

Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi pada CV. X di Surabaya

Jennifer Giovanni Sumargo¹, Alexander Setiawan², Silvia Rostianingsih³
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra

Jln. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

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

Email: jeenniferg@gmail.com¹, alexander@petra.ac.id², silvia@petra.ac.id³

ABSTRAK

CV. X merupakan sebuah perusahaan di Surabaya yang bergerak di bidang distribusi alat tulis kantor dan atap gelombang berbahan plastik. Dalam melakukan proses bisnisnya, segala pencatatan transaksi penjualan dan konsinyasi telah dilakukan menggunakan *software*, namun *software* yang ada masih kurang sesuai dengan kebutuhan CV. X. Masalah yang dihadapi antara lain laporan konsinyasi yang tidak fleksibel, PPn yang tidak muncul, serta perbedaan harga antara *transfer-in* dan *transfer-out*. Melihat latar belakang permasalahan tersebut, dirancang sistem informasi akuntansi yang terstruktur

Aplikasi yang dibuat antara lain adalah pencatatan master untuk *supplier*, *customer*, *sales*, dan barang. Transaksi meliputi transaksi pembelian, retur pembelian, penjualan, retur penjualan, dan konsinyasi. Seluruh pencatatan transaksi sudah terintegrasi dengan kartu stok dan jurnal Aplikasi juga menghasilkan laporan keuangan seperti laporan laba rugi, laporan perubahan ekuitas, serta neraca. Sistem informasi akuntansi tersebut dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL

Secara keseluruhan aplikasi ini telah sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Hal ini dibuktikan dari 100% menyatakan cukup puas terhadap kelengkapan informasi yang dibutuhkan dan 67% *user* menyatakan puas terhadap laporan yang dihasilkan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Laporan Keuangan, Laporan Laba Rugi, Neraca

ABSTRACT

CV. X is a company in Surabaya which distributes stationeries and plastic roofing sheets. In doing their business process, all sales and consignment transactions is recorded in a software, but this software is not compatible for CV. X. The problems encountered are non-flexible consignment report, VAT not showing, and price differentiation between transfer-in and transfer-out. Based on this background, a structural accounting information system is designed to overcome the problems.

The results obtained from the system are master recording for suppliers, customers, salespersons, and goods data. Transactions include purchases, purchase returns, sales, sales returns, and consignment. All transactions have been integrated with inventory stock card and the journal. This application also generates financial statement such as income statement, owner's equity statement, and balance sheet. The system was build using PHP as the programming language and MySQL database.

Overall this application meets the company requirements. This is proven by 100% *user* is quite satisfied with the completeness of information and 67% *user* is satisfied with the reports.

Keywords: Accounting Information System, Financial Statement, Income Statement, Balance Sheet

1. PENDAHULUAN

CV. X merupakan sebuah perusahaan di Surabaya yang bergerak di bidang distribusi alat tulis kantor dan atap gelombang berbahan plastik. CV. X memiliki visi, yaitu "Menjadi salah satu perusahaan distributor terbesar di kawasan Indonesia Timur."

Seluruh barang yang didistribusikan oleh CV. X merupakan barang konsinyasi dari *supplier* di Jakarta. Barang konsinyasi tersebut diberikan dalam dus. Apabila *customer* ingin membeli barang satuan, maka CV. X akan membeli satu dus dari *supplier* dan menjual sebagian isinya ke *customer*. Sisa barang yang tidak dibeli *customer* baru akan menjadi stok CV. X. Apabila ada tender, barulah CV. X dapat menyediakan barang *custom* sesuai dengan permintaan *customer*.

Dalam melakukan proses bisnisnya, segala pencatatan transaksi penjualan dan konsinyasi telah dilakukan menggunakan *software* iPos. Proses konsinyasi yang terdapat dalam *software* iPos tidak fleksibel. Salah satu contohnya adalah pencatatan barang keluar yang dilakukan secara bulanan, sedangkan yang dibutuhkan perusahaan adalah mingguan. Misal perusahaan melakukan penjualan pada minggu pertama bulan Juni sebanyak 3 dus kemudian kembali melakukan penjualan pada minggu kedua sebanyak 2 dus, maka yang akan terlihat adalah penjualan sebanyak 5 dus. Perusahaan perlu melihat penjualan secara mingguan karena pembayaran yang dilakukan terjadi secara mingguan. Selain itu, PPn tidak muncul saat melakukan pelunasan untuk barang konsinyasi. Misal total keseluruhan adalah Rp1.000.000,00 dengan PPn Rp100.000,00, namun PPn tidak muncul. Masalah lainnya yaitu adanya perbedaan persediaan pada saat *transfer out* dan *transfer in*. Misal pada saat melakukan *transfer out* harga barang Rp5000,00, kemudian terjadi perubahan harga menjadi Rp5.500,00. Maka HPP pada saat *transfer in* berubah menjadi Rp5.500,00 pula sehingga stok barang dan nominal uangnya menjadi berbeda.

