

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 diwilayah Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Barat. Selama ini ASTRANS Logistics belum melakukan *standart* akuntansi keuangan yang baik

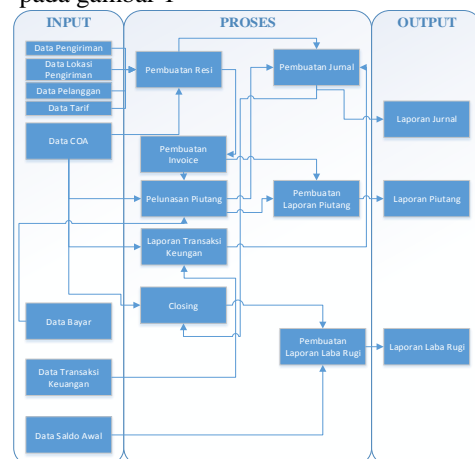
Pada saat ini ASTRANS Logistics hanya melakukan pencatatan secara manual, diperusahaan ini masih menggunakan perhitungan manual dibantu dengan Microsoft Excel sebagai alat hitung arus kas masuk dan keluar maupun piutang. Pembayaran yang dilakukan oleh pihak pengirim atau pihak penerima yang kurang optimal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

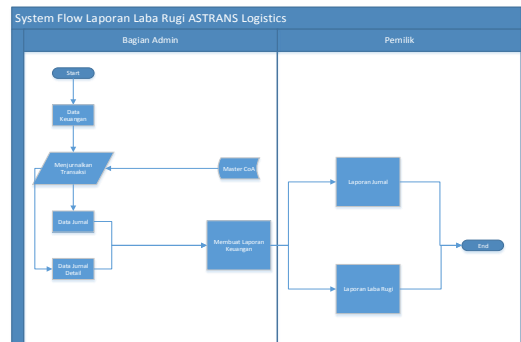
berisi data pengiriman, admin akan mengecek data pelanggan terlebih dahulu jika data pelanggan sudah ada admin akan membuat surat jalan yang berisi resi pengiriman, sedangkan kalau tidak ada maka admin akan menginputkan data dan tarif pelanggan

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.

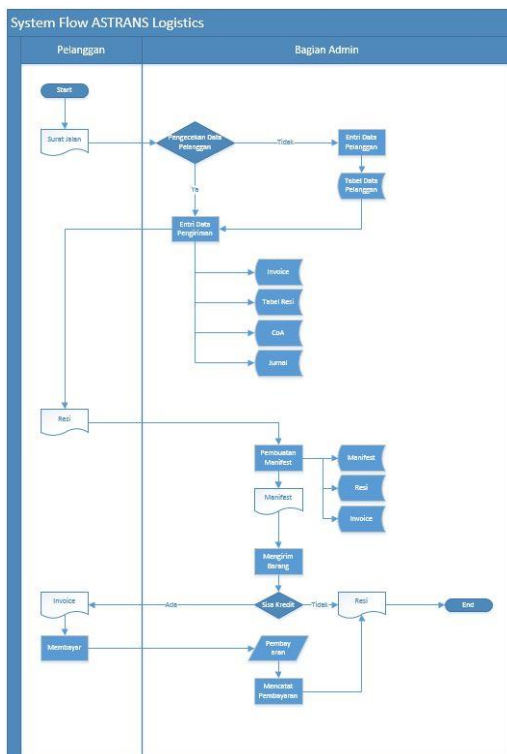
Setelah proses pembuatan manifest selesai maka admin akan memberikan dokumen yang berupa invoice dan dokumen manifest yang akan dilanjutkan ke proses pengiriman barang.

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.

coa dan akan dilanjutkan ke proses penjurnalan 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



Gambar 2 System flow proses pengiriman

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.



