

# PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA TOKO NIAGA MOJOKERTO

Yuzion Sanjaya<sup>1</sup>, Lily Puspa Dewi<sup>2</sup>, Leo Willyanto Santoso<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Jl. Siwalankerto 121 – 131 Surabaya 60236

Telp. (031) – 2983455, Fax. (031) - 8417658

E-mail: yuzionsanjaya@yahoo.com<sup>1</sup>, lily@peter.petra.ac.id<sup>2</sup>, leow@peter.petra.ac.id<sup>3</sup>

**ABSTRAK:** Toko Niaga Mojokerto merupakan sebuah Toko yang bergerak di bidang retail dari alat - alat bangunan seperti mesin bor, alat-alat pertukangan, mesin beji, dan lain - lain. Toko Niaga juga menjual barang - barang bangunan seperti paku, pipa, selang, cat tembok, dan lain-lain. Dalam melakukan proses bisnisnya, pencatatan akuntansi masih belum secara menyeluruh. Proses yang masih manual tersebut memiliki banyak risiko. Salah satu risiko yang sering sekali terjadi adalah risiko *human error*. Untuk itu proses akuntansi ini harus dikomputerisasi dengan Sistem Informasi Akuntansi. Oleh karena itu, dengan mengimplementasikan Sistem Informasi Akuntansi, maka proses pencatatan akuntansi dalam Toko ini akan lebih terstruktur dan mengurangi *human error* yang dapat terjadi.

Berdasarkan latar belakang permasalahan itu, penulis merancang sistem informasi akuntansi yang dapat melakukan penjurjanaan secara otomatis dan menghitung laba rugi dengan lebih tepat dan mudah. Proses pembuatannya menggunakan *PHP* dan *Mysql*.

Secara keseluruhan aplikasi ini telah sesuai dengan kebutuhan toko. Aplikasi ini dapat membantu *owner* dalam mengetahui keadaan keuangan toko melalui laporan – laporan yang dihasilkan oleh aplikasi ini. Hasil yang diperoleh dari aplikasi yang telah dibuat antara lain laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan neraca, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan hutang, laporan piutang, laporan kas masuk, laporan kas keluar, dan buku besar.

**Kata Kunci:** Jurnal, Laporan Keuangan, Sistem Informasi Akuntansi.

**ABSTRACT:** *Toko Niaga Mojokerto is a retail store of tools like drilling machine , woodworking tools, etc . Toko Niaga also sells items such as nails, pipes , hoses , paint, and others. In conducting its business processes , accounting records are still not thoroughly. The manual process still has a lot of risk . One of the risks that often happens is the risk of human error . For the accounting process should be computerized with Information Systems Akuntansi. Therefore , with the implementation of Accounting Information Systems, the accounting records in the store will be more structured and reduce human error which may occur .*

*Based on the background of the problem , the authors designed the accounting information system that can perform automatic journalizing and calculate profit and loss with a more precise and easier. The manufacturing process using PHP and Mysql.*

*Overall the application in accordance with store requirements . This application can help the owner to know the financial condition of the store through the report. The results obtained from applications is income statement , statement of changes in*

*capital , balance sheet report , sales report , purchase report , accounts payable , accounts receivable statements , statements of cash in, cash out reports , and general ledger*

**Keywords:** *Accounting Information Systems, Financial Reports, Journal*

## 1. PENDAHULUAN

Toko Niaga Mojokerto merupakan sebuah Toko yang bergerak di bidang retail dari alat - alat bangunan seperti mesin bor, alat-alat pertukangan, mesin beji, dan lain - lain. Toko Niaga juga menjual barang - barang bangunan seperti paku, pipa, selang, cat tembok, dan lain-lain. Selain itu terdapat juga barang - barang yang tidak berhubungan dengan bangunan seperti timbangan, wajan peleburan/penggorengan, alat penyemprotan air di sawah, dan lain - lain. Toko Niaga memiliki proses bisnis meliputi pembelian barang ke supplier dan penjualan barang ke *customer*.

Toko Niaga Mojokerto memiliki visi, yaitu “*No exit without empty hand*”. Artinya setiap orang diharapkan membeli barang yang dibutuhkan apabila masuk ke Toko Niaga. Oleh sebab itu Toko Niaga menyediakan berbagai jenis alat-alat bangunan dan barang-barang bangunan yang dibutuhkan oleh *customer*.

