

Website untuk Pengelolaan Penjualan dan Pembelian Bahan Pokok Mempertimbangkan Variasi Harga

Studi Kasus: CV Leeco Trimenda

Anisa salsabila¹, Asti Widayanti², Marwanto Rahmatuloh³

^{1,2,3} Universitas Telkom, Bandung

anisasalsabila@student.telkomuniversity.ac.id¹, astiwidayanti@tass.telkomuniversity.ac.id²,
marwanto@telkomuniversity.ac.id³

Abstrak - CV. Leeco Trimenda adalah pelaku usaha yang bergerak dibidang sembako yang berdomisili di Kota Bukittinggi Provinsi Sumatera Barat. Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan tersebut antara lain pembuatan laporan penjualan dan pembelian yang masih menggunakan pencatatan berupa buku sehingga kurang efektif dan efisien, sering terjadi kesalahan penghitungan penjualan maupun pembelian sehingga data dan informasi yang dihasilkan tidak tepat dan akurat. Dengan ditemukan masalah yang ada, sangat dibutuhkan suatu sistem komputerisasi yang dapat memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat sangat yang digunakan untuk jalannya aktivitas transaksi dan pembuatan suatu laporan. Aplikasi ini dibuat berbasis web dengan teknik berorientasi objek menggunakan metode pengerjaan prototype. Manfaat yang didapat yaitu dengan sistem yang sudah terkomputerisasi mempermudah dalam kegiatan pengolahan dan pengontrolan data transaksi penjualan, pembelian maupun pembuatan laporan. Sehingga sistem yang terkomputerisasi menghasilkan data lebih akurat dan tepat waktu yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan di CV. Leeco Trimenda. Aplikasi berbasis web ini dibangun menggunakan framework codeigniter dan menggunakan database MySQL. Penyusunan dan pengembangan aplikasi menggunakan metode terstruktur yang terdiri dari Unified Modeling Language (UML), dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Kata kunci: Pembelian, Penjualan

Abstract - CV. Leeco Trimenda is a business actor engaged in basic necessities domiciled in Bukittinggi City, West Sumatra Province. The problems faced by the company include making sales and purchase reports that still use book records so that they are less effective and efficient, sales and purchase calculations often occur so that the data and information produced are not precise and accurate. By finding existing problems, it is urgently needed a computerized system that can provide precise, fast and accurate information that is used for the course of transaction activities and making a report. This application is made web-based with object-oriented

techniques using the prototype work method. The benefits obtained are with a computerized system that makes it easier to process and control sales transaction data, purchases and report generation. So that the computerized system produces more accurate and timely data needed in making decisions at CV. Leeco Trimenda. This web-based application is built using the codeigniter framework and uses a MySQL database. Application preparation and development uses a structured method consisting of Unified Modeling Language (UML), and Entity Relationship Diagram (ERD).

Keywords: Purchase, Sale

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

CV. Leeco Trimenda adalah pelaku usaha yang bergerak dibidang sembako yang berdomisili di Kota Bukittinggi Provinsi Sumatera Barat. CV. Leeco Trimenda sudah melakukan kegiatan usahannya kurang lebih selama setahun belakang. CV. Leeco Trimenda dalam kegiatan usahanya menjual berbagai kebutuhan pokok atau barang barang harian yang sering di sebut dengan sembako, seperti, telur, beras, garam, minyak goreng dan barang – barang sembako lainnya.

Pada CV.leeco trimenda proses pencatatan transaksi penjualan dan pembelian masih manual, kemudian banyaknya barang yang dibeli oleh pelanggan bisa menyebabkan kesalahan dalam perhitungan, apalagi dengan naik turunnya harga barang sembako yang membuat pegawai bingung akan harga sembako tersebut. Tidak adanya pengarsipan data transaksi penjualan dan pembelian mengakibatkan CV.leeco trimenda tidak memiliki penyimpanan data stok barang hal ini membuat pemilik toko kebingungan barang apa saja yang seharusnya dipesan ke supplier. Pada pembuatan laporan pembelian dan penjualan barang pegawai masih melakukan pembuatan laporan berupa pencatatan buku.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada CV. Leeco Trimenda, maka peneliti termotivasi untuk membuat suatu aplikasi yang dapat membantu pelaku usaha yang bergerak pada bidang sembako

dalam proses transaksi penjualan dan pembelian, stok barang, dan laporan keuangan dengan sistem terkomputerisasi yang akan memudahkan pelaku usaha dalam mengelola transaksi, dan laporan keuangan yang tersruktur. Sistem komputerisasi ini diharapkan nantinya akan memberikan data yang lebih akurat terkait harga sembako yang akan dijual ke pasaran.

B. Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat disimpulkan permasalahan yang terjadi sebagai berikut:

1. untuk menangani transaksi pembelian sembako
2. untuk menangani transaksi penjualan sembako
3. untuk menangani perubahan harga sembako
4. untuk menghasilkan data stok barang
5. untuk menghasilkan laporan keuangan penjualan dan pembelian.

II. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

A. Metode Penelitian

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah dengan menerapkan tahapan metode *Prototype*.

Tahapan dalam prototype sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan user
2. Membuat *prototype*
3. Menyusun *prorortype* dengan keinginan user
4. Menggunakan *Prototype*.

B. Pembelian

Pembelian ialah serangkaian aktivitas untuk menjamin ketersediaan produk berupa barang, peralatan, atau jasa dengan jumlah, mutu dan harga yang tepat sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Ketersedian segala sesuatu yang dibutuhkan akan menentukan kelancaran atau kesuksesan operasional penyelenggaraan, termasuk juga mutu produk yang dihasilkan. [1].

C. Penjualan

Penjualan merupakan suatu kegiatan menukar barang dengan uang (kegiatan menjual) kepada konsumen yang membeli barang dagang kepada suatu perusahaan atau organisasi. Sumber keuntungan utama sebuah perusahaan berasal dari penjualan. Penjualan akan menjadi landasan dalam pembuatan sebuah laporan keuangan [1].

D. Jurnal Umum

Jurnal merupakan pencatatan yang sistematis atas transaksi keuangan yang terjadi pada suatu perusahaan. Jurnal umum tahapan awal dari siklus akuntansi. Jurnal berbentuk kolom-kolom yang berisi tanggal, nama keterangan, referensi, debit dan kredit. Jurnal adalah catatan berupa pendebitan dan pengkreditan atas pengaruh transaksi dan disertai penjelasan yang diperlukan untuk transaksi. [2].

E. Buku Besar

Buku besar adalah kumpulan rekening yang saling

berhubungan dan merupakan satu kesatuan yang disusun dan dikelompokkan sesuai dengan jenis akun. Sumber buku besar adalah jurnal yang telah dibuat [2].

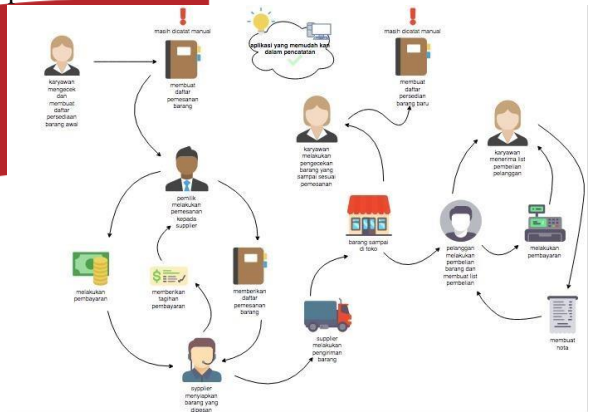
F. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan gambaran atau diagram yang menunjukkan informasi yang dibuat. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas dan menunjukkan hubungan antar data [3]

III. Hasil Dan Pembahasan

Setelah proses bisnis dan kebutuhan yang akan dirancang diketahui, selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem maupun perancangan basis data.

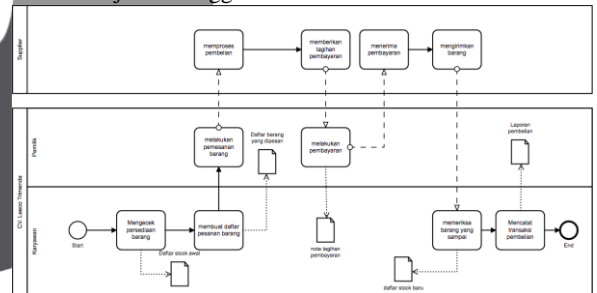
A. Analisis proses berjalan menggunakan rich picture