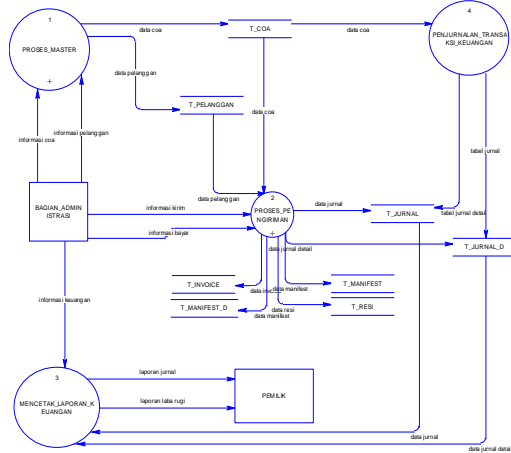
Gambar 4 Context Diagram

DFD Level 0

DFD level 0 ini merupakan breakdown dari context diagram yang terdiri dari proses master, proses pengiriman, penjurnalan 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.

System Flow Pembuatan Laporan Laba Rugi

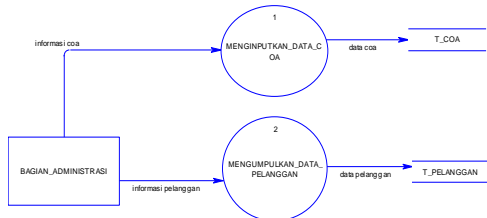
System flow pembuatan laporan laba rugi ini dimulai dari data keuangan dan master



Gambar 5 DFD Level 0

DFD Level 1

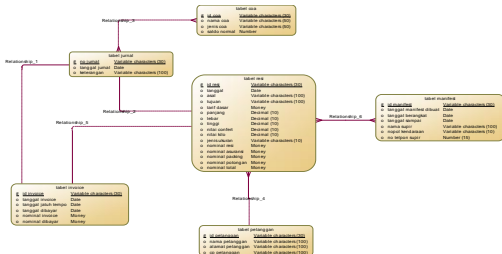
DFD level 1 proses master memiliki 2 proses yaitu, proses menginputkan data pelanggan dan proses menginputkan data COA. Dan terdapat *lentitas* yaitu bagian administrasi dan 2 proses yang akan menghasilkan 2 *datastore*.



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.

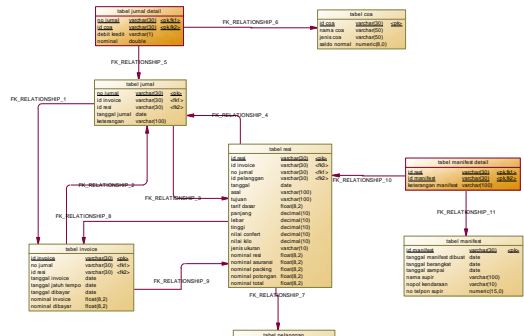


Gambar 7 Conceptual Data Model

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	BIKES	NAMA COA	NORMAL SALDO	STATUS	Aksi
1.	Biaya Umum	BBM & KIRI XI	0	AKTIF	[edit] [hapus]
2.	Biaya Umum	BBM Grandmax Ball	0	AKTIF	[edit] [hapus]
3.	Biaya Umum	BBM Operasional	0	AKTIF	[edit] [hapus]
4.	Biaya Umum	Biaya Packing	0	AKTIF	[edit] [hapus]
5.	Biaya Umum	BBM W 4912 VI	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
6.	Biaya Umum	BBM W 3413 XI	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
7.	Biaya Umum	Batalan Cuci Filter	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
8.	Biaya Umum	Biaya Vendor	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
9.	Biaya Umum	Fee Customer	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
10.	Biaya Umum	Hutang Kendaraan	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
11.	Biaya Umum	Insu	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
12.	Biaya Umum	Perpal / Uang Makan Sopir Luar Kota	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
13.	Biaya Umum	Printa Btu Subuharti	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
14.	Biaya Umum	Printa Papi Rasi	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
15.	Biaya Umum	Printa Papi Sipi	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]
16.	Biaya Umum	Uang Bekas	0	Non-AKTIF	[edit] [hapus]

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.

No	Tanggal	No Transaksi	Nama Customer	Asal / Tujuan	Tarif Kd	Kat Lu	Aksi
1	14/07/2016	RESI0720164	PT. ANSO	BALI Lu BANYUWANGI	401		

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.