Dalam melakukan proses bisnisnya, pencatatan akuntansi masih belum secara menyeluruh. Toko Niaga hanya melakukan pencatatan pada proses pemasukan dan pengeluaran serta barang apa saja yang sudah habis. Barang-barang yang dibeli dari *supplier* dan disimpan di gudang tidak tercatat sama sekali. Oleh sebab itu pemilik tidak mengetahui berapa jumlah barang yang tersimpan apabila tidak melihat langsung di gudang. Hal - hal lain seperti jumlah barang yang dipesan dari *supplier* semuanya hanya berupa surat pemesanan. Proses yang masih manual tersebut memiliki banyak risiko. Salah satu risiko yang sering sekali terjadi adalah risiko *human error*. Untuk itu proses akuntansi ini harus dikomputerisasi dengan Sistem Informasi Akuntansi.

Dengan mengimplementasikan Sistem Informasi Akuntansi, maka proses pencatatan akuntansi dalam Toko ini akan lebih terstruktur dan mengurangi *human error* yang dapat terjadi.

## 2. TEORI DASAR

### 2.1 Pengertian Akuntansi

Akuntansi adalah sistem informasi keuangan yang menghasilkan laporan kepada pihak-pihak yang berkepentingan mengenai aktivitas ekonomi dan kondisi perusahaan. Secara sederhana dapat dijelaskan bahwa akuntansi dapat menghasilkan informasi yang digunakan manajer untuk menjalankan operasi perusahaan. Akuntansi juga memberikan informasi kepada pihak-pihak yang

berkepentingan untuk mengetahui kinerja keuangan dan kondisi perusahaan [1].

## 2.2 JURNAL

Jurnal merupakan catatan akuntansi pertama setelah bukti transaksi. Fungsi jurnal adalah menyediakan catatan yang lengkap dan permanen dari semua transaksi perusahaan yang disusun dalam urutan kronologis kejadiannya sebagai referensi di masa mendatang. Tujuan mencatat transaksi ke dalam jurnal adalah untuk menunjukkan pengaruh setiap transaksi ke dalam akun perusahaan [2].

## 2.3 Laporan Keuangan

Laporan akuntansi yang menghasilkan informasi keuangan disebut laporan keuangan. Laporan keuangan utama yang dihasilkan perusahaan perorangan meliputi laporan laba rugi, laporan ekuitas pemilik dan, neraca [2].

## 2.4 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah kumpulan sumber daya, seperti manusia dan peralatan, yang diatur untuk mengubah data menjadi informasi. Informasi ini dikomunikasikan kepada beragam pengambil keputusan [3]. SIA mewujudkan perubahan ini secara manual atau terkomputerisasi. SIA juga merupakan sistem yang paling penting di organisasi dan merubah cara menangkap, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi [4].

## 3. ANALISIS SISTEM

### 3.1 Analisis Proses Bisnis

Kegiatan yang berlangsung di Toko Niaga dibagi menjadi 2 proses besar yaitu proses pembelian dan penjualan. Berikut analisis dari proses-proses tersebut.

#### Proses Pembelian

Proses pembelian yang terjadi di Toko Niaga terjadi pada saat pemilik mengecek apakah ada barang yang kosong atau tidak. Jika ada barang yang kosong maka pemilik akan memesan barang kepada supplier. Setelah supplier menerima pesanan, maka supplier akan memberitahukan kepada pemilik apakah harga barang yang dipesan tetap atau berubah. Kemudian pemilik memikirkan berapa jumlah barang yang akan dipesan dan membuat *purchase order*. Setelah supplier menerima *purchase order*, maka supplier akan mengirim barang sesuai dengan *purchase order*. Pada saat barang telah diterima oleh pemilik, maka pemilik akan melakukan pembayaran kepada supplier atas barang yang sudah dipesan.

#### Proses Penjualan

Proses penjualan yang terjadi pada Toko Niaga didahului dengan menanyakan kepada *customer* barang apa yang dicari. Setelah *customer* menyebutkan barang yang dicari, pemilik langsung mengecek apakah barang tersebut ada atau tidak dibantu oleh karyawan yang ada. Jika barang yang dicari ada, maka karyawan langsung menyiapkan barang tersebut dan owner memberikannya kepada *customer*. Setelah *customer* melihat barang tersebut benar, maka *customer* melakukan pembayaran.

Pemilik menerima pembayaran dan memberikan nota kepada *customer*.

