

LAPORAN KERJA MAGANG
PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING MODUL
ADMINISTRASI PIUTANG
(STUDI KASUS: PT TRISTAR FINANCE)



Nama : Winston
NIM : 09110110032
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING MODUL
ADMINISTRASI PIUTANG
(STUDI KASUS: PT TRISTAR FINANCE)**

Oleh

Nama : Winston

NIM : 09110110032

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 18 Desember 2012

Pembimbing

Penguji

Januar Wahjudi, S.Kom., M.Sc

Seng Hansun S.Si, M.Cs.

UMN

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Winston
NIM : 09110110032
Program studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT AST GLOBAL SOLUSINDO
Divisi : *Information Technology*
Alamat : Delta Harmoni Building
Jalan Surya Pranoto Block A-16
Jakarta Pusat
Periode magang : 2 Juli 2012 – 6 September 2012
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, 18 Desember 2012

Winston

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini memaparkan pengembangan aplikasi *ifinancing* yang merupakan proyek eksternal yang dilakukan oleh PT AST Global Solusindo untuk PT Tristar Finance, perusahaan *multifinance* yang ingin menjalankan seluruh proses bisnisnya secara terkomputerisasi yang 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* ini. Apalagi dengan adanya suatu *framework* yang telah dikembangkan oleh Bapak Eka Gautama dan proyek sejenis yang telah dikerjakan oleh PT AST Global Solusindo, membuat pengembangan sistem *ifinancing* ini dapat dibagi-bagi ke dalam modul-modul yang dapat dikerjakan secara bersamaan oleh beberapa tim secara terpisah dan karena banyaknya kesamaan antara proyek untuk PT Tristar Finance ini dengan proyek 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 AST Global Solusindo 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*, administrasi, piutang, tristar.

KATA PENGANTAR

Seperti banayaknya pasir di pantai dan bintang-bintang di angkasa yang tidak terhitung banyaknya, sebanyak 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 kerja magang yang berjudul “Pembangunan Aplikasi *ifinancing* Modul Administrasi Piutang (Studi Kasus PT Tristar Finance)” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Terselesaikannya 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. Dr. rer. nat. P.Y Topo Suprihadi, Dipl.-Phys., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor Bidang Administrasi Umum dan Keuangan,
4. Hira Meidia, Ph.D., selaku Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan,
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor Bidang Hubungan dan Kerjasama,
6. Dr. Ir. P.M. Winarno, M.Kom., selaku Direktur LPPM,
7. Januar Wahjudi, S.Kom., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Ketua Program Studi Teknik Informatika, dan Dosen Pembimbing,
8. Seng Hansun, S.Si., M.Cs., selaku Dosen Penguji,
9. Bapak Antoni, Bapak Soehardi, dan Bapak Darmanto, selaku direksi dari PT AST Global Solusindo,
10. Bapak Eka Gautama M.Sc., selaku Pembimbing Lapangan dan Head IT dari AST Global Solusindo,

11. Bapak Justinus Ocky, S.Kom., yang merupakan senior dari Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara yang selalu membantu penulis ketika menghadapi kendala selama kerja magang,
12. Kakek dan Nenek yang dengan senang hati dan suka rela menyediakan sebuah kamar di rumahnya untuk tempat tinggal selama dua bulan proses praktek kerja magang,
13. Jansen, Kevin Adisaputra Bachtiar, Niko Jenius, dan Ronald, teman-teman dari program studi teknik informatika Universitas Multimedia Nusantara yang menjadi teman sekerja dan sekaligus teman serumah yang selalu menemani saat menjalani kerja magang selama dua bulan maupun saat pergi dan pulang kerja,
14. Alvin Junta Kurniawan, Andri Murfih, Handika Chandra, Herry Gunawan, dan Michael Yulianto, teman-teman dari teknik informatika Universitas Multimedia Nusantara yang menjadi teman sekerja selama dua bulan,
15. Seluruh karyawan dan Staff PT AST Global Solusindo yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama para mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, 31 Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	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	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
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	43
4.1 Simpulan.....	43
4.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT AST Global Solusindo	5
Gambar 3.1 Spiral Model	7
Gambar 3.2 Context Diagram <i>Ifinancing</i> Modul Administrasi Piutang.....	12
Gambar 3.3 DFD Level 1 <i>Ifinancing</i> Modul Administrasi Piutang	13
Gambar 3.4 DFD Level 2 <i>Ifinancing</i> Modul Administrasi Piutang, Proses Pembuatan Kontrak	14
Gambar 3.5 DFD Level 2 <i>Ifinancing</i> Modul Administrasi Piutang, Pembuatan Informasi Jaminan	14
Gambar 3.6 Hubungan Antara Tabel <i>Ifinancing</i> Modul Administrasi Piutang	25
Gambar 3.7 Sketsa Frameset utama sistem <i>ifinancing</i>	26
Gambar 3.8 Sketsa Halaman Daftar Kontrak.....	26
Gambar 3.9 Sketsa Halaman Detil Kontrak	27
Gambar 3.10 Implementasi Halaman Utama Sistem <i>ifinancing</i>	28
Gambar 3.11 Implementasi Halaman Daftar Kontrak.....	28
Gambar 3.12 Halaman Detil Kontrak : Informasi Permohonan.....	30
Gambar 3.13 Halaman Detil Kontrak : Informasi Produk	30
Gambar 3.14 Halaman Detil Kontrak : Informasi Penjamin.....	31
Gambar 3.15 Halaman Detil Kontrak : Informasi Referensi	31
Gambar 3.16 Halaman Detil Kontrak : Informasi Keuangan Pemohon	32
Gambar 3.17 Halaman Detil Kontrak : Informasi Jadwal Pembayaran Angsuran.....	32
Gambar 3.18 Halaman Daftar Laporan	33
Gambar 3.19 Halaman Cetak Kartu Piutang Konsumen.....	34

Gambar 3.20 Kartu Piutang Konsumen format PDF	34
Gambar 3.21 Kartu Piutang Konsumen format XLS	35
Gambar 3.22 Halaman Cetak Kartu Piutang Perusahaan.....	36
Gambar 3.23 Kartu Piutang Perusahaan format PDF	36
Gambar 3.24 Kartu Piutang Perusahaan Format XLS	37
Gambar 3.25 Laporan Tanda Terima Pencairan format PDF	38
Gambar 3.26 Laporan Tanda Terima Pencairan format XLS.....	38



UMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Timeline</i> Pengerjaan Proyek <i>ifinancing</i>	8
Tabel 3.2 Struktur tabel MASTER_FEE.....	15
Tabel 3.3 Struktur tabel MASTER_DUE_DATE	16
Tabel 3.4 Struktur tabel MASTER_PRODUCT	16
Tabel 3.5 Struktur tabel CONTRACT_MAIN.....	17
Tabel 3.6 Struktur tabel CONTRACT_PAYMENT_SCHEDULE	23
Tabel 3.7 Struktur tabel CONTRACT_PAYMENT_SCHEDULE_PSAK.....	24

UMMN