



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.

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI ARUS KAS PADA PD BELING ABADI**

SKRIPSI



Diajukan guna memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Andrew Hutama Indrajaya

09110310099

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya ilmiah yang saya kerjakan sendiri tanpa bantuan campur tangan orang lain dan bukan hasil peniruan ataupun plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain maupun lembaga lain apapun. Semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan atau penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi ini, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS pada mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh. Demikian pernyataan saya tidak melakukan tindak plagiat

Tangerang, 30 Januari 2013

Andrew Hutama Indrajaya

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ARUS KAS PADA PD BELING ABADI”**

Oleh

Andrew Utama Indrajaya – 09110310099

Telah disetujui untuk diajukan pada
Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 4 Januari 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

(Ir. Raymond Oetama, MCIS.)

(Wira Munggana, S.Si., M.Sc.)

UMMN

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ARUS KAS PADA PD BELING ABADI”**

Oleh

Andrew Utama Indrajaya – 09110310099

Telah diujikan pada hari Rabu, tanggal 30 Januari 2013,
Pukul 09.00 s.d 10.30 dan dinyatakan lulus
dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji

(Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T., M.T.I.)

(Johan Setiawan, S.Kom, M.M., M.B.A.)

Dosen Pembimbing

(Ir. Raymond Oetama, MCIS.)

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Sistem Informasi-UMN

(Wira Munggana, S.Si., M.Sc.)

ABSTRAK

Pencatatan transaksi pada perusahaan sangat penting untuk membuat laporan yang dapat berguna bagi perusahaan tersebut. Perusahaan pada awalnya menggunakan cara manual untuk melakukan pencatatan transaksi yang dilakukan. Pencatatan tersebut akan digunakan untuk menjadi laporan yang akan dibahas oleh pihak manajemen. Pencatatan tersebut dapat terbantu menggunakan teknologi.

Untuk mengurangi kesalahan dalam melakukan pencatatan digunakanlah komputer dengan aplikasi yang dibuat sesuai kebutuhan pengguna. Aplikasi tersebut dibuat bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam melakukan pencatatan transaksi yang terjadi. Setiap transaksi akan dicatat jumlah uang keluar atau uang yang masuk kedalam kas perusahaan. Aplikasi yang dibuat menggunakan teknologi .net dalam Visual Studio 2008 bertujuan untuk melakukan pencatatan transaksi tersebut agar lebih akurat dan cepat dalam hal Arus kas.

Aplikasi yang dibuat dan diimplementasikan diharap dapat membantu setiap kegiatan yang terjadi pada PD Beling Abadi. Mempermudah dalam membuat laporan yang diinginkan pihak manajemen untuk melakukan perkiraan.

Kata kunci: Arus kas, pencatatan, transaksi, Visual Studio 2008, .net

U M N

ABSTRACT

Recording transactions in the company is very important to create reports that can be useful for the company. The Company initially used manual way to record transactions. Recording will be used for a report to be discussed by the management. Recording can be help with technology.

To reduce error in recording a transaction, computer is used to with application for support the user requirement. Application was made for provide ease of recording transaction. Each transaction will be record the amount of cash out or cash in to the company. Application build using .Net technology in Visual Studio 2008 aims to record the transaction in order to more accurate and build more accurate Cash Flow report.

Applications are made and implemented is expected to help every activity that occurs in PD Beling Abadi. Facility for making report for management to make estimates of costing.

Key word : Cash Flow, Record, Transaction, Visual Studio 2008, .net

U M N

KATA PENGANTAR

Puji syukur disampaikan sebesar-besarnya kehadirat Allah YME atas segala rahmat kuasa dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penyusunan skripsi ini dengan judul : “Analisa Perancangan Sistem Arus Kas PD Beling Abadi”, untuk memenuhi salah satu syarat yang harus diselesaikan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Multimedia Nusantara di tahun 2013.