## 3.2 Analisis Kebutuhan

Setelah melakukan analisis permasalahan, maka dapat diketahui sistem yang dibutuhkan toko sebagai berikut :

- Semua proses pembelian dan penjualan yang terjadi akan tercatat secara komputerisasi sehingga mempermudah untuk mengetahui perhitungan laba dan rugi yang diperoleh. Sistem terkomputerisasi ini juga meminimalisasikan terjadinya *human error* yang menyebabkan laporan yang dihasilkan tidak *valid*.
- Setiap terjadi transaksi pembelian atau penjualan maka kartu stok akan secara otomatis terupdate.
- Penerapan sistem akuntansi yang terkomputerisasi ini memberikan kemudahan terhadap *user* untuk melihat informasi tentang barang apa saja yang dimiliki oleh Toko Niaga tersebut.
- Sistem yang dapat menampilkan berbagai macam laporan keuangan seperti laporan pembelian, laporan penjualan, laporan laba rugi, laporan hutang piutang, laporan perubahan modal, dll.

## 4. DESAIN SISTEM

### 4.1 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram* (DFD) digunakan untuk perancangan sistem yang akan digunakan di Toko Niaga. Pembuatan DFD ini bertujuan agar *user* dapat memahami sistem dalam sebuah perusahaan secara terstruktur dan jelas. DFD mempunyai tingkatan level untuk mengetahui seberapa detail proses dalam sebuah sistem. Tingkatan tersebut adalah *Context diagram*, *DFD level 0*, dan *DFD level 1* [5].

#### DFD Context Diagram

*Context diagram* adalah gambaran proses yang terjadi di dalam sistem secara garis besar. Di dalam diagram tersebut terdapat 3 *entity*, yaitu *Supplier*, *Customer*, dan *Owner*.

#### DFD Level 0

Ada 5 proses yang terdapat di dalam sistem tersebut, yaitu :

- Pembelian  
Proses pembelian terjadi pada saat terdapat stok barang yang habis. Kemudian melakukan pemesanan ke *supplier* sesuai dengan barang yang stoknya kosong. Proses pembelian ini meliputi pencatatan transaksi pembelian, pembayaran, dan retur barang ke *supplier* apabila barang yang dipesan rusak ke dalam *database*.
- Penjualan  
Proses penjualan terjadi pada saat *customer* ingin membeli barang yang diinginkan. Transaksi penjualan akan secara langsung tercatat ke dalam *database*.
- Pengisian data *master*  
Pengisian data *master* yaitu proses pemasukan data barang dan data *supplier* ke dalam *database*.
- Akuntansi



## 5. PENGUJIAN

### 5.1 Pembelian

Proses transaksi pembelian adalah pembuatan transaksi atas barang yang telah dipesan. Pada *form* pembelian, *user* dapat menginputkan pembelian barang ke *supplier*. Sebagai contoh, kita menggunakan transaksi : 2 April 2014 -. Toko Niaga melakukan pembelian kepada Putra Surya sebanyak 5 lusin Gembok Gold Lapis PVC Tebal seharga Rp. 362.520,00, 8 lusin Gembok Gold Tebal 25m/m SAR seharga Rp. 499.968,00, 10 lusin Gembok Koper Kuningan Lapis PVC 25 m/m seharga Rp. 750.000,00 dengan total Rp. 1.612.488,00 secara tunai. Form pembelian dapat dilihat pada Gambar 3.

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga	Subtotal	Fitihan
B0001	Gembok Gold Lapis PVC Tebal	5	box	72504	362.520,00	delete
B0002	Gembok Gold Tebal 25mm SAR	8	box	62496	499.968,00	delete
B0003	Gembok Koper Kuningan Lapis PVC 25 mm	10	box	75000	750.000,00	delete

Gambar 3. Form Tambah Data Pembelian

Pada *form* transaksi pembelian akan dilakukan pencatatan data pembelian pada tabel *database* pembelian dan *detail* pembelian pada tabel *detail* pembelian, penambahan kartu stok pada *database* kartu stok dan *posting* jurnal pada *database* jurnal. Penambahan data pada kartu stok dapat dilihat pada Gambar 4 dan *posting* jurnal dapat dilihat pada Gambar 5

B0001	2014-04-03	60	6042,00	NULL	NULL	74	6042,00	Masuk	Pembel
B0002	2014-04-03	96	5208,00	NULL	NULL	111	5208,00	Masuk	Pembel
B0003	2014-04-03	120	6250,00	NULL	NULL	132	6250,00	Masuk	Pembel

Gambar 4. Penambahan stok akibat pembelian

### JURNAL

Tanggal	Akun	Debit	Kredit
2014-04-03	Persediaan Barang	1.612.488,00	
	Kas		1.612.488,00
	(Pembelian PB0002)		