2. TEORI DASAR

2.1 Akuntansi

Akuntansi merupakan suatu sistem informasi, yang mengukur aktivitas bisnis, memproses data menjadi laporan, dan mengkomunikasikan hasilnya kepada pengambil keputusan yang akan membuat keputusan yang dapat mempengaruhi aktivitas bisnis [1].

2.1.1 Bagan Akun (Chart of Accounts)

Chart of accounts (COA) adalah daftar akun yang ditulis berdasarkan urutan munculnya dalam laporan keuangan [4]. Organisasi menggunakan COA untuk mencantumkan semua akun beserta nomor akunya.

2.1.2 Laporan Keuangan

Laporan keuangan menyajikan informasi keuangan suatu perusahaan pada suatu periode berdasarkan jurnal transaksi yang telah dibuat sebelumnya [5]. Laporan keuangan biasanya meliputi:

- Laporan Laba-Rugi
- Laporan Perubahan Ekuitas
- Neraca

2.2 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sistem yang mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi [3]. Enam komponen dalam SIA antara lain:

- Orang yang menggunakan sistem
- Prosedur dan instruksi yang digunakan untuk mengumpulkan, memproses, dan menyimpan data
- Data mengenai perusahaan dan aktivitas bisnisnya
- *Software* yang digunakan untuk memproses data
- Infrastruktur teknologi informasi
- Kontrol internal dan langkah-langkah keamanan dalam menjaga data SIA

3. ANALISIS SISTEM

3.1 Analisis Proses Bisnis

3.1.1 Proses Pembelian

CV. X akan membuat *purchase order* yang kemudian diberikan ke *supplier*. *Supplier* kemudian akan mengirimkan barang sesuai dengan pesanan. Setelah barang diterima, bagian *warehouse* akan melakukan pengecekan barang yang kemudian akan disimpan di gudang.

3.1.2 Proses Penjualan

Customer akan melakukan pemesanan barang ke *sales* yang melakukan kunjungan rutin ke tempat *customer*. Kemudian *sales* mencatat pesanan pembelian dan membuat *sales order*. *Sales order* tersebut kemudian diterima oleh *sales counter*. *Sales counter* akan melakukan pengecekan jumlah persediaan barang. Apabila persediaan barang tidak mencukupi maka dilakukan pemesanan barang ke *supplier* terlebih dahulu. Apabila persediaan barang yang dimiliki perusahaan mencukupi pesanan *customer*, maka *sales counter* akan memeriksa *credit limit* dari *customer* yang melakukan pemesanan. *Credit limit* dari tiap *customer* berupa jumlah nominal hutang yang belum dilunasi oleh *customer*. Jika *credit limit customer* belum melewati batas, *sales counter* akan langsung membuat nota penjualan dan surat jalan. Sedangkan jika *credit limit customer* telah melewati batas, maka

sales counter akan meminta persetujuan pemrosesan pesanan *customer* tersebut kepada *sales manager*. Apabila manajer menyetujui, barulah *sales counter* dapat membuat nota penjualan dan surat jalan. Surat jalan tersebut kemudian diserahkan ke bagian *warehouse* yang kemudian akan melakukan pengepakan dan mengirimkan barang ke *customer* beserta dengan nota penjualannya. *Customer* dapat melakukan pembayaran secara kas maupun kredit. Pembayaran secara kredit memiliki beberapa batasan waktu jatuh tempo, yaitu 30 hari, 45 hari, dan 60 hari.

4. DESAIN SISTEM

4.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) menggambarkan aliran data dalam sebuah perusahaan secara grafis [3]. DFD dibagi dalam level-level agar dapat mendetailkan proses-proses dalam sistem. Level tertinggi dalam DFD disebut *context diagram*, karena level ini menunjukkan keseluruhan dari sistem secara ringkas. Dalam sistem informasi akuntansi pada CV. X terdapat 3 *external entity*, yaitu *owner*, *supplier*, dan *customer*. *Owner* merupakan pihak yang menerima berbagai laporan keuangan yang dihasilkan sistem. *Supplier* merupakan pihak yang menjual atau menyediakan barang bagi perusahaan. *Customer* merupakan pihak yang membeli barang dari perusahaan. Penggambaran DFD level 0 dapat dilihat pada Gambar 1.