Selama dibuatnya tugas skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, petunjuk, bimbingan, dorongan, dan nasehat dari berbagai pihak dan yang paling memberikan dukungan adalah Cyntia Sinar Pandean selaku kekasih penulis. Banyak pihaklain yang memberikan fasilitas dan bantuan yang akan disebutkan oleh penulis:

- 1) Dr. (HC) Jacob Oetama selaku pendiri Universitas Multimedia Nusantara.
- 2) Dr. Ir. P.M. Winarno, M.Kom selaku Ketua Panitia pendiri Universitas Multimedia Nusantara.
- 3) Bapak Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS selaku Dosen Universitas Multimedia Nusantara Program Studi Sistem Informasi sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang sangat membantu penulis dalam melakukan pembuatan tugas skripsi ini.
- 4) Bapak Wira Mungana, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara yang selalu memberikan semangat dalam membuat tugas skripsi.

- 5) Bapak Johan Setiawan, S.Kom, M.M., M.B.A. selaku Sekertaris Jurusan Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara yang juga terus mendorong anak didiknya untuk menyelesaikan tugas skripsi ini dan memberikan berbagai masukan yang sangat membangun.
- 6) Ibu Vianny Utami, S.Kom, M.M, M.Com, (IS). selaku mantan Kepala BAAK dan Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara yang sudah memberikan dukungan secara moril dan juga semangat.
- 7) Bapak Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T, M.T.I., Bapak Siauw Yohanes Darmawan, S.Kom, M.Sc., Bapak Seng Hansun, S.Si, M.Cs., Bapak Wim Prihanto, M.M., dan juga semua dosen-dosen lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya, terima kasih sudah pernah mendidik penulis sehingga penulis dapat membuat tugas skripsi ini dengan kemampuan penulis sendiri
- 8) Bapak Purnadi Indra dan Ibu Djie Heng Tjing selaku Papa dan Mama tercinta dari penulis.
- 9) Teman-teman terbaik, khususnya Windry Wijaya, Chowandi Gustian Singgih, Ricky Kebot, Laurensius Bernhard, Martinus Indra, Jonathan, Ivan Harris, Rivandy Alvian, Sastra Wijaya, Antonius Halim, Michael Andrew, Enrico Siswanto, Clara Andari, Sufiani, Sarah Devina, Kevin Aja, dan teman-teman lainnya yang tidak dapat dituliskan semuanya, terima kasih banyak penulis ucapkan karena begitu banyaknya kenangan bersama kalian semua.

Sebagai akhir kata, penulis menyadari bahwa hasil skripsi ini masih jauh dari kebenaran yang sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon maaf apabila adanya kesalahan di dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap agar hasil skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak siapapun yang membaca dan memerlukannya.

Tangerang, 30 Januari 2013

Penulis

Andrew Utama Indrajaya

UMMN

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sitematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Data.....	8
2.2 Informasi.....	8
2.3 Sistem.....	9
2.4 Sistem Informasi.....	10
2.5 <i>Data Flow Diagram</i> /Diagram Arus Data (DFD/DAD).....	11
2.6 Diagram Relasi Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	14
2.6.1 Extended Entity Relationship.....	16
2.7 Kamus Data.....	16
2.8 <i>Virtual Private Network (VPN)</i>	17
2.9 Normalisasi Data.....	17
2.10 Pemasok (<i>Supplier</i>).....	18
2.11 Arus Kas (<i>Cash Flow</i>).....	18
2.12 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC).....	19

BAB III Metodologi Penelitian.....	21
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	21
3.2 Struktur Organisasi perusahaan.....	22
3.3 Bisnis Proses yang sedang berjalan di PD Beling Abadi	24
3.4 Bisnis Proses yang diusulkan oleh Penulis.....	31
3.4.1 Bisnis Proses dalam Gudang.....	34
3.4.2 Bisnis Proses Penjualan yang diusulkan.....	36
3.4.3 Bisnis Proses yang dilakukan dengan uang jaminan	37
3.5 Metode Perancangan Sistem.....	38
3.6 <i>Data Flow Diagram</i> /Diagram Arus Data	40
3.6.1 Diagram Konteks	41
3.6.2 Diagram Nol	46
3.7 <i>Enhance Entity Relation</i> (EER).....	90
3.8 Objek Implementasi	93
3.9 Laporan yang diinginkan PD Beling Abadi	95
BAB IV Dokumentasi Sistem	97
4.1 Hasil Rancangan.....	97
4.2 Rancangan <i>User Interface</i> (UI) Sistem PD Beling Abadi.....	98
4.2.1 UI Master Barang.....	99
4.2.2 Tambah & Ubah Barang	100
4.2.3 Master Akun	101
4.2.4 Tambah & ubah Akun.....	102
4.2.5 Master Customer.....	103
4.2.6 Tambah& Ubah Customer	104
4.2.7 Master Jenis Barang.....	105
4.2.8 Tambah jenis Barang	106
4.2.9 Master Pegawai.....	107
4.2.10 Tambah Pegawai.....	108
4.2.11 Master Supplier.....	109
4.2.12 Form Tambah& Ubah Supplier	110
4.2.13 Form Transaksi Pembelian	111