Gambar 5. Posting Pembelian di Jurnal

### 5.2 Penjualan

Proses transaksi penjualan adalah pembuatan transaksi atas barang yang telah dibeli oleh *customer*. Pada *form* penjualan, *user* dapat memasukkan barang apa saja yang terjual. Sebagai

contoh : 1 April 2014 -. Pak Dani membeli di Toko Niaga 1 buah Kran Double 1/2 INA Crystal seharga Rp.155.000,00, 1 buah Stopkran Kuningan RRT 1 seharga Rp.28.000,00, dengan total Rp.183.000, 00 secara tunai. Dapat dilihat pada Gambar 5.

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga	Harga Avg	Subtotal	Fitihan
B0008	Kran Double 1/2 INA Crystal	1	buah	155000	135.000,00	155.000,00	delete
B0030	Stopkran Kuningan RRT 1	1	buah	28000	23.000,00	28.000,00	delete

Gambar 6. Form Tambah Data Penjualan

Pada *form* transaksi penjualan akan dilakukan pencatatan data penjualan pada tabel *database* penjualan dan *detail* penjualan pada tabel *detail* penjualan, pengurangan kartu stok pada *database* kartu stok dan *posting* jurnal pada *database* jurnal. Pengurangan data pada kartu stok dapat dilihat pada Gambar 6 dan *posting* jurnal dapat dilihat pada Gambar 7

014-04-01	NULL	NULL	1	135000,00	8	135000,00	Keluar	Penjualan	PJ0002
014-04-01	NULL	NULL	1	23000,00	12	23000,00	Keluar	Penjualan	PJ0002

Gambar 7. Penambahan stok akibat pembelian

2014-04-03	Kas	183.000,00	
	Penjualan		183.000,00
	HPP	158.000,00	
	Persediaan Barang		158.000,00
	(Penjualan PJ0002)		

Gambar 8. Posting Penjualan ke Dalam Jurnal

### 5.3 Hutang

Proses ini dilakukan pada form pembayaran piutang dapat dilihat pada Gambar 9.

### PEMBAYARAN HUTANG

Kode Pembayaran Hutang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga
PB0001				

Gambar 9. Form Pembayaran Hutang

Dari data pembayaran hutang tersebut, data di-*posting* ke jurnal dengan jenis penerimaan kas posisi kas ada di debit dikarenakan menerima pembayaran dari *customer* dalam bentuk uang,

sedangkan piutang ada di kredit guna untuk mengurangi jumlah piutang yang dicatat. dapat dilihat pada Gambar 10

JURNAL

Search

Periode: April 2014  
 Jenis Jurnal: Jurnal Pengeluaran Kas

Butik Jurnal Umum Butik Jurnal Penyesuaian Butik Jurnal Koreksi

Tanggal	Akun	Debit	Kredit
2014-04-04	Hutang Dagang	1.100.000,00	
	Kas		1.100.000,00
	(Pembayaran Hutang PH001)		

Gambar 10. Posting Pembayaran Hutang ke dalam Jurnal

## 5.4 Laporan Keuangan

Dari hasil pengolahan data, sistem dapat menghasilkan beberapa laporan-laporan akuntansi yang berkaitan dengan transaksi yang ada pada Toko Niaga. Laporan-laporan tersebut dapat dilihat pada Gambar 11, Gambar 12 dan Gambar 13.

Revenue			
Pendapatan Usaha			
Penjualan		6.850.500,00	
Retur Penjualan		0,00	
<b>Total Pendapatan Usaha</b>		<b>6.850.500,00</b>	
<b>Total Revenue</b>		<b>6.850.500,00</b>	
Expense			
Harga Pokok Penjualan			
HPP		5.830.040,00	
<b>Total Harga Pokok Penjualan</b>		<b>5.830.040,00</b>	
Beban Usaha			
Beban Gaji Pegawai		600.000,00	
Beban Listrik		130.000,00	
Beban Air		153.000,00	
Beban Lain Lain		132.000,00	
<b>Total Beban Usaha</b>		<b>1.015.000,00</b>	
<b>Total Expense</b>		<b>6.845.040,00</b>	
<b>Laba Periode Ini</b>		<b>5.460,00</b>	

