

LAPORAN KERJA MAGANG

PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING CORE 2

MODUL FINANCIAL ACCOUNTING

SUB-MODUL PURCHASE ORDER

DAN ACCOUNT PAYABLE



Nama : Vincentius Wirawan

NIM : 10110110117

Fakultas : Teknologi Informasi dan
Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2013



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.

PENGESAHAN LAPORAN MAGANG

PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING CORE 2 MODUL FINANCIAL ACCOUNTING SUB-MODUL PURCHASE ORDER DAN ACCOUNT PAYABLE

Oleh

Nama : Vincentius Wirawan
NIM : 10110110117
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 Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Vincentius Wirawan

NIM : 10110110117

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 dikemudian 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, 1 Oktober
2013

Vincentius Wirawan

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 2 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. Disamping 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, ASP.NET, *Financial Accounting*, iFinancing Core 2

KATA PENGANTAR

Bagaikan udara yang selalu membawa nafas kehidupan, begitu pula ucapan rasa syukur atas perlindungan dan karya Tuhan Yesus Kristus yang dapat dipanjatkan karena kasih dan anugerah-Nya yang telah menyertai dan memampukan penulis untuk menyelesaikan laporan kerja magang ini. Laporan kerja magang yang berjudul “Pembangunan Aplikasi iFinancing Core 2 Modul *Financial Accounting* Sub-Modul *Purchase Order* dan *Account Payable*” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara. Laporan ini dibuat berdasarkan kerja magang yang telah penulis lakukan di PT Inovasi Mitra Sejati dalam pengembangan modul *Financial Accounting*.

Tidak lupa penulis ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang berjasa dalam proses pembuatan laporan kerja magang ini seperti :

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Maria Irmina 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 laporan,
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 Winston Tjandra yang laporan magangnya menjadi contoh dan acuan penulis dalam penulisan laporan ini,
8. Keluarga penulis yang selalu mendukung penulis dalam penyelesaian laporan ini,

9. Yudista dan Stanley Sutedy yang telah menjadi anggota kelompok modul Financial Accounting dan selalu memberikan semangat serta inspirasi kepada penulis selama penulisan laporan,
10. Sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan-dukungan kepada penulis,
11. 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 Universitas Multimedia Nusantara dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, Oktober 2013

Vincentius Wirawan

UMMN

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	13
3.3.3 Implementasi.....	30
3.3.4 Kendala dan Kebutuhan yang Ditemukan	47
3.3.5 Solusi atas Kendala dan Kebutuhan yang Ditemukan.....	47
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	48
4.1 Simpulan.....	48
4.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
RIWAYAT HIDUP.....	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Inovasi Mitra Sejati	5
Gambar 3.1 Spiral Model	8
Gambar 3.2 Context Diagram	13
Gambar 3.3 DFD Level 1	14
Gambar 3.4 DFD Level 2 - Purchase Order	15
Gambar 3.5 DFD Level 2 - Account Payable	16
Gambar 3.6 DFD Level 3 – Maintenance	17
Gambar 3.7 Entity Relation Diagram	27
Gambar 3.8 Sketsa Frameset Utama	28
Gambar 3.0.9 Sketsa Frame Transaksi	28
Gambar 3.10 Sketsa Halaman Detail	30
Gambar 3.11 Implementasi Halaman Utama Sistem iFinancing Core 2	31
Gambar 3.12 Implementasi Halaman Daftar Kreditur	32
Gambar 3.13 Implementasi Halaman Detail Kreditur	33
Gambar 3.14 Implementasi Halaman Daftar Detail Tipe Kreditur	33
Gambar 3.15 Implementasi Halaman Detail Tipe Kreditur per Kreditur	34
Gambar 3.16 Implementasi Halaman Daftar Tipe Kreditur	35
Gambar 3.17 Implementasi Halaman Detail Tipe Kreditur	36
Gambar 3.18 Implementasi Halaman Daftar Transaksi Permintaan	37
Gambar 3.19 Laporan Transaksi Permintaan	38
Gambar 3.20 Implementasi Halaman Detail Transaksi Permintaan	39
Gambar 3.21 Implementasi Halaman Detail Item Per Permintaan	40
Gambar 3.22 Implementasi Halaman Daftar Transaksi Invoice	41
Gambar 3.23 Implementasi Halaman Detail Transaksi Invoice	43
Gambar 3.24 Implementasi Halaman Detail Good Receipt per Invoice	44
Gambar 3.25 Implementasi Halaman Detail Charge To per Invoice	44
Gambar 3.26 Implementasi Halaman Cetak Invoice Aging	45
Gambar 3.27 Laporan Invoice Aging	46

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Timeline Pengerjaan Proyek iFinancing Core 2	10
Table 3.2 Struktur Tabel CAPY_CREDITOR.....	18
Table 3.3 Struktur Tabel CAPY_CREDITOR_TYPE.....	19
Table 3.4 Struktur Tabel CPOD_REQUEST_HD.....	20
Table 3.5 Struktur Tabel CPOD_REQUEST_DT	21
Table 3.6 Struktur Tabel CAPY_INVOICE_HD.....	22
Table 3.7 Struktur Tabel CAPY_INVOICE_DT	23
Table 3.8 Struktur Tabel CAPY_INVOICE_GRN.....	24



UMMN