4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) menggambarkan skema *database* secara grafis [3]. Beberapa dasar dalam ERD antara lain adalah *entity*, *attribute*, *relationship*, dan *primary key* [2].

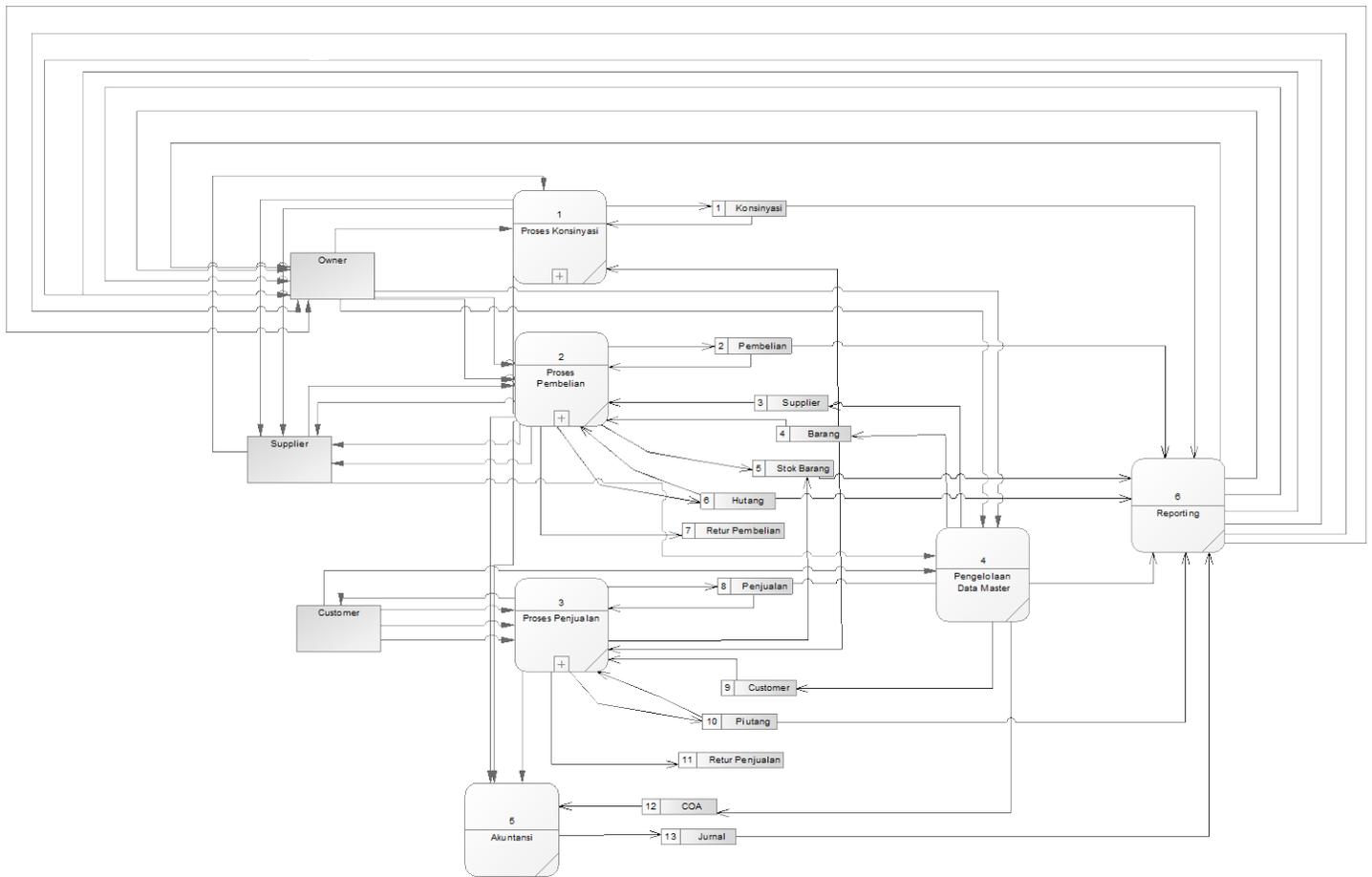
5. IMPLEMENTASI

5.1 Pesanan Pembelian

Proses pesanan pembelian adalah proses pencatatan surat permintaan barang kepada *supplier*. Pada *form* pesanan pembelian, *user* dapat menginputkan data barang yang akan dibeli.

