

Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Perhitungan Laba Rugi Pada ASTRANS Logistics

by Rizky Kurniawan

FILE	RIZKY_KURNIWAN.DOCX (556.98K)		
TIME SUBMITTED	20-JUL-2016 04:11PM	WORD COUNT	1322
SUBMISSION ID	690672742	CHARACTER COUNT	11948

Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Laporan Perhitungan Laba Rugi Pada ASTRANS Logistics

Rizky Kurniawan¹⁾, Jusak²⁾, Dwi Agus Churniawan³⁾
Program Studi/Jurusan Sistem Informasi
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, Sistem Informasi
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298
Email : 1)chiellicious@gmail.com, 2)Jusak@stikom.edu, 3)Agusdwi@stikom.edu

Abstract:

ASTRANS logistics is a service company in logistic transport based in Jl. Perum Gading Fajar II Blok D2 No.10 Sidoarjo which is doing shipment in Java, Bali and West Nusa Tenggara. ASTRANS Logistics hasn't done good financial accounting standard yet. All income, outcome and loan recorded manually by ASTRANS Logistics using Microsoft Excel as a tool to calculate. All payment done made by the shipper or the recipient are not optimal. So, small cash balance difference and company cash in a bank is often occurred.

As a solution for this problem, in this work, we develop or statement web-based that will assist the company in producing accurate financial statement.

It is shown that the new application has the capability in determining customer payment, accounts receivable maturity date, income statement and performing daily closing, and test Alfa for 42 function and then get validation 100% comfortable with Software Requirement Specification (SRS).

Keywords: Financial, Logistics, Journalize

ASTRANS Logistics merupakan sebuah perusahaan jasa yang terletak di Jl. Perum Gading Fajar II Blok D2 No.10 Sidoarjo yang bergerak dibidang angkutan logistics, yang melakukan pengiriman di wilayah Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Barat. Selama ini ASTRANS Logistics belum melakukan *standart* akuntansi keuangan yang baik

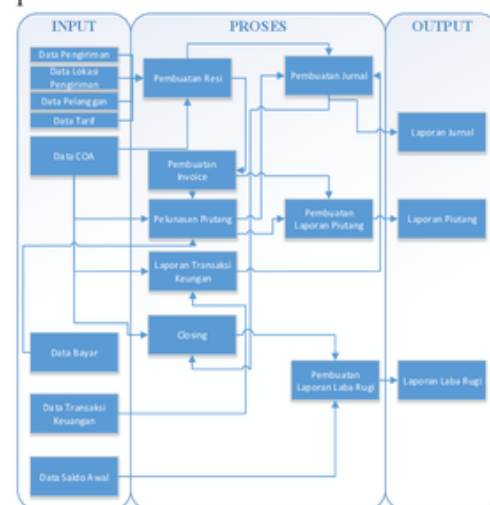
Pada saat ini ASTRANS Logistics hanya melakukan pencatatan secara manual, diperusahaan ini masih menggunakan perhitungan manual dibantu dengan Microsoft Excel sebagai alat hitung arus kas masuk dan keluar maupun piutang. Pembayaran yang dilakukan oleh pihak pengirim atau pihak penerima yang kurang optimal sehingga sering terjadinya selisih saldo kas kecil dan kas bank perusahaan.

Berdasarkan solusi permasalahan diatas maka dibuatkan aplikasi pembuatan laporan perhitungan laba rugi pada ASTRANS Logistics. aplikasi ini dapat melakukan penentuan pembayaran pelanggan, penentuan piutang jatuh tempo, menjurnalkan langsung setiap transaksional yang akan menghasilkan laporan laba rugi, dan melakukan closing harian untuk mencocokkan transaksi antara pembukuan dan saldo

METODE

Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem didefinisikan sebagai pengurai suatu informasi. Analisis sistem adalah tahap yang paling penting didalam pemograman. Karena bertujuan untuk mengevaluasi permasalahan didalam suatu sistem , analisis akan terlihat efektif apabila terdapat *identify, understand, analyze, dan report*. Blok diagram ASTRANS Logistics dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1 Block Diagram

