama dalam pembahasan laporan ini adalah modul Financial Accounting yang merupakan modul yang penulis kerjakan selama dalam masa kerja magang. Hasil pengembangan modul Financial Accounting ini memfasilitasi tiap-tiap *user* untuk dapat melakukan aktivitas-aktivitas seperti pemesanan barang sampai dengan pembayaran. Dalam modul ini juga dapat menghasilkan laporan yang berbentuk PDF. Aplikasi iFinancing Core 2 yang dibangun saat ini sedang dalam tahap pembuatan ulang dari awal dengan melihat struktur dari aplikasi IFinancing Core dengan fungsi-fungsi serta fitur tambahan. Adapun *database* yang digunakan adalah MS SQL Server 2012 R2 karena adanya *partnership* antara PT Inovasi Mitra Sejati dengan Microsoft. Selain itu, MS SQL Server 2012 R2 juga mendukung *stored procedure* yang memungkinkan aplikasi dikembangkan secara terpisah antara *database* dan *user interface*.

Kata kunci : aplikasi berbasis web, *multifinance*, ASP.NET, *Financial Accounting*, *Ifinancing Core 2*

KATA PENGANTAR

Seperti angin yang tak pernah berhenti berhembus, seperti itulah rasa syukur yang penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang karena kasih dan anugrahnya telah memampukan penulis untuk menyelesaikan laporan kerja magang. Laporan magang yang berjudul “PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING CORE 2 MODUL FINANCIAL ACCOUNTING SUBMODUL PURCHASE ORDER” ini, ditujukan agar dapat memenuhi tugas akhir Mata Kuliah Kerja Magang yang sedang ditempuh penulis. Laporan ini dibuat berdasarkan kerja magang yang telah penulis lakukan di PT Inovasi Mitra Sejati dalam pengembangan modul Financial Accounting dan diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Terselesainya laporan kerja magang ini tidak lepas dari kerja sama banyak pihak. Izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
3. Januar Wahjudi, S.Kom, M.Sc., selaku mantan Ketua Program Studi Teknik Informatika,
4. Dr. PM. Winarno, selaku Dosen Pembimbing magang,
5. Bapak Soehardi selaku direksi PT. Inovasi Mitra Sejati dimana penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan kerja magang ini selama dua bulan,
6. Bapak Eka Gautama, Bapak Hari, dan Bapak Ridwan selaku direksi dan pembimbing lapangan, yang telah membantu dan mengajarkan banyak hal selama kerja magang,
7. Bapak Justinus Ocky, S.Kom., yang merupakan senior dari Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara yang selalu membantu penulis ketika menghadapi kendala selama kerja magang.

8. Bapak Winston Tjandra yang laporan magangnya menjadi contoh dan acuan penulis dalam penulisan laporan ini,
9. Keluarga penulis yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan ini,
10. Vincentius Wirawan dan Stanley Sutedy yang telah menjadi anggota kelompok modul Financial Accounting dan selalu memberikan semangat serta inspirasi kepada penulis selama penulisan laporan,
11. Alethea Suryadibrata, Giam Chen Jiang, Ivan, Januardi, Joko Haryanto, Kurniawan Putra dan Michael Widjaya, teman-teman dari teknik informatika Universitas Multimedia Nusantara yang menjadi teman sekerja selama dua bulan,
12. Sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan-dukungan kepada penulis,
13. Seluruh *staff* dan karyawan PT. Inovasi Mitra Sejati yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu, penulis bersedia menerima kritik dan saran yang bersifat konstruktif dari semua pihak guna perbaikan laporan magang ini. Selain itu, penulis berharap laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, Oktober 2013

Yudista

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
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
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	10
3.3.1 Proses Pelaksanaan	10
3.3.2 Perancangan Sistem	12
3.3.3 Implementasi	26
3.3.4 Kendala dan Kebutuhan yang ditemukan	42
3.3.4 Solusi atas Kebutuhan dan Kendala yang Ditemukan	42
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	43
4.1 Simpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
RIWAYAT HIDUP	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	5
Gambar 3.1 Spiral Model.....	8
Gambar 3.2 Context Diagram iFinancing Core 2 Modul Financial Accounting ..	12
Gambar 3.3 DFD Level 1 iFinancing Core 2 Modul Financial Accounting.....	13
Gambar 3.4 DFD Level 2 iFinancing Core 2 Submodul Purchase Order.....	14
Gambar 3.5 DFD Level 2 iFinancing Core 2 Submodul Account Payable	15
Gambar 3.6 DFD Level 3 iFinancing Core 2 Submodul Purchase Order.....	16
Gambar 3.7 Hubungan antar Tabel	23
Gambar 3.8 Sketsa Layar Halaman Utama	24
Gambar 3.9 Sketsa Halaman Daftar	25
Gambar 3.10 Sketsa Halaman Detail	26
Gambar 3.11 Implementasi Halaman Utama iFinancing Core 2	27
Gambar 3.12 Halaman Daftar Item.....	28
Gambar 3.13 Halaman Detail Item	29
Gambar 3.14 Halaman Daftar Mata Uang Transaksi.....	30
Gambar 3.15 Halaman Detail Mata Uang Transaksi	31
Gambar 3.16 Halaman Daftar Quotation	32
Gambar 3.17 Halaman Detail Quotation.....	34
Gambar 3.18 Popup Request.....	34
Gambar 3.19 Popup Supplier	35
Gambar 3.20 Halaman Daftar Order.....	36
Gambar 3.21 Laporan Purchase Order.....	37
Gambar 3.22 Halaman Detail Order	38
Gambar 3.23 Popup Quotation.....	39
Gambar 3.24 Popup Supplier	39
Gambar 3.25 Halaman Detail Order dengan Input Barang.....	40
Gambar 3.26 Halaman Laporan Quotation	41
Gambar 3.27 Laporan Quotation.....	41

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Timeline Pengerjaan Proyek iFinancing Core 2	10
Table 3.2 Struktur Tabel CPOD_ITEM	16
Table 3.3 Struktur Tabel CSET_CURRENCY_TRX_RATE	17
Table 3.4 Struktur Tabel CPOD_ORDER_HD	18
Table 3.5 Struktur Tabel CPOD_ORDER_DT	19
Table 3.6 Struktur Tabel CPOD_QUOTATION_HD	20
Table 3.7 Struktur Tabel CPOD_QUOTATION_DT	21



UMN