Gambar 1 Rich Picture

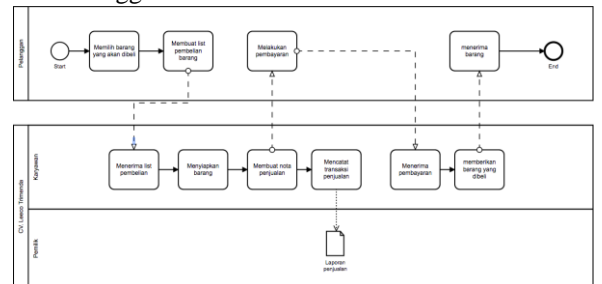
Gambar diatas merupakan gambaran Rich Picutre dari proses bisnis yang berjalan di CV Leeco Trimenda

B. Sistem berjalan menggunakan BPMN



Gambar 2 BPMN

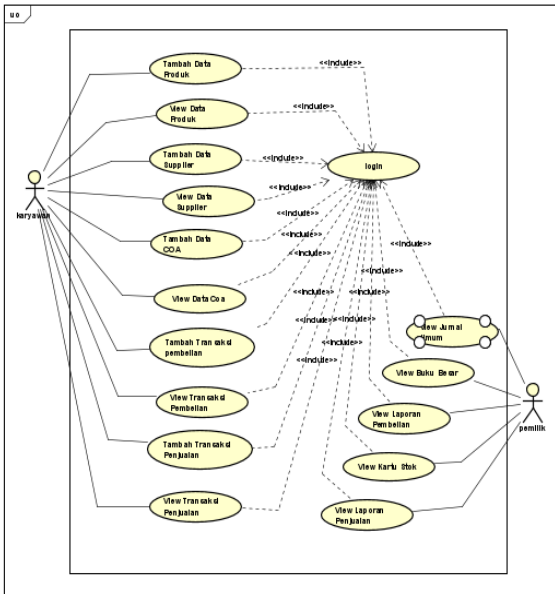
Gambar 2 merupakan sistem berjalan pada proses pembelian barang sembako yang ada di CV Leeco Trimenda menggunakan BPMN.



Gambar 3 BPMN

Gambar 3 merupakan sistem berjalan pada proses penjualan barang sembako yang ada di CV Leeco Trimenda menggunakan BPMN.

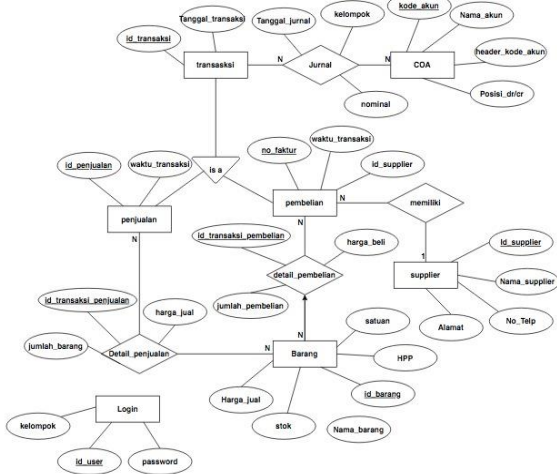
C. Use Case Diagram



Gambar 4 Use Case Diagram

Gambar 4 merupakan gambaran Usecase Diagram dari proses bisnis yang berjalan di CV Leeco Trimenda. Pada Usecase tersebut terdapat dua aktor yaitu pemilik dan karyawan.

D. Entity Relationship Diagram

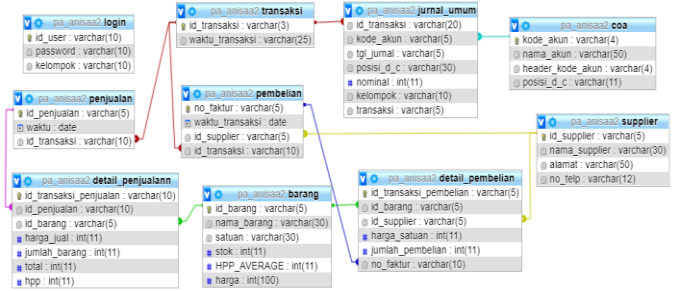


Gambar 5 Entity Relationship Diagram

Gambar 5 memiliki entitas sebanyak sebelas entitas terdiri atas akun user, Supplier, barang, COA, transaksi pembelian, transaksi penjualan jurnal, dan transaksi.