5.2 Transaksi Pembelian

Proses transaksi pembelian adalah pembuatan transaksi atas barang yang telah dipesan dalam pesanan pembelian. Pada *form* pembelian, *user* dapat memilih pesanan pembelian. Setelah *user* memilih pesanan pembelian, maka secara otomatis daftar barang yang akan dibeli muncul pada detail pembelian, seperti pada Gambar 2. Setelah menambahkan data pembelian, maka data akan secara otomatis masuk ke dalam kartu stok serta *terposting* dalam jurnal.



Gambar 1. DFD Level 0

Tambah Pembelian

No transaksi: Pesanan: Q

Tanggal: Masuk ke: ▼

Supplier:

| Kode | Keterangan | Jumlah | Satuan | Harga | Pot (%) | Total |
|----------------|--|--------------------------------|--------|------------|--------------------------------|---------------|
| PPGLAS055BIRU | PP. ROLL UK. 1 X 50 X 0.5MM INTER X GLASO 55 BIRU | <input type="text" value="3"/> | ROLL | 615.000,00 | <input type="text" value="0"/> | 1.845.000,00 |
| PPLINESSHIAU | PP.ROLL UK.1 X 50 X 0.5MM INTER X LINE 55 HIAU | <input type="text" value="8"/> | ROLL | 566.000,00 | <input type="text" value="0"/> | 4.528.000,00 |
| PPLINESABU-ASU | PP. ROLL UK.1 X 50 X 0.5MM INTER X LINE 55 ABU-ASU | <input type="text" value="4"/> | ROLL | 566.000,00 | <input type="text" value="0"/> | 2.264.000,00 |
| PPLINEV08BLUE | PP.ROLL UK.1 X 40 X 0.7MM INTER X LINE V80 BLUE | <input type="text" value="5"/> | ROLL | 679.000,00 | <input type="text" value="0"/> | 3.395.000,00 |
| PPLINEV80GREE | PP.ROLL UK.1 X 40 X 0.7MM INTER X LINE V80 GREE | <input type="text" value="5"/> | ROLL | 679.000,00 | <input type="text" value="0"/> | 3.395.000,00 |
| Subtotal: | | | | | | 15.427.000,00 |

Jatuh Tempo:

Keterangan:

Subtotal Item:

Potongan:

Pajak:

Total Akhir:

DP / PO:

Tunai / DP:

Kredit:

Gambar 2. Form Pembelian

5.3 Pesanan Penjualan

Proses pesanan penjualan adalah proses pencatatan surat permintaan barang dari *customer*. Pada *form* pesanan penjualan, *user* dapat *inginputkan* data barang yang dipesan oleh *customer*.

5.4 Transaksi Penjualan

Proses transaksi penjualan adalah pembuatan transaksi atas barang yang telah dipesan dalam pesanan penjualan. Pada *form* penjualan, *user* dapat memilih pesanan penjualan. Setelah *user* memilih pesanan penjualan, maka secara otomatis daftar barang yang akan dijual muncul pada detail penjualan, seperti pada Gambar 3.

Tambah Penjualan

No transaksi : 0001/JL/UTM/0715 Pesanan : 0001/PJ/UTM/0715
 Tanggal : 07/10/2015 Klien dari : Pilih Gueang
 Penangan : UD ALIM Sale : Office

| Kode | Keterangan | Jumlah | Satuan | Harga | Pot (%) | Total |
|-----------------|---|--------|--------|------------|---------|--------------|
| PPLINESSHIAU | PP.ROLL UK.1 X 50 X 0.5MM INTER X LINE SS HIAU | 4 | ROLL | 692,000.00 | 0 | 2,768,000.00 |
| PPLINESSABU-ABU | PP.ROLL UK.1 X 50 X 0.5MM INTER X LINE SS ABU-ABU | 2 | ROLL | 692,000.00 | 0 | 1,384,000.00 |
| PPLINEV08BLUE | PP.ROLL UK.1 X 40 X 0.7MM INTER X LINE V80 BLUE | 9 | ROLL | 545,000.00 | 0 | 4,905,000.00 |
| Subtotal: | | | | | | 8,377,000.00 |

Jatuh Tempo : 31/10/2015 Subtotal Item : 11
 Keterangan : Potongan : 0 0.00
 Pajak : 0 0.00
 Total Akut : 8,377,000.00
 DP 50 : 0.00
 Tunai / DP : 0
 Kredit : 8,377,000.00

[Simpan] [Tutup]

Gambar 3. Form Penjualan

5.5 Penerimaan Pembayaran Piutang

Data penerimaan pembayaran piutang dari *customer* dapat dicatat melalui *form* pembayaran piutang, seperti pada Gambar 4.

