



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
RANCANG BANGUN MODUL KASIR PENERIMAAN
TUNAI PADA SISTEM MULTIFINANCE
(STUDI KASUS: PT TRISTAR FINANCE)



Nama : Andri Murfih
NIM : 09110110086
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN MODUL KASIR PENERIMAAN
TUNAI PADA SISTEM MULTIFINANCE
(STUDI KASUS: PT TRISTAR FINANCE)**

Oleh

Nama : Andri Murfih
NIM : 09110110086
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 9 Januari 2013

Pembimbing

Penguji

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

Maria Irmina P., S.Kom., M.T.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmina P., S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Andri Murfih
NIM : 09110110086
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang :

Nama Perusahaan : PT AST Global Solusindo
Divisi : Software Engineering
Alamat : Delta Harmoni Building
Jalan Suryapranoto Blok A No.15
Jakarta Pusat 10160

Periode : 9 Juli 2012 - 6 September 2012

Pembimbing lapangan:

1. Eka Gautama

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 atau 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, 9 Januari 2013

Andri Murfih

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini memaparkan pengembangan aplikasi berbasis *web* yang merupakan proyek yang dilakukan untuk PT Tristar Finance. Perusahaan ini membangun sistem *multi finance* atau *iFinancing* yang memiliki modul kasir penerimaan tunai di mana dapat mengakomodasi proses yang meliputi pembayaran angsuran, denda, penggunaan titipan, dan pelunasan dipercepat. Pengembangan aplikasi berbasis *web* ini menggunakan framework .NET dengan bahasa ASP.NET, HTML, CSS, dan javascript. Adapun *database* yang digunakan adalah SQL Server 2008 karena pengolahan data yang cepat dan praktis, serta dapat menggunakan *stored procedures*. Dari sistem *multifinance* ini dapat dihasilkan *report* dalam bentuk PDF dan XLS yang menggunakan *standalone software*, yaitu Crystal Report 8.5 dan Crystal Report 11.

Kata kunci : Aplikasi berbasis web, ASP.NET, PT Tristar Finance, multifinance

UMMN

KATA PENGANTAR

Matahari pagi yang selalu terbit menyinari, ombak samudera yang selalu menyapa bibir laut, cahaya rembulan yang siap menerangi saat gelap datang, nafas yang selalu dapat dinikmati, itulah kedahsyatan dan kebaikan-Nya dalam mencipta dan memberi. Atas semua itu rasa syukur dan terima kasih patut untuk diungkapkan kepada Sang Pencipta. Begitu pula dengan penulis yang dapat menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul "Pembangunan Sistem MultiFinance" yang diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Informasi Teknologi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Keberhasilan menyelesaikan laporan kerja magang ini tak terlepas dari bantuan dan kerja sama dari banyak pihak. Izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Januar Wahjudi, S.Kom., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing selama penulisan laporan magang,
3. Bapak Soehardi, Darmanto, dan Antoni selaku direksi PT AST Global Solusindo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan magang selama 2 bulan,
4. Bapak Eka Gautama, selaku direksi dan pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan banyak informasi, pengetahuan, serta pengalaman selama periode kerja magang,
5. Keluarga penulis yang telah mendukung secara moral, fisik dan finansial sehingga kerja magang dan laporan magang ini dapat terselesaikan dengan baik,
6. Alvin Junta Kurniawan, sahabat yang menyediakan tempat tinggal selama kerja magang dilakukan,

7. Windy, yang telah mendukung dan memotivasi penulis selama kerja magang dan pembuatan laporan sehingga laporan ini terselesaikan dengan baik,
8. Teman-teman mahasiswa magang yang bersama-sama bekerja selama dua bulan, yang sudah berbagi pengalaman, membantu pekerjaan, serta makan bersama,
9. Seluruh karyawan PT AST Global Solusindo, khususnya divisi Software Engineering, dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya, yang telah membantu proses kerja magang.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama civitas akademi Universitas Multimedia Nusantara dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi di Universitas Multimedia Nusantara dan masyarakat luas.

Tangerang, 9 Januari 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	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
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
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3.2 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	11
3.3.1 Perancangan Sistem	11
3.3.2 Kendala yang Ditemukan.....	52
3.3.3 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan	52
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	53
4.1 Simpulan	53
4.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	55
LAMPIRAN A FORM KM-03 KARTU KERJA MAGANG	56

LAMPIRAN B FORM KM-04 KEHADIRAN KERJA MAGANG	57
LAMPIRAN C FORM KM-05 LAPORAN REALISASI KERJA MAGANG	60
LAMPIRAN D FORM KM-07 TANDA TERIMA PENYERAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	62
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN DITERIMA MAGANG	63
LAMPIRAN F SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	64
RIWAYAT HIDUP	65



UMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo AST Global Solusindo	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan PT AST Global Solusindo	5
Gambar 3.1 Spiral Model (Boehm,1988).....	8
Gambar 3.2 Process Tree DFD Modul Kasir Penerimaan Tunai.....	11
Gambar 3.3 Context Diagram Modul Kasir Penerimaan Tunai.....	12
Gambar 3.4 DFD Level 1 Modul Kasir Penerimaan Tunai	14
Gambar 3.5 DFD Level 2.1 Proses Buka/Tutup Kasir.....	15
Gambar 3.6 DFD Level 2.2 Proses Daftar Transaksi Tunai Per Cabang.....	16
Gambar 3.7 DFD Level 2.3 Proses Penerimaan Tunai	17
Gambar 3.8 DFD Level 2.4 Proses Daftar Transaksi Kasir.....	18
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram Modul Kasir Penerimaan Tunai	20
Gambar 3.10 Sketsa halaman login.....	27
Gambar 3.11 Sketsa halaman feedback error login	28
Gambar 3.12 Sketsa halaman Daftar Kasir pada sub-menu Buka/Tutup Kasir....	28
Gambar 3.13 Sketsa halaman detail kasir	29
Gambar 3.14 Sketsa halaman buka kasir baru	30
Gambar 3.15 Sketsa halaman konfirmasi Buka/Tutup Kasir.....	30
Gambar 3.16 Sketsa halaman Daftar Penerimaan Tunai	31
Gambar 3.17 Sketsa halaman penerimaan tunai – angsuran, denda dan titipan ...	31
Gambar 3.18 Sketsa halaman menu popup daftar kontrak	32
Gambar 3.19 Sketsa halaman Data Penerimaan Tunai	33
Gambar 3.20 Sketsa halaman Daftar Transaksi Penerimaan Tunai.....	33
Gambar 3.21 Sketsa halaman Laporan.....	34
Gambar 3.22 Halaman Login.....	34
Gambar 3.23 Halaman Feedback Error.....	35
Gambar 3.24 Halaman Daftar Kasir.....	35
Gambar 3.25 Halaman Buka Kasir Baru.....	36
Gambar 3.26 Halaman Konfirmasi Password.....	37

Gambar 3.27 Halaman Konfirmasi	38
Gambar 3.28 Halaman Konfirmasi Password salah.....	38
Gambar 3.29 Halaman Detail Data Kasir	39
Gambar 3.30 Halaman Detail Data Kasir (Closed).....	40
Gambar 3.31 Halaman Daftar Penerimaan Tunai	40
Gambar 3.32 Halaman Penerimaan Tunai – Angsuran, Denda dan Titipan.....	41
Gambar 3.33 Halaman popup Daftar Kontrak	42
Gambar 3.34 Halaman Penerimaan Angsuran	43
Gambar 3.35 Halaman feedback aksi Pembayaran Angsuran	44
Gambar 3.36 Halaman Detail Transaksi Data Penerimaan Tunai	45
Gambar 3.37 Halaman Transaksi Penerimaan Pelunasan Dipercepat	46
Gambar 3.38 Halaman Kwitansi Angsuran	46
Gambar 3.39 Halaman Daftar Penerimaan Tunai	47
Gambar 3.40 Halaman Daftar Transaksi Penerimaan Tunai	47
Gambar 3.41 Halaman Daftar Laporan	48
Gambar 3.42 Halaman Cetak Laporan Titipan Angsuran Konsumen Per Cabang Summary	48
Gambar 3.43 Halaman Cetak Laporan Pelunasan Dipercepat Per Tanggal Bayar Summary	49
Gambar 3.44 Unduh Laporan dalam bentuk PDF.....	49
Gambar 3.45 Laporan Titipan Angsuran Konsumen Per Cabang Summary format XLS	50
Gambar 3.46 Laporan Titipan Angsuran Konsumen Per Cabang Summary format PDF	50
Gambar 3.47 Laporan Pelunasan Dipercepat Per Tanggal Bayar Summary format XLS	51
Gambar 3.48 Laporan Pelunasan Dipercepat Per Tanggal Bayar Summary format PDF	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Laporan Kerja Per Minggu	10
Tabel 3.2 Laporan Kerja Per Minggu (lanjutan).....	11
Tabel 3.3 Struktur Tabel master_branch_staff.....	21
Tabel 3.4 Struktur Tabel master_branch.....	21
Tabel 3.5 Struktur Tabel master_branch_staff_position.....	21
Tabel 3.6 Struktur Tabel master_position.....	22
Tabel 3.7 Struktur Tabel master_customer.....	22
Tabel 3.8 Struktur Tabel master_transaction.....	22
Tabel 3.9 Struktur Tabel master_user.....	23
Tabel 3.10 Struktur Tabel cashier_main.....	23
Tabel 3.11 Struktur Tabel kwitansi_main.....	23
Tabel 3.12 Struktur Tabel kwitansi_main (lanjutan).....	24
Tabel 3.13 Struktur Tabel cashier_cash.....	24
Tabel 3.14 Struktur Tabel cashier_cash_detail.....	24
Tabel 3.15 Struktur Tabel cashier_cash_detail (lanjutan).....	25
Tabel 3.16 Struktur Tabel contract_main.....	25
Tabel 3.17 Struktur Tabel contract_denda.....	25
Tabel 3.18 Struktur Tabel contract_titipan.....	26
Tabel 3.19 Struktur Tabel contract_payment_schedule.....	26
Tabel 3.20 Struktur Tabel contract_terminated_cust.....	26
Tabel 3.21 Struktur Tabel contract_terminated_cust (lanjutan).....	27