IV. Implementasi dan Pengujian

A. Implementasi Data

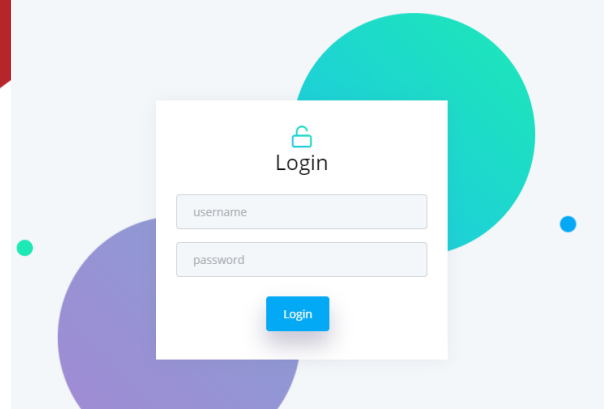


Gambar 6 Implementasi Basis Data

Gambar 5 Merupakan implementasi data dari Entity Relationship Diagram.

B. Implementasi Proses

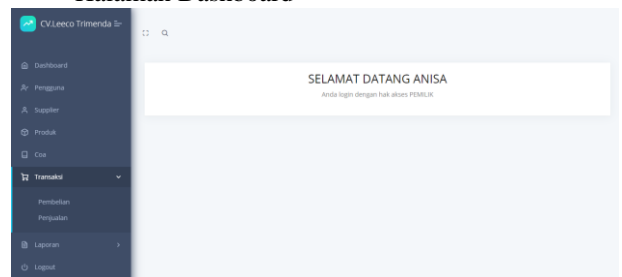
- Halaman Login



Gambar 7 Halaman Login

Pada Gambar 6 Merupakan implementasi dari usecase login. Halaman login akan muncul pada saat awal aplikasi dibuka. Pengguna harus melakukan proses login terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi lebih lanjut. Terdapat dua text-box pada halaman login yaitu username dan password. username dan password diisikan sesuai dengan akun yang dimiliki oleh pengguna.

- Halaman Dashboard



Gambar 8 Halaman Dashboard

Halaman dashboard merupakan tampilan utama ketika user berhasil masuk ke dalam aplikasi. Sidebar pada dashboard terdiri dari Master data (Pengguna,

barang, supplier dan coa), Transaksi (Pembelian dan penjualan), dan Laporan (jurnal umum, buku besar, katu stok, laporan pembelian dan laporan penjualan).

• Master Datta Pengguna

| ID User | Password | Kelompok |
|----------|----------------------------------|----------|
| admin | 45cc8f852757aff1ad39a066bf11 | Pemilik |
| karyawan | e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e | Pegawai |
| pemilik | e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e | Pemilik |

Gambar 9 Master Data Pengguna

Master Data pengguna Terdiri dari id user password dan kelompok pengguna

• Master Data Produk

| Id_Barang | Nama_barang | Stok | Satuan | Hpp | harga jual | Detail |
|-----------|--------------|------|--------|-----------|------------|--------|
| BR-001 | Minyak Tanah | 0 | liter | Rp 15,000 | Rp 18,000 | |
| BR-002 | Beras | 0 | Kg | Rp 0 | Rp 0 | |

Gambar 10 Master Data Brand Produk

Master data produk merupakan master data yang terdiri dari id barang, nama barang, stok, satuan, hpp, dan harga jual. Form produk terdiri dari nama barang dan satuan

• Master Data Supplier

| Id Supplier | Nama Supplier | alamat | no telp | Ubah |
|-------------|----------------|---------------|--------------|------|
| ID-001 | PT Jaya Raya | Bandung Kota | 08237465386 | |
| ID-002 | PT Super murah | jakarta barat | 083532272161 | |
| ID-003 | PT Agung | Padang | 08527222222 | |

Gambar 11 Master Data Supplier

Master data supplier merupakan master data yang terdiri dari id supplier, nama supplier, alamat dan no telp. Form produk terdiri dari nama supplier, alamat dan no telp.