5.6.4 Laporan Buku Besar

Laporan buku besar dapat menunjukkan *balance* dari setiap akun dalam periode tertentu.

Tambah Pembayaran Piutang

No transaksi : 0001/BP/UTM/0715 Kode Akun : 1-1110 - KAS KECIL
 Tanggal : 07/17/2015 Cara Bayar : Tunai

● Semua ● Per Customer

| No Transaksi | Customer | Tanggal | Tanggal JT | Sisa | Total | Jumlah Bayar |
|------------------|----------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 0001/JL/UTM/0715 | UD ALIM | 10/07/2015 | 31/12/2015 | 0 | 8,377,000.00 | 8377000 |
| 0002/JL/UTM/0715 | TK TAAT | 15/07/2015 | 31/12/2015 | 1,670,000.00 | 1,670,000.00 | 0 |
| Subtotal: | | | | | | 8,377,000 |

[Simpan] [Tutup]

Gambar 4. Form Pembayaran Piutang

5.6.5 Laporan Neraca Saldo

Laporan neraca saldo menampilkan saldo akhir semua akun, seperti dapat dilihat pada Gambar 5.

Periode: 01 July 2015 s/d 31 July 2015

| Kode Akun | Nama Akun | Debit | Kredit |
|---------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1-1110 | KAS KECIL | 504,272,000.00 | 0.00 |
| 1-1120 | BANK BCA | 972,573,000.00 | 0.00 |
| 1-1210 | PIUTANG | 5,105,000.00 | 0.00 |
| 1-1301 | PERSEDIAAN BARANG | 46,554,000.00 | 0.00 |
| 2-1101 | HUTANG DAGANG | 0.00 | 39,368,000.00 |
| 3-1000 | MODAL | 0.00 | 1,500,000,000.00 |
| 4-1100 | PENDAPATAN JUAL | 0.00 | 15,152,000.00 |
| 5-1100 | HARGA POKOK PENJUALAN | 12,116,000.00 | 0.00 |
| 6-1100 | BIAYA LISTRIK/AIR/TELEPON | 1,900,000.00 | 0.00 |
| 6-3001 | BIAYA GAJI PEGAWAI | 12,000,000.00 | 0.00 |
| Total: | | 1,554,520,000.00 | 1,554,520,000.00 |

Gambar 5. Laporan Neraca Saldo

5.6 Reporting

5.6.1 Laporan Pembelian dan Penjualan

Aplikasi ini dilengkapi dengan laporan pembelian dan penjualan sehingga *owner* dapat melihat ringkasan dari seluruh transaksi pembelian dan penjualan dalam periode tertentu.

5.6.2 Laporan Mutasi Stok

Aplikasi ini dilengkapi dengan laporan mutasi stok untuk melihat total stok beserta jumlah stok masuk dan keluar berdasarkan periode tertentu. Total stok dapat dilihat berdasarkan masing-masing barang maupun total secara keseluruhan.

5.6.3 Laporan Hutang dan Piutang

Laporan hutang dan piutang menunjukkan data hutang dan piutang yang belum dilunasi beserta tanggal jatuh tempo, jumlah total, dan jumlah yang belum dilunasi.

5.6.6 Laporan Laba Rugi

Laporan laba rugi menunjukkan apakah suatu perusahaan mendapatkan laba atau rugi pada periode tertentu. Laporan laba rugi dapat dilihat pada Gambar 6.

| LAPORAN LABA RUGI | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| CV. X | | |
| Periode: Januari 2016 | | |
| PENDAPATAN | | |
| PENDAPATAN DAGANG | | |
| | PENDAPATAN JUAL | 200,000.00 |
| | TOTAL PENDAPATAN DAGANG | 200,000.00 |
| | TOTAL PENDAPATAN | 200,000.00 |
| HPP | | |
| HPP | | |
| | HARGA POKOK PENJUALAN | 80,000.00 |
| | TOTAL HPP | 80,000.00 |
| BIAYA LAIN | | |
| | PENGATURAN STOK | -180,000.00 |
| | TOTAL BIAYA LAIN | -180,000.00 |
| BIAYA | | |
| | LABA / RUGI: | 300,000.00 |