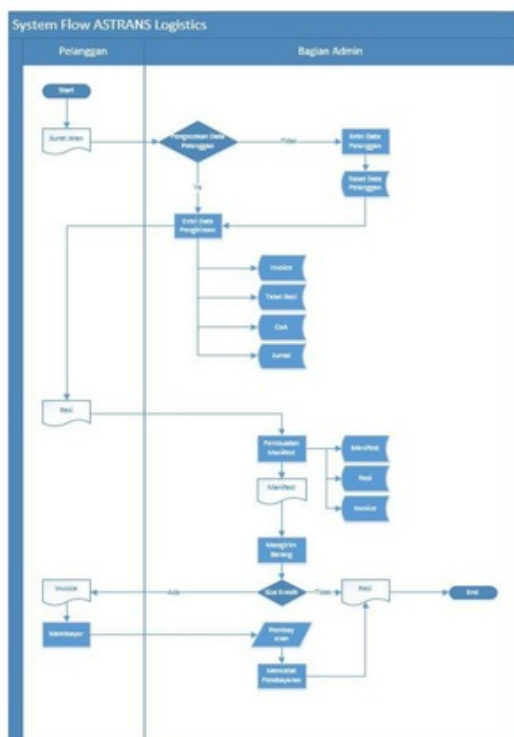
System Flow Proses Pengiriman

System flow proses pelanggan yang memberikan surat jalan ke bagian admin yang berisi data pengiriman, admin akan mengecek data pelanggan terlebih dahulu jika data pelanggan sudah ada admin akan membuat surat jalan yang berisi resi pengiriman, sedangkan kalau tidak ada maka admin akan menginputkan data dan tarif pelanggan

Setelah data tarif pelanggan ditentukan maka admin akan membuat resi, dan akan melanjutkan proses ke pembuatan manifest yang akan membuat surat jalan pengiriman dan disimpan ke tabel manifest.

Setelah proses pembuatan manifest selesai maka admin akan memberikan dokumen yang berupa invoice dan dokumen manifest yang akan dilanjutkan ke proses pengiriman barang.

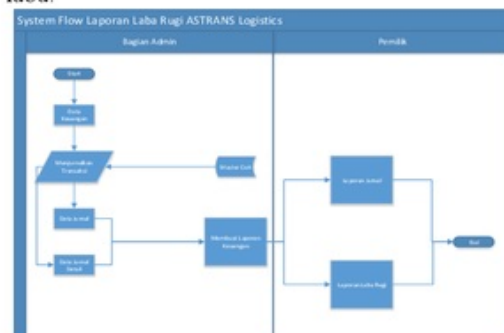
Dari dokumen manifest dan invoice tersebut akan keluar tagihan invoice dan dikirim ke pelanggan, lalu pelanggan memberikan data bayar berdasarkan data invoice dan dicatat dalam tabel invoice dan tabel jurnal.



Gambar 2 System flow proses pengiriman

System Flow Pembuatan Laporan Laba Rugi

System flow pembuatan laporan laba rugi ini dimulai dari data keuangan dan master coa dan akan dilanjutkan ke proses penjumlahan transaksi keuangan yang akan menghasilkan proses jurnal dan detail jurnal. Dari proses jurnal dan detail jurnal maka akan dibuatkan laporan keuangan yang akan diberikan kepada pemilik dalam bentuk laporan jurnal dan laporan rugi laba.