• Master Data COA

| Kode Akun | Nama Akun | Header Kode Akun | Posisi Debit Kredit | Ubah |
|-----------|---------------|------------------|---------------------|------|
| 1 | Aktiva | 0 | d | |
| 2 | Kewajiban | 0 | c | |
| 3 | Modal | 0 | c | |
| 4 | Pendapatan | 0 | c | |
| 5 | Beban | 0 | d | |
| 11 | Aktiva Lancar | 1 | d | |
| 12 | Aktiva Tetap | 1 | d | |

Gambar 12 Master Data COA

Master data akun merupakan master data yang berguna untuk pembuatan laporan keuangan. Form brand produk terdiri dari header akun, nama akun, dan saldo normal.

• Transaksi pembelian

| No Faktur | Supplier | Waktu | Detail |
|-----------|--------------|------------|--------|
| L-01 | PT Jaya Raya | 2021-06-24 | |

Gambar 13 Transaksi pembelian

Berikut merupakan menu tampilan transaksi pembelian. Pada menu transaksi pembelian terdapat no faktur, supplier, waktu, dan detail pembelian.

• Transaksi Penjualan

| No Faktur | Waktu | Total | Detail |
|-----------|------------|-----------|--------|
| FAK-0001 | 2021-06-24 | Rp 90,000 | |

Gambar 14 Transaksi penjualan

Berikut merupakan menu tampilan transaksi penjualan. Pada menu transaksi penjualan terdapat no faktur, waktu, total, dan detail penjualan.

• Jurnal Umum

| Id_Transaksi | Tanggal | Keterangan | Ref | Debet | Kredit |
|--------------|------------|--------------------------|-----|-----------|-----------|
| 73 | 24-06-2021 | Persediaan Barang Dagang | 112 | Rp 75.000 | - |
| 73 | 24-06-2021 | kas | 111 | - | Rp 75.000 |
| 74 | 24-06-2021 | kas | 111 | Rp 90.000 | - |
| 74 | 24-06-2021 | Penjualan | 411 | - | Rp 90.000 |
| 74 | 24-06-2021 | Harga Pokok Penjualan | 412 | Rp 75.000 | - |
| 74 | 24-06-2021 | Persediaan Barang Dagang | 112 | - | Rp 75.000 |

Gambar 15 Jurnal umum

Berikut tampilan jurnal umum. Di dalam form jurnal umum terdapat filter periode yang digunakan untuk memilih periode bulan.

- Buku Besar

| Tanggal | Pos | Debet | Kredit | Saldo Debet | Saldo Kredit |
|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| - | Saldo Awal | - | - | Rp 0 | - |
| 2021-06-24 | kas | - | Rp 75.000 | Rp -75.000 | Rp 0 |
| 2021-06-24 | kas | Rp 90.000 | - | Rp 15.000 | Rp 0 |
| - | Saldo Akhir | - | - | Rp 15.000 | - |

Gambar 16 Buku besar

Berikut tampilan Buku besar. Di dalam form buku besar terdapat filter periode yang digunakan untuk memilih periode bulan dan pilih akun.

- Kartu Stok

| Tanggal | Pembelian | Penjualan | Persediaan |
|------------|-----------|-----------|------------|
| 01-06-2021 | - | - | 0 |
| 24-06-2021 | 5 | 5 | 0 |

Gambar 17 Laporan Neraca Saldo

Berikut merupakan tampilan kartu stok. Di dalam form kartu stok terdapat filter periode dan barang.

- Laporan Pembelian

| NO | Tanggal | Total pembelian |
|-------|--------------|-----------------|
| 1 | 24 June 2021 | Rp75.000 |
| Total | | Rp75.000 |

Gambar 18 Laporan Pembelian

Berikut tampilan laporan pembelian

- Laporan Penjualan

| NO | Tanggal | Total Penjualan |
|-------|--------------|-----------------|
| 1 | 24 June 2021 | Rp90.000 |
| Total | | Rp90.000 |

Gambar 19 Laporan Penjualan

Berikut tampilan laporan penjualan.