Gambar 11. Laporan Laba Rugi

ASSET		LIABILITY & EQUITY	
Asset		Liability	
Kas Bank		Hutang	
Kas	90.687.322,00	Hutang Dagang	0,00
Bank BCA 1234 567 891	200.000.000,00	<b>Total Hutang</b>	<b>0,00</b>
Giro Bank Buana No. 1234567	200.000.000,00	<b>Total Liability</b>	<b>0,00</b>
<b>Total Kas Bank</b>	<b>490.687.322,00</b>	Equity	
Piutang		Modal Usaha	
Piutang Dagang	0,00	Modal Usaha	500.000.000,00
<b>Total Piutang</b>	<b>0,00</b>	<b>Total Modal Usaha</b>	<b>500.000.000,00</b>
Persediaan		Saldo Laba Ditahan	
Persediaan Barang	23.218.280,00	Saldo Laba Ditahan	13.905.602,00
<b>Total Persediaan</b>	<b>23.218.280,00</b>	<b>Total Saldo Laba Ditahan</b>	<b>13.905.602,00</b>
<b>Total Asset</b>	<b>513.905.602,00</b>	<b>Total Equity</b>	<b>513.905.602,00</b>
<b>TOTAL ASSET</b>	<b>513.905.602,00</b>	<b>TOTAL LIABILITY &amp; EQUITY</b>	<b>513.905.602,00</b>

Gambar 12. Laporan Neraca

## LAPORAN PERUBAHAN MODAL

Filter

Periode: April 2014

Search

Print

Modal Pemilik	
Saldo Awal	500.000.000,00
<b>Saldo Akhir</b>	<b>500.000.000,00</b>

  

Laba Ditahan	
Saldo Awal	16.250.142,00
Laba Periode Ini	5.460,00
<b>Saldo Akhir</b>	<b>16.255.602,00</b>

Gambar 13. Laporan Perubahan Modal

Dari hasil kuisioner yang telah dilakukan, perhitungan persentase pendapat user dalam menggunakan aplikasi ini dengan mengelompokkan nilai menjadi 5 kategori menurut nilai yang diberikan sangat buruk (nilai 1), buruk (nilai 2), cukup (nilai 3), baik (nilai 4), dan sangat baik (nilai 5) berikut perhitungan dapat dilihat dalam Tabel 1.

Tabel 1. Tabel Hasil Kuisioner

No	Pernyataan	Jumlah Responden				
		1	2	3	4	5
1	Desain Program	0	0	0	3	0
2	Kemudahan Dalam Pemakaian	0	0	1	2	0
3	Laporan yang dihasilkan	0	0	0	0	3
4	Kesesuaian aplikasi	0	0	1	2	0
5	Memenuhi kebutuhan	0	0	0	3	0
6	Manfaat bagi toko	0	0	0	0	3
7	Nilai keseluruhan	0	0	0	2	1

## 6. KESIMPULAN

Kesimpulan dari pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi pada Toko Niaga adalah sebagai berikut:

- Aplikasi akuntansi yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang berjalan di Toko Niaga.
- Dengan adanya program ini, toko dapat melakukan pencatatan pembelian, penjualan, hutang, piutang, retur barang, kartu stok barang masuk dan barang keluar dengan lebih mudah.
- Dengan adanya program ini, owner dapat mengetahui laba suatu barang dengan lebih terperinci, sehingga mempermudah untuk menentukan harga jualnya
- Aplikasi juga sudah dapat memberikan laporan keuangan sesuai dengan data yang asli
- Dari hasil kuisioner yang dilakukan diketahui bahwa 100% user berpendapat desain program dinilai baik, 66,67% user

berpendapat pemakaian program dinilai baik, keakuratan informasi dan data dianggap 100% baik oleh user

## 7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Datar, S. M., Foster, G., Horngren, C. T. (2011). *Cost Accounting : A managerial Emphasis* (14th ed). New Jersey: Pearson Education, Inc.
  - [2] Warren, C. S., Reeve, J. M, Duchac, J. (2011) *Accounting*. Boston: Cengage Learning.
  - [3] Romney, Marshal R. & Paul John Steinbart, (2011) *Accounting Information System* (12th ed) .United States : Prentice Hall
  - [4] Mujilan,Agustinus.(2012).*Sistem Informasi Akuntansi Teori dan Wawasan di Dunia Elektronis*.Madiun : WIMA Pers
  - [5] Kieso, D. E. , Kimmel, P. D. & Weygandt, J. J. (2010).*Accounting Principles* (9th ed). Hoboken : John Wiley & Sons Pte Ltd.
  - [6] Solichin,Achmad.(2010).*MySQL Dari Pemula Hingga Mahir*.Jakarta : Universitas Budi Luhur.
-