4.2.14 Form Transaksi Penerimaan	112
4.2.15 Form Transaksi Penjualan	113
4.2.16 Form Transaksi Pengiriman.....	114
4.2.17 Form Transaksi Penagihan Pelanggan.....	115
4.2.18 Form Transaksi Pembayaran Tagihan	116
4.2.19 Form Transaksi Penambahan Deposit	117
4.2.20 Form Transaksi Pemotongan Deposit.....	118
4.2.21 Form Transaksi Hasil Cuci Pegawai.....	119
4.2.22 Form Transaksi Hasil Sortir Pegawai	120
4.2.23 Form Transaksi Pengeluaran Biaya Lain.....	121
4.2.24 Form Transaksi Penambahan Kas Gudang.....	122
4.3 Pembagian Menu Utama	123
4.4 Hasil Uji Coba dan Implementasi	124
4.4.1 Kendala Pada Implementasi.....	125
4.4.2 Solusi untuk kendala yang dihadapi	125
BAB V Simpulan dan Saran	126
5.1 Simpulan.....	126
5.2 Saran.....	127
Daftar Pustaka	128
Lampiran	130
Instalasi XAMPP.....	131
Hasil Percobaan Sistem.....	134

Daftar Gambar

Gambar 2.2 Proses pada DAD.....	12
Gambar 2.3 Simbol Entitas pada DAD	12
Gambar 2.4 Tempat penyimpanan data.....	13
Gambar 2.5 Diagram Arus Data	14
Gambar 2.6 Simbol entitas pada Diagram Relasi Entitas.....	15
Gambar 2.7 Simbol Relasi Antara setiap Entitas.....	15
Gambar 2.8 Simbol Atribut pada diagram relasi entitas	16
Gambar 2.1 Waterfall SDLC	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PD Beling Abadi	22
Gambar 3.1 Bisnis Proses Pembelian yang sedang berjalan.....	24
Gambar 3.2 Bisnis Proses Penjualan yang sedang Berjalan.....	27
Gambar 3.3 Bisnis Proses dengan Pemasok besar yang sedang berjalan	30
Gambar 3.4 Bisnis Proses dalam gudang yang diusulkan	34
Gambar 3.5 Bisnis Proses Penjualan yang diusulkan.....	36
Gambar 3.6 Bisnis Proses menggunakan uang jaminan terlebih dahulu	37
Gambar 3.7 <i>Waterfall Model</i>	39
Gambar 3.8 Data Flow Diagram (Diagram Konteks)	41
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (Diagram Nol)	46
Gambar 3.5 EER modul pembelian	91
Gambar 3.6 EER modul Penjualan	92
Gambar 3.7 EER modul Pembayaran Pegawai.....	93
Gambar 4.1 Menu Utama	98
Gambar 4.2 UIForm Master Barang.....	99
Gambar 4.3 UI Form Tambah Barang	100
Gambar 4.4 UI Form Master Akun	101
Gambar 4.5 UI Form Tambah akun.....	102
Gambar 4.6 UI Form Master <i>Customer</i>	103
Gambar 4.7 UI Form Tambah & Ubah Customer.....	104
Gambar 4.8 UI Form Master Jenis Barang	105
Gambar 4.9 UI Form Tambah & Ubah Jenis Barai	106