NO TRANSAKSI: RESI0720164 * Akan Terisi Otomatis Jika Baru

TOL_TERIMA: 14/07/2016

CUSTOMER: PT. ANSO

TARIF: 401

ASAL: BALI (BALI)

TUJUAN: BANYUWANGI (BANYU)

JARAK: 752

KET. PENERIMA: Barang akan diterima dan dibayar saat kapal tiba

KET. ISI: JN

KET. KOLI: 4

TYPE KIRIM: KG

PAKJANG: 0

LEBAR: 0

TENGGI: 0

BERAT KG: 20

BIAYA KIRIM: 1.740.000

BIAYA ASURANSI: 30.000

DISKON: 70.000

TOTAL: 1.740.000

BAYAR: 300.000

SIISA KREDIT: 660.000

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.

No	Tanggal	No Jurnal	Keterangan	Normal	Aksi
1	14/07/2016	JURNAL0720164	Pendapatan Pengiriman Barang	1.500.000	

Gambar 12 Form Jurnal Umum

Pembuatan Data Jurnal

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

NO JURNAL: JURNAL0720164 * Akan Terisi Otomatis Jika Baru

TOL JURNAL: 14/07/2016

KET. JURNAL: Pendapatan Pengiriman Barang

COA: RESI

NORMAL SALDO: DEBIT

MONETAL: 0

	BARU COA	D/K	MONETAL	Aksi
1	RESI	D	1.500.000	
2	RESI	K	1.500.000	
3	Pendapatan Lain-Lain	K	300.000	
4	Pendapatan Dari Cabang	K	1.000.000	

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.

NO	LOKASI	TOL	NO JURNAL	DETAIL	D/K	DEBIT	KREDIT
1	BANYUWANGI	14/07/2016	JURNAL0720164	Jurnal Umum No. JURNAL0720164	D	300.000	0.000.000
2	BANYUWANGI	14/07/2016	JURNAL0720164	Jurnal Umum No. JURNAL0720164	K	0.000.000	300.000
3	BALI	07/07/2016	RESI0720163	KIRI (Lain-lain No. RESI0720163)	D	40.000.000	0.000.000
4	BALI	07/07/2016	RESI0720163	KIRI (Lain-lain No. RESI0720163)	K	0.000.000	40.000.000
5	BALI	08/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	D	9.000.000	0.000.000
6	BALI	08/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	K	0.000.000	9.000.000
7	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	D	0.000.000	3.200.000
8	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	K	3.200.000	0.000.000
9	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	D	0.000.000	300.000
10	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	K	300.000	0.000.000
11	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	D	0.000.000	10.840.000
12	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	K	10.840.000	0.000.000
13	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	D	0.000.000	1.000.000
14	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	K	1.000.000	0.000.000
15	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	D	40.000.000	0.000.000
16	BALI	14/07/2016	RESI0720164	KIRI (Lain-lain No. RESI0720164)	K	0.000.000	40.000.000

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 RUGI LABA

Periode: 01/07/2016 s/d 31/07/2016

DEBIT	KREDIT
14/07/2016 RESI (debt ches no. RESI0720164)	600,000 14/07/2016 RESI0720164 (Jurnal) (Debit No : RESI0720164)
14/07/2016 RESI (debt pengkajian carter no. RESI0720164)	5,000,000 14/07/2016 RESI0720164 (Jurnal) (Debit No : RESI0720164)
14/07/2016 RESI (debt pengkajian carter no. RESI0720164)	9,250,000 14/07/2016 RESI0720164 (Jurnal) (Debit No : RESI0720164)
14/07/2016 RESI (debt ches no. RESI0720164)	100,000,000 14/07/2016 RESI0720164 (Jurnal) (Debit No : RESI0720164)
14/07/2016 RESI (debt ches no. RESI0720164)	20,000,000 14/07/2016 RESI0720164 (Jurnal) (Debit No : RESI0720164)
14/07/2016 RESI (debt ches no. RESI0720164)	450,000 30/07/2016 RESI0720164 (Jurnal) (Debit No : RESI0720164)
14/07/2016 RESI (debt pengkajian carter no. RESI0720164)	4,000,000
14/07/2016 RESI (debt pengkajian carter no. RESI0720164)	2,000,000
14/07/2016 RESI (debt ches no. RESI0720164)	5,000,000
14/07/2016 RESI (debt ches no. RESI0720164)	3,000,000
	100.700.000
	100.700.000

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