



### **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**  
**PENGEMBANGAN SUB MODUL ADMINISTRASI PIUTANG**  
**MODUL LOAN MANAGEMENT SYSTEM PADA APLIKASI**  
**IFINANCING CORE 2**



Nama : Januardi  
NIM : 10110110141  
Fakultas : Teknologi Informasi dan  
Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2013**



## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Dengan ini saya:

Nama : Januardi  
NIM : 10110110141  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : PT INOVASI MITRA SEJATI  
Divisi : R&D  
Alamat : Jalan Mandala Raya No.31 A  
Jakarta Barat  
Periode magang : 1 Juli 2013 – 2 September  
Pembimbing lapangan : Antonius Hari Widiatmoko

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, 31 September

2013

Januardi

## ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini memaparkan pengembangan aplikasi *Ifinancing Core2* yang merupakan proyek eksternal yang dilakukan oleh PT Inovasi Mitra Sejati, untuk perusahaan *multifinance* yang menjalankan seluruh proses bisnisnya secara terkomputerisasi dan menginginkan tersedianya sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan perusahaan untuk melakukan penjualan, pembayaran, serta melakukan pemantauan dengan lebih cepat dan mudah untuk seluruh kantor cabangnya yang tersebar di seluruh Indonesia. Bahasa pemrograman C# dengan teknologi ASP .NET dianggap sebagai alat yang tepat untuk memenuhi pembangunan aplikasi *Ifinancing Core 2* ini. Apalagi dengan adanya suatu *framework* yang telah dikembangkan oleh Bapak Eka Gautama dan proyek sejenis yang telah dikerjakan oleh PT Inovasi Mitra Sejati, membuat pengembangan sistem *Ifinancing Core 2* ini dapat dibagi-bagi ke dalam modul-modul yang dapat dikerjakan secara bersamaan oleh beberapa tim secara terpisah dan karena banyaknya kesamaan antara versi sebelumnya, maka aplikasi yang dibuat dapat dikembangkan dengan melakukan sedikit perubahan dari proyek sebelumnya. Adapun *database* yang dipakai adalah MS SQL Server 2008 R2 karena adanya *partnership* antara PT Inovasi Mitra Sejati dan Microsoft. Selain itu MS SQL Server 2008 R2 juga mendukung *stored procedure* yang memungkinkan aplikasi dikembangkan secara terpisah antara *database* dan *user interface*.

Kata kunci: *multifinance*, *finance*, *Ifinancing Core 2*, administrasi, piutang.

UMMN

## KATA PENGANTAR

Seperti sungai yang tiada pernah berhenti mengalir, seperti itulah rasa syukur yang penulis panjat dan rasakan kepada kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang karena kasih dan anugerahnya telah memampukan penulis untuk menyelesaikan laporan kerja magang. Laporan kerja magang yang berjudul "PENGEMBANGAN SUB MODUL ADMINISTRASI PIUTANG MODUL LOAN MANAGEMENT SYSTEM PADA APLIKASI IFINANCING CORE 2" diajukan sebagai tugas akhir Mata Kuliah Kerja Magang 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 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 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 penyelesaian laporan ini.
10. Ivan Oktana dan Michael Widjaya yang telah menjadi anggota kelompok modul LMS (*Loan Management System*) dan selalu memberikan semangat serta inspirasi kepada penulis selama penulisan laporan,

11. Alethea Suryadibrata, Giam Chen Jiang, Vincentius Wirawan, Yudista, Joko Haryanto, Kurniawan Putra dan Stanley Sutedy, 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, semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama para mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, November 2013

Penulis

UMMN

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABLE.....	ix
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.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	6
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan .....	9
3.3.2 Perancangan Sistem .....	11
3.3.3 Implementasi.....	26
3.3.4 Kendala dan Kebutuhan yang ditemukan .....	32
3.3.4 Solusi atas Kebutuhan dan Kendala yang Ditemukan.....	33
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	35
4.1 Simpulan.....	35
4.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
RIWAYAT HIDUP.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Spiral Model.....	7
Gambar 3.2 Aktifitas Kerja.....	9
Gambar 3.3 Context Diagram.....	12
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	14
Gambar 3.5 DFD Level 2 : Modul Penerimaan PDC.....	14
Gambar 3.6 DFD Level 3 Penerimaan PDC Single.....	14
Gambar 3.7 DFD Level 3 Penerimaan PDC Multi.....	15
Gambar 3.8 ERD.....	24
Gambar 3.9 Sketsa Frameset.....	25
Gambar 3.10 Seketsa Halaman Daftar Kontrak.....	25
Gambar 3.11 Seketsa Halaman Daftar Kontrak Detail.....	26
Gambar 3.12 Halaman Login.....	27
Gambar 3.13 Halaman Utama.....	27
Gambar 3.14 Daftar Kontrak.....	28
Gambar 3.15 Penerimaan PDC <i>Single</i> : Data Penerimaan.....	29
Gambar 3.16 Penerimaan PDC <i>Single</i> : <i>Generate PDC</i> .....	29
Gambar 3.17 Penerimaan PDC <i>Multi</i> : Data Penerimaan.....	30
Gambar 3.18 Penerimaan PDC <i>Multi</i> : Alokasi PDC.....	30
Gambar 3.19 Laporan PDC Per Kontrak.....	31
Gambar 3.20 Laporan : Pemilihan Nomor Kontrak.....	31
Gambar 3.21 Laporan Penerimaan <i>PDC</i> Per Kontrak.....	32

UMMN

## DAFTAR TABLE

Table 3.1 <i>Timeline</i> .....	9
Table 3.2 Struktur table CLMS_PDC .....	15
Table 3.3 Struktur table CLMS_PDC_RECEIVE .....	17
Table 3.4 Struktur table CLMS_PDC_HIST .....	18
Table 3.5 Struktur table CLMS_CONTRACT .....	19
Table 3.6 Struktur table CLMS_PDC_CONTRACT.....	20
Table 3.7 Struktur table CLMS_CONTRACT_ALLOCATION.....	20
Table 3.8 Struktur table CLMS_MASTER_GL_LINK.....	21
Table 3.9 Struktur table CLMS_TEMP_TABLE .....	22