Gambar 3 System flow pembuatan laporan laba rugi

Context Diagram

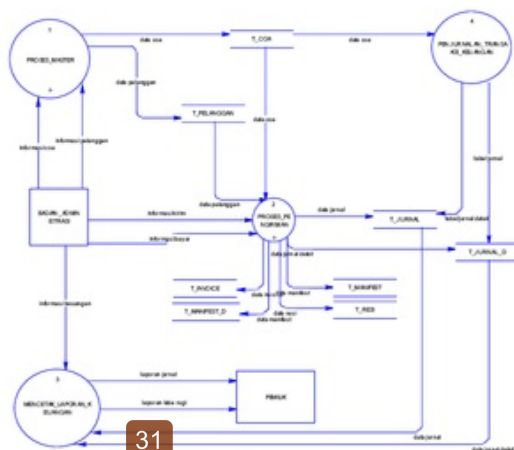
Context Diagram merupakan langkah pertama yang menggambarkan asal data dalam menunjukkan aliran data tersebut yang terdiri dari 2 *external entity*, yaitu pemilik dan administrasi. *Context diagram* ditunjukkan pada gambar 4.



Gambar 4 Context Diagram

DFD Level 0

DFD level 0 ini merupakan *breakdown* dari *context diagram* yang terdiri dari proses master, proses pengiriman, penjumlahan transaksi keuangan dan proses mencetak laporan keuangan. DFD level 0 terdapat 2 *entitas*, yaitu bagian administrasi, dan pemilik. Selain itu juga mulai ditampilkan 8 *datastore*.



Gambar 5 DFD Level 0

DFD Level 1

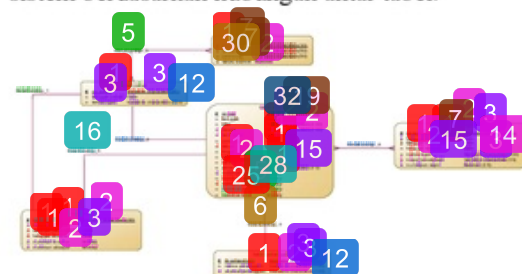
DFD level 1 proses master memiliki 2 proses yaitu, proses menginputkan data pelanggan dan proses menginputkan data COA. Dan terdapat *lentitas* yaitu bagian administrasi dan 2 proses yang akan menghasilkan 2 *datastore*.



Gambar 6 DFD Level 1

Conceptual Data Model

CDM pada proses perhitungan laporan laba rugi merupakan gambaran dari struktur database yang akan digunakan dalam pembuatan sistem berdasarkan hubungan antar tabel.

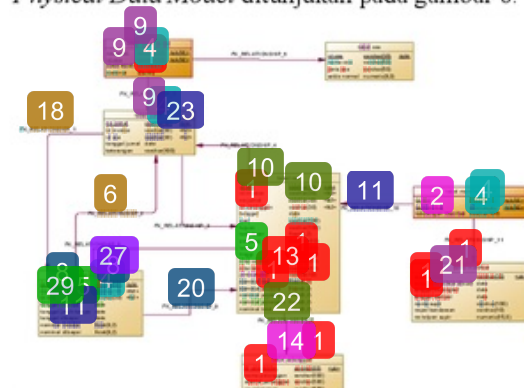


Gambar 7 Conceptual Data Model

Physical Data Model

Physical data model (PDM) pada proses sistem perhitungan harga jual, merupakan gambaran dari struktur database yang akan digunakan dalam pembuatan sistem beserta hasil

relasi dari hubungan antar tabel yang terkait. *Physical Data Model* ditunjukkan pada gambar 8.



Gambar 8 Physical Data Model

HASIL DAN PEMBAHASAN

Master COA

Form master COA digunakan untuk menambah jenis coa ataupun merubah status coa dan juga dapat melakukan pencarian coa, pengguna dapat melihat informasi jenis, nama coa, normal saldo, status, maupun dapat merubah dan menghapus jenis coa tersebut, pada halaman ini juga terdapat fitur buat baru data coa.. Tampilan master coa dapat dilihat pada gambar 9.

