



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 MODUL
OTORISASI PELUNASAN DIPERCEPAT
PERUSAHAAN MULTIFINANCE
(STUDI KASUS: PT TRISTAR FINANCE)



Nama : Jansen
NIM : 09110110002
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
PEMBANGUNAN APLIKASI IFINANCING MODUL
OTORISASI PELUNASAN DIPERCEPAT
PERUSAHAAN MULTIFINANCE
(STUDI KASUS: PT TRISTAR FINANCE)**

Oleh

Nama : Jansen
NIM : 09110110002
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 31 Januari 2013

Pembimbing

Penguji

Seng Hansun, S.Si, M.Cs.

Dr.P.M.Winarno,M.Si

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Jansen
NIM : 09110110002
Program studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT AST GLOBAL SOLUSINDO
Divisi : *Information and technology*
Alamat : Delta Harmoni Building Blok A no 16
Jalan Surya Pranoto
Jakarta Pusat

Periode magang : 2 Juli 2012 – 7 September 2012

Pembimbing lapangan:

1. Justinus Okky, S.Kom.
2. 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, 31 Januari 2013

Jansen

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 *multi finance* hendak 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 ifinancing ini dapat dibagi-bagi ke dalam modul-modul yang dapat dikerjakan secara bersamaan oleh beberapa tim secara terpisah. Dikarenakan banyaknya kesamaan antara proyek untuk PT Tristar ini dengan proyek sebelumnya, maka aplikasi yang dibuat dapat dikembangkan dengan melakukan sedikit perubahan dari proyek sebelumnya. Adapun *database* yang dipakai adalah SQL Server karena adanya *partnership* antara PT AST Global Solusindo dan Microsoft. Selain itu, SQL Server juga mendukung *stored procedure* yang memungkinkan aplikasi dikembangkan secara terpisah antara *database* dan *user interface*.

Kata kunci: *multi, finance, ifinancing*, pelunasan dipercepat.

KATA PENGANTAR

Suara pagi yang menyinari hati saya membuat semua pekerjaan yang telah diberikan menjadi lebih bermakna dalam hidup. Begitu pula dengan penulis yang saat ini telah menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul “Pembangunan Aplikasi ifinancing Modul Otorisasi Pelunasan Dipercepat Perusahaan Multifinance (Studi Kasus: PT Tristar Finance)” yang 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 I,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor II,
4. Hira Meidia, Ph.D., selaku Wakil Rektor III,
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV,
6. Januar Wahjudi, S.Kom., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika,
7. Seng Hansun, S.Si, M.Cs., selaku Dosen Pembimbing,
8. Dr.P.M.Winarno,M.Si, selaku Dosen Penguji,
9. Bapak Soehardi, Bapak Darmanto, dan Bapak Antoni selaku direksi PT AST Global Solusindo yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melaksanakan magang selama 3 bulan.
10. Eka Gautama, M.Sc., selaku direksi Teknik Informatika dan pembimbing lapangan yang telah memberikan kesempatan melakukan kerja magang, serta membimbing penulis dan memberikan banyak informasi serta pelajaran selama periode kerja magang.
11. Keluarga penulis yang telah membantu dan mendukung penulis secara penuh baik secara moral maupun fisik sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

12. Winston Tjandra yang telah memberikan hunian tinggal selama periode kerja magang.
13. Ronald, Niko Jenius, dan Kevin Adisaputra Bachtiar yang menjadi teman sekamar selama periode kerja magang.
14. Alvin Junta Kurniawan, Handika Chandra, Andri Murfih, Michael Yulianto, Herry Gunawan yang bersama-sama melakukan kerja magang.
15. Sahabat-sahabat penulis yang tak bosan-bosannya terus memotivasi dan memberikan semangat ketika melaksanakan kerja magang serta dalam penulisan laporan ini.
16. Seluruh staff dan karyawan PT AST Global Solusindo, khususnya divisi *Research and Development*, dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan ini.

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

Tangerang, 31 Januari 2013

Penulis

UMN

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..... | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang | 1 |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang | 2 |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 3 |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... | 3 |
| 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan | 4 |
| 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..... | 8 |
| 3.3.2 Perancangan Sistem..... | 9 |
| 3.3.3 Sketsa Layar | 26 |
| 3.3.4 Implementasi | 28 |
| 3.3.5 Kendala yang Ditemukan | 41 |
| 3.3.6 Solusi atas Kendala dan Kebutuhan 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 PT AST Global Solusindo | 4 |
| Gambar 3.1 Metode Spiral (Boehm, 1988) | 6 |
| Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 20 |
| Gambar 3.3 <i>Context diagram</i> | 21 |
| Gambar 3.4 Diagram level 0 | 22 |
| Gambar 3.5 Diagram level 1 <i>generate</i> hasil pilih kontrak | 23 |
| Gambar 3.6 Diagram level 1 sub proses <i>generate</i> status | 24 |
| Gambar 3.7 Diagram level 1 sub proses <i>generate</i> laporan | 24 |
| Gambar 3.8 Diagram level 1 sub proses <i>update</i> data | 25 |
| Gambar 3.9 Diagram level 1 sub proses pilih kontrak | 25 |
| Gambar 3.10 Sketsa awal program | 26 |
| Gambar 3.11 Sketsa sub menu umum | 26 |
| Gambar 3.12 Sketsa sub menu detail | 27 |
| Gambar 3.13 Sketsa laporan | 27 |
| Gambar 3.14 Halaman otorisasi pelunasan dipercepat New | 28 |
| Gambar 3.15 Halaman pilih kontrak | 29 |
| Gambar 3.16 Halaman detail pelunasan dipercepat beserta perhitungan | 30 |
| Gambar 3.17 Halaman umum New pelunasan dipercepat | 31 |
| Gambar 3.18 Halaman detail pelunasan dipercepat Inprogress | 32 |
| Gambar 3.19 Halaman detail pelunasan dipercepat Approved | 33 |
| Gambar 3.20 Halaman detail pelunasan dipercepat Pending | 33 |
| Gambar 3.21 Halaman detail pelunasan dipercepat Cancel | 34 |
| Gambar 3.22 <i>Report</i> PDF Konsumen | 35 |
| Gambar 3.23 <i>Report</i> PDF Perusahaan | 36 |
| Gambar 3.24 <i>Report</i> Excel Konsumen | 37 |
| Gambar 3.25 <i>Report</i> Excel Perusahaan | 38 |
| Gambar 3.26 <i>Report</i> pelunasan dipercepat per tanggal bayar – Summary | 39 |
| Gambar 3.27 <i>Report</i> pelunasan dipercepat per tanggal bayar detail – Summary .. | 40 |

UMMN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 CONTRACT_TERMINATED_CUST..... | 9 |
| Tabel 3.2 MASTER_CUSTOMER | 11 |
| Tabel 3.3 CONTRACT_MAIN..... | 13 |
| Tabel 3.4 MASTER_BRANCH | 15 |
| Tabel 3.5 CONTRACT_PAYMENT_SCHEDULE | 16 |
| Tabel 3.6 CONTRACT_TITIPAN | 17 |
| Tabel 3.7 CONTRACT_DENDA | 17 |
| Tabel 3.8 INVENTORY_MAIN | 18 |
| Tabel 3.9 CONTRACT_BIAYA_TAGIH | 19 |



UMMN