Gambar 4.10 UI Form Master Pegawai.....	107
Gambar 4.11 UI Form Tambah Pegawai	108
Gambar 4.12 UI Form Master Supplier.....	109
Gambar 4.13 UI Form Tambah Supplier	110
Gambar 4.14 UI Form Transaksi Pembelian	111
Gambar 4.15 UI Form Transaksi Penerimaan	112
Gambar 4.16 UI Form Transaksi Penjualan.....	113
Gambar 4.17 UI Form Transaksi Pengiriman	114
Gambar 4.18 UI Form Transaksi Penagihan Pelanggan	115
Gambar 4.19 UI Form Transaksi Pembayaran Tagihan.....	116
Gambar 4.20 UI Form Transaksi Penambahan Deposit.....	117
Gambar 4.21 UI Form Transaksi Pemotongan Deposit.....	118
Gambar 4.22 UI Form Transaksi Pencatatan Hasil Cuci Pegawai	119
Gambar 4.23 UI Form Transaksi Pencatatan Hasil Sortir.....	120
Gambar 4.24 UI Form Transaksi Pengeluaran Biaya lain	121
Gambar 4.25 UI Form Transaksi Penambahan Kas Gudang	122
Gambar 4.26 Diagram Alur Menu Sistem secara umum	123
Gambar 4. 27 Arsitektur pada PD Beling Abadi	124
Gambar Lampiran 1 Form Login dengan level akses kantor.....	134
Gambar Lampiran 2 Main Menu Kantor.....	134
Gambar Lampiran 3 Main Menu Master	135
Gambar Lampiran 4 Master Barang.....	136
Gambar Lampiran 5 Penambahan Barang.....	136
Gambar Lampiran 6 Feedback Data berhasil disimpan	137
Gambar Lampiran 7 Tambah barang setelah pengisian berhasil	138
Gambar Lampiran 8 Pengubahan Data Barang	138
Gambar Lampiran 9 Feedback data berhasil diubah	139
Gambar Lampiran 10 Master Barang setelah data barang berubah.....	139
Gambar Lampiran 11 Menu untuk menuju transaksi pembelian.....	141
Gambar Lampiran 12 Transaksi Pembelian	141
Gambar Lampiran 13 Mencari pemasok.....	142

Gambar Lampiran 14 Form setelah memilih pemasok.....	143
Gambar Lampiran 15 Mencari barang yang akan dipilih.....	143
Gambar Lampiran 16 Transaksi Pembelian setelah barang dipilih.....	143
Gambar Lampiran 17 Transaksi Pembelian berhasil disimpan.....	144
Gambar Lampiran 18 Pemilihan Transaksi Penerimaan.....	144
Gambar Lampiran 19 Transaksi Penerimaan.....	145
Gambar Lampiran 20 Form Pencari Transaksi Pembelian.....	145
Gambar lampiran 21 Transaksi Berhasil disimpan.....	146
Gambar Lampiran 22 Memilih Transaksi Pengiriman.....	146
Gambar Lampiran 23 Transaksi Pengiriman pada pelanggan.....	147
Gambar Lampiran 24 Memilih Transaksi Penjualan.....	147
Gambar Lampiran 25 Transaksi Penjualan.....	148
Gambar Lampiran 26 Transaksi Penagihan.....	149
Gambar Lampiran 27 Transaksi Penagihan setelah memilih pelanggan.....	149
Gambar lampiran 28 Memilih Transaksi Pembayaran.....	150
Gambar Lampiran 29 Transaksi Pembayaran.....	150
Gambar Lampiran 30 untuk masuk Transaksi penambahan deposit.....	151
Gambar Lampiran 31 Transaksi Penambahan deposit.....	151
Gambar lampiran 32 Transaksi Penambahan Deposit yang sudah siap disimpan.....	152
Gambar Lampiran 33 untuk masuk Transaksi Pengurangan deposit.....	152
Gambar Lampiran 34 Transaksi Pengurangan Deposit.....	153
Gambar Lampiran 35 Transaksi pemotongan deposit supplier.....	153
Gambar Lampiran 36 Transaksi Pemotongan berhasil disimpan.....	154
Gambar Lampiran 37 Deposit Pemasok surabaya telah berkurang.....	155
Gambar Lampiran 38 untuk masuk kedalam Penambahan Kas Gudang.....	155
Gambar Lampiran 39 Penambahan Kas Gudang.....	155
Gambar Lampiran 40 Penambahan Kas telah berhasil.....	156
Gambar Lampiran 41 Untuk Melihat view arus deposit.....	156
Gambar Lampiran 42 View Arus Deposit yang telah terjadi.....	157