NO	STATUS	NAMA COA	NORMAL SALDO	STATUS	KETERANGAN
1	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
2	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
3	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
4	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
5	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
6	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
7	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
8	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
9	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
10	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
11	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
12	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
13	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
14	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
15	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	
16	Active	Saldo & Laba Rugi	0	AKTIF	

Gambar 9 Form Master COA

Transaksi Resi

Form master resi digunakan untuk pengisian resi calon customer yang berisi tanggal resi, nomer transaksi, nama customer, asal tujuan resi, tarif perkilogram, keterangan isi, diform ini juga terdapat fitur pencarian berdasarkan tanggal resi dan juga terdapat fitur edit untuk mengubah maupun menghapus data resi. Tampilan transaksi resi dapat dilihat pada gambar 10.

DATA RESI

Tanggal: 2020-01-01 00:00:00 [BUAT DATA BARU]

NO	Tanggal	NO Transaksi	Nama Customer	Saldo / Bayar	Saldo Sal	Saldo
1	2020-01-01	RESI-000001	PT. ABCD	Saldo ke Bank	0	0

Gambar 10 Form Transaksi Resi

Buat Data Baru Resi

Pembuatan resi untuk pelanggan atau non pelanggan, dan juga penentuan pembayaran secara kredit atau tidak. Tampilan pembuatan resi dapat dilihat pada gambar 11.

ADD/EDIT RESI

NO TRANSAKSI: RESI-000001 *Alasan Transaksi: Dikawatirkan

Tgl. TERIMA: 2020-01-01

CUSTOMER: PT. ABCD

TAMBAH: 200

ADAL: 200 (Saldo)

TUJUAN: Bayar ke Bank

JARAK: 200

KET. PEMERIKSA: Bayar ke Bank dan saldo ke Bank

KET. ISI: 200

KET. KOD: 200

TYPE KREDIT: 200

AKURASI: 200

LEBAR: 200

TONGKOL: 200

BERAT KG: 200

BARANG KIRIM: 200

BARANG KIRIM: 200

COLOK: 200

TOTAL: 200

BARANG: 200

BARANG KREDIT: 200

Simpan Edit

Gambar 11 Buat Baru Daftar Resi

Form Jurnal Umum

Form jurnal umum ini adalah untuk melihat daftar jurnal yang telah dibuat berdasarkan transaksi sebelumnya. Tampilan form jurnal umum dapat dilihat pada gambar 12.

DATA JURNAL

Tanggal: 2020-01-01 00:00:00 [BUAT DATA BARU]

NO	Tanggal	NO Jurnal	Keterangan	Debet	Kredit
1	2020-01-01	RESI-000001	Saldo ke Bank	0	0

Gambar 12 Form Jurnal Umum

Pembuatan Data Jurnal

Membuat data jurnal ini adalah dengan cara memasukan data keterangan jurnal yang diambil dari data coa dan menentukan debit kredit. Tampilan laporan data jurnal dapat dilihat pada gambar 13.

ADD/EDIT JURNAL

NO JURNAL: RESI-000001 *Alasan Transaksi: Dikawatirkan

Tgl. JURNAL: 2020-01-01

KET. JURNAL: Bayar ke Bank

COA: 200

NOMINAL SALDO: 200

NOMINAL: 200

DETAIL JURNAL:

NO	Tanggal	NO Jurnal	Keterangan	Debet	Kredit
1	2020-01-01	RESI-000001	Saldo ke Bank	0	0

Simpan Edit

Gambar 13 Pembuatan Data Jurnal

Laporan Data Jurnal

Form laporan data jurnal disini hanya dapat menampilkan semua data jurnal berdasarkan tanggal yang dipilih. Tampilan laporan data jurnal dapat dilihat pada gambar 14.