C. Pengujian

1. Pengujian Secara Manual

- Transaksi Pembelian

Pegawai melakukan pembelian minyak tanah pada juni 2021 kepada PT.Jaya raya sebanyak 5 litter dengan harga Rp.15.000 per litternya.

| | |
|--------------|--------------|
| Nama Produk | Minyak Tanah |
| Harga Produk | Rp. 15.000 |
| Jumlah | 5 |
| Sub Total | Rp. 75.000 |

- Transaksi Penjualan

Pegawai menjual minyak tanah pada juli 2021 sebanyak 5 litter

| | |
|--------------|--------------|
| Nama Produk | Minyak Tanah |
| Harga Produk | Rp. 18.000 |
| Jumlah | 5 |
| Sub Total | Rp. 90.000 |

Table IV.1

2. Pengujian Aplikasi

- Pembelian

| Id | Barang | Supplier | Jumlah | Harga | Total |
|-----|--------------|--------------|--------|-----------|-----------|
| 149 | Minyak Tanah | PT Jaya Raya | 5 | Rp 15,000 | Rp 75,000 |
| Id | Barang | Supplier | Jml | Harga | Total |

- Penjualan

| Id | barang | Jml | Harga | Total |
|----|--------------|-----|-----------|-----------|
| 30 | Minyak Tanah | 5 | Rp 18,000 | Rp 90,000 |
| Id | barang | Jml | Harga | Total |

3. Pengujian Black Box Testing

• Pengujian Pembelian

| Test No | Input Data | Result | | Status |
|---------------------------|--|--|---|----------|
| | | Expected | Actual | |
| Prosedur Pengujian | | | | |
| 1 | 1. Pengguna memilih menu Transaksi pembelian 2. Pengguna menekan tombol tambah | 3. Sistem akan menampilkan halaman form tambah Pembelian | Sistem akan menampilkan halaman form tambah Pembelian | Berhasil |
| Skenario Normal | | | | |
| 2 | 1. Pengguna mengisi form dengan data yang valid • NoFaktur: PM-001 • Supplier : PT Jaya • Tanggal : 04/08/21 • Barang : Minyak Tanah • Harga satuan : Rp.15.000 • Jumlah pembelian : 5 2. Pengguna telah selesai mengisi form dan menekan tombol simpan | 3. Sistem Menampilkan tabel data pembelian dan data yang telah diinputkan tampil dalam tabel | Sistem menampilkan tabel pembelian dan data yang telah diinputkan tampil di dalam tabel | Berhasil |

• Pengujian Penjualan

| Test No | Input Data | Result | | Status |
|---------------------------|--|--|---|----------|
| | | Expected | Actual | |
| Prosedur Pengujian | | | | |
| 1 | 1. Pengguna memilih menu Transaksi penjualan 2. Pengguna menekan tombol tambah | 3. Sistem akan menampilkan halaman form tambah Penjualan | Sistem | Berhasil |
| Skenario Normal | | | | |
| 2 | 1. Pengguna mengisi form dengan data yang valid • Tanggal : 04/08/2021 • Barang : Minyak Tanah • Jumlah Penjualan : 5 2. Pengguna telah selesai mengisi form dan menekan tombol simpan | 3. Sistem Menampilkan tabel data penjualan dan data yang telah diinputkan tampil dalam tabel | Sistem menampilkan tabel penjualan dan data yang telah diinputkan tampil di dalam tabel | Berhasil |

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dapat diperoleh sebelumnya kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat membantu pengguna dalam pengelolaan master data. Pengelolaan master data produk/barang, master data, master data, master data, dan *COA*
- b. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat membantu dalam mengelola transaksi pembelian dan penjualan bahan sembako
- c. Aplikasi dalam proyek akhir ini mampu menghasilkan catatan akuntansi berupa jurnal umum, buku besar, stok barang, laporan pembelian, laporan pembelian.

B. Saran

Sehubungan dengan kesimpulan yang telah dikemukakan diatas berdasarkan pada hasil analisis dan perancangan sistem yang diusulkan, maka dapat dikemukakan saran-saran untuk perbaikan tugas akhir pada masa yang akan datang yaitu sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini kedepannya mampu merangkum dengan jelas dan detail perbandingan harga tiap kenaikan dan penurunan harga sembako.
- b. Aplikasi ini kedepannya diharapkan dapat menangani pembelian dan penjualan secara kredit.

VI. Referensi

- [1] S. and Y. Nafi'ah, Akuntansi Keuangan, Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia, 2019.
- [2] B. Syaiful, Pengantar Akuntansi, Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2016.
- [3] S. F. Pane, F. S. Lase and O. B. Mali, Smart Conveyor pada Outbound dengan Arduino, Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2020.