Gambar 6. Laporan Laba Rugi

5.6.7 Laporan Perubahan Ekuitas

Laporan perubahan ekuitas dapat menunjukkan pertambahan atau pengurangan modal. Laporan perubahan ekuitas dapat dilihat pada Gambar 7.

| Periode: Januari 2016 | |
|-----------------------|------------------|
| MODAL AWAL | 1,489,136,000.00 |
| LABA USAHA | 300,000.00 |
| PENAMBAHAN MODAL | 0.00 |
| PRIVE | 0.00 |
| MODAL AKHIR | 1,489,436,000.00 |

Gambar 7. Laporan Perubahan Ekuitas

5.6.8 Laporan Neraca

Laporan neraca menunjukkan keadaan neraca perusahaan, antara aktiva dan pasiva. Penjurnalan yang benar seharusnya menghasilkan aktiva dan pasiva yang seimbang. Laporan neraca bagian aktiva dapat dilihat pada Gambar 8 dan bagian pasiva dapat dilihat pada Gambar 9.

| AKTIVA | | |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| AKTIVA LANCAR | | |
| KAS & BANK | | |
| | KAS KECIL | 504,472,000.00 |
| | BANK BCA | 972,573,000.00 |
| | TOTAL KAS & BANK | 1,477,045,000.00 |
| PIUTANG DAGANG | | |
| | PIUTANG | 5,105,000.00 |
| | TOTAL PIUTANG DAGANG | 5,105,000.00 |
| PERSEDIAAN | | |
| | PERSEDIAAN BARANG | 46,864,000.00 |
| | TOTAL PERSEDIAAN | 46,864,000.00 |
| | TOTAL AKTIVA LANCAR | 1,529,014,000.00 |
| AKTIVA TETAP | | |
| PEMBAYARAN DIMUKA | | |
| | TOTAL AKTIVA | 1,529,014,000.00 |

Gambar 8. Laporan Neraca Bagian Aktiva

| KEWAJIBAN | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| KEWAJIBAN LANCAR | | |
| HUTANG OPERASIONAL | | |
| | HUTANG DAGANG | 39,543,000.00 |
| | HUTANG KONSINYASI | 35,000.00 |
| | TOTAL HUTANG OPERASIONAL | 39,578,000.00 |
| | TOTAL KEWAJIBAN LANCAR | 39,578,000.00 |
| PENDAPATAN DITERIMA DIMUKA | | |
| HUTANG PAJAK | | |
| | TOTAL KEWAJIBAN | 39,578,000.00 |
| MODAL | | |
| | MODAL | 1,489,436,000.00 |
| | TOTAL MODAL | 1,489,436,000.00 |
| | KEWAJIBAN & MODAL | 1,529,014,000.00 |

Gambar 9. Laporan Neraca Bagian Pasiva

6. KESIMPULAN

Kesimpulan dari pembuatan aplikasi sistem informasi akuntansi pada CV. X di Surabaya adalah sebagai berikut:

- Aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang berjalan di CV. X.
- Seluruh transaksi sudah terintegrasi dengan kartu stok dan jurnal.
- Aplikasi ini sudah dapat memberikan laporan keuangan, yaitu laporan laba-rugi, perubahan ekuitas, serta neraca yang sesuai.
- Dari hasil kuesioner, 67% user telah berpendapat bahwa nilai keseluruhan dari aplikasi ini baik dan 33% user berpendapat bahwa nilai keseluruhan dari aplikasi ini sudah cukup.

7. DAFTAR REFERENSI

- [1] Harrison, W.T., Jr., Horngren, C.T., Thomas, C.W., and Suwardy, T. 2012. *Akuntansi Keuangan* (8th ed.). (Gina Gania, Trans.). Jakarta: Erlangga.
- [2] Hoffer, J.A., Ramesh, V., and Topi H. 2012. *Modern Database Management* (11th ed.). United States: Pearson Prentice Hall.
- [3] Romney, M.B. and Steinbart, P.J. 2012. *Accounting Information Systems* (12th ed.). United States: Pearson Prentice Hall.
- [4] Warren, C.S., Reeve, J.M., and Duchac, J.E. 2011. *Financial Accounting* (12th ed.). United States: Cengage Learning.
- [5] Weygandt, J.J., Kimmel, P.D., and Kieso, D.E. 2011. *Accounting Principles* (10th ed.). United States: Wiley