DATA JURNAL

Tanggal: 2020-01-01 00:00:00 [BUAT DATA BARU]

NO	Tanggal	NO Jurnal	Keterangan	Debet	Kredit
1	2020-01-01	RESI-000001	Saldo ke Bank	0	0
2	2020-01-01	RESI-000002	Saldo ke Bank	0	0
3	2020-01-01	RESI-000003	Saldo ke Bank	0	0
4	2020-01-01	RESI-000004	Saldo ke Bank	0	0
5	2020-01-01	RESI-000005	Saldo ke Bank	0	0
6	2020-01-01	RESI-000006	Saldo ke Bank	0	0
7	2020-01-01	RESI-000007	Saldo ke Bank	0	0
8	2020-01-01	RESI-000008	Saldo ke Bank	0	0
9	2020-01-01	RESI-000009	Saldo ke Bank	0	0
10	2020-01-01	RESI-000010	Saldo ke Bank	0	0
11	2020-01-01	RESI-000011	Saldo ke Bank	0	0
12	2020-01-01	RESI-000012	Saldo ke Bank	0	0
13	2020-01-01	RESI-000013	Saldo ke Bank	0	0
14	2020-01-01	RESI-000014	Saldo ke Bank	0	0
15	2020-01-01	RESI-000015	Saldo ke Bank	0	0
16	2020-01-01	RESI-000016	Saldo ke Bank	0	0
17	2020-01-01	RESI-000017	Saldo ke Bank	0	0
18	2020-01-01	RESI-000018	Saldo ke Bank	0	0
19	2020-01-01	RESI-000019	Saldo ke Bank	0	0
20	2020-01-01	RESI-000020	Saldo ke Bank	0	0

Gambar 14 Laporan Data Jurnal

Laporan Laba Rugi

Form laporan laba rugi dilakukan dengan cara memilih tanggal jurnal yang mau ditampilkan dan menampilkan laporan laba rugi berupa report. Tampilan laporan laba rugi dapat dilihat pada gambar 15.

LAPORAN LABA RUGI

Periode: 2020-01-01 s.d. 2020-01-01

NO	Tanggal	NO Jurnal	Keterangan	Debet	Kredit
1	2020-01-01	RESI-000001	Saldo ke Bank	0	0
2	2020-01-01	RESI-000002	Saldo ke Bank	0	0
3	2020-01-01	RESI-000003	Saldo ke Bank	0	0
4	2020-01-01	RESI-000004	Saldo ke Bank	0	0
5	2020-01-01	RESI-000005	Saldo ke Bank	0	0
6	2020-01-01	RESI-000006	Saldo ke Bank	0	0
7	2020-01-01	RESI-000007	Saldo ke Bank	0	0
8	2020-01-01	RESI-000008	Saldo ke Bank	0	0
9	2020-01-01	RESI-000009	Saldo ke Bank	0	0
10	2020-01-01	RESI-000010	Saldo ke Bank	0	0
11	2020-01-01	RESI-000011	Saldo ke Bank	0	0
12	2020-01-01	RESI-000012	Saldo ke Bank	0	0
13	2020-01-01	RESI-000013	Saldo ke Bank	0	0
14	2020-01-01	RESI-000014	Saldo ke Bank	0	0
15	2020-01-01	RESI-000015	Saldo ke Bank	0	0
16	2020-01-01	RESI-000016	Saldo ke Bank	0	0
17	2020-01-01	RESI-000017	Saldo ke Bank	0	0
18	2020-01-01	RESI-000018	Saldo ke Bank	0	0
19	2020-01-01	RESI-000019	Saldo ke Bank	0	0
20	2020-01-01	RESI-000020	Saldo ke Bank	0	0

Gambar 15 Laporan Laba Rugi

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil evaluasi dari rancang bangun aplikasi pembuatan laporan perhitungan laba rugi pada ASTRANS Logistics. Aplikasi dapat melakukan dan mampu menghitung laporan laba rugi pada aplikasi dan telah dilakukan uji Alfa untuk 42 fungsi didapat 100% valid sesuai dengan permintaan perusahaan dan juga dapat menentukan jenis pembayaran pelanggan, penentuan piutang jatuh tempo, menjurnalkan langsung setiap transaksional yang akan menghasilkan laporan laba rugi, dan melakukan closing harian untuk mencocokkan transaksi antara pembukuan dan saldo.

SARAN

1. Penjelasan tentang aplikasi akuntansi yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem yaitu:
2. Dapat melakukan Sistem Informasi secara lengkap meliputi neraca saldo, jurnal penyesuaian dan sistem akuntansi lainnya.
3. Penambahan fitur cek nomor resi secara otomatis.
4. Pembayaran yang langsung terintegrasi dengan kartu kredit.

RUJUKAN

- Ahmadi, A. dan Widodo, S. 2008. *Psikologi Belajar Edisi Revisi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Midjan, L. dan Susanto, A. 2001. *Sistem Informasi Akuntansi I dan II*, Edisi Kesebelas, Lembaga Informatika, Bandung.
- Fees, Reeve dan Warren. 2008. *Pengantar Akuntansi*, Edisi Kedua Puluh Satu, Jakarta: Salemba Empat.
- Harahap, Sofyan, S. 2008. *Analisis Kritis Dalam Laporan Keuangan*, Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Mulyadi. 1993. *Akuntansi Biaya*, Yogyakarta: Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN.
- Mulyadi. 2005. *Akuntansi Biaya Edisi 5*. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN.

- Soemarso, SR.. 2004. *Akuntansi Suatu Pengantar Buku 1 Edisi 5*, Jakarta: Salemba Empat.
- Tjahyono, Achmad dan Sulastiningsih. 2003. *Akuntansi Pengantar Pendekatan Terpadu Buku 1*, Jakarta: Raja Grafindo Persaja

Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Perhitungan Laba Rugi Pada ASTRANS Logistics

ORIGINALITY REPORT

34%

SIMILARITY INDEX

33%

INTERNET SOURCES

23%

PUBLICATIONS

27%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

androidmax.ru

Internet Source

8%

2

www.musicandchants.com

Internet Source

4%

3

www.mobilejacker.com

Internet Source

4%

4

peco.francophoniefpt.org

Internet Source

2%

5

usd388.k12.ks.us

Internet Source

2%

6

arizona.openrepository.com

Internet Source

1%

7

www.anl.gov

Internet Source

1%

8

www.sparxsystems.jp

Internet Source

1%

9

www.longone.com.cn

Internet Source

1%

10	vassanyi.ginf.hu Internet Source	1 %
11	kiddywinksburton.co.uk Internet Source	1 %
12	Submitted to Yonsei University Student Paper	1 %
13	www.scribd.com Internet Source	1 %
14	www.cis.usouthal.edu Internet Source	1 %
15	www.davidcox.com.mx Internet Source	1 %
16	www.franticgames.com Internet Source	1 %
17	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	1 %
18	www.cellpastors.com Internet Source	1 %
19	yanaksoft.com Internet Source	1 %
20	www.ccpac.ca Internet Source	1 %
21	law.justia.com Internet Source	<1 %

Submitted to University of Surrey

22	Student Paper	<1 %
23	na9acc.ir Internet Source	<1 %
24	accounting-08.blogspot.com Internet Source	<1 %
25	android-magazin.org Internet Source	<1 %
26	www.writerspace.com Internet Source	<1 %
27	dev.newtontalk.net Internet Source	<1 %
28	Submitted to Heriot-Watt University Student Paper	<1 %
29	Chandrasekaran, H., Anders Thuvander, and Henry Wisell. "Modelling of Tool Stresses in Peripheral Milling", CIRP Annals - Manufacturing Technology, 1988. Publication	<1 %
30	Submitted to EDMC Student Paper	<1 %
31	lpmpjateng.go.id Internet Source	<1 %
32	Alberti, N., S. Noto La Diega, A. Passannanti, and U. La Commare. "Cost Analysis of FMS Throughput", CIRP Annals - Manufacturing	<1 %

Technology, 1988.

Publication

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY OFF

EXCLUDE MATCHES OFF