

**SISTEM AKUNTANSI PENCATATAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU DENGAN METODE RATA-RATA  
BERGERAK  
(STUDI KASUS : CV. SINAR NUGRAHA)**

**Suwandi<sup>1</sup>, Freddy Wicaksono<sup>2</sup>, Triana Ramadani<sup>3</sup>**



<sup>1</sup>Sekolah Tinggi Manajemen Informatika

<sup>2</sup>Komputer CIC Cirebon

Korespondensi 

[suwandi@cic.ac.id](mailto:suwandi@cic.ac.id),

[freddy.wicaksono@cic.ac.id](mailto:freddy.wicaksono@cic.ac.id),

[trianaramadani1@gmail.com](mailto:trianaramadani1@gmail.com)

Artikel ini tersedia dalam:

<http://journal.stiemb.ac.id/index.php/mea>

DOI:10.31955/mea.vol3.iss2.pp58

-73

Vol. 3 No. 2 Mei-Agustus 2019

e-ISSN: 2621-5306

p-ISSN: 2541-5255

**How to Cite:**

Suwandi, S., Wicaksono, F., & Ramadani, T. (2019). SISTEM AKUNTANSI PENCATATAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi)*, 3(2), 58-72.

Copyright (c) 2019 Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi)



This work is licensed under

a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

**ABSTRAK:** CV. Sinar Nugraha merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur yang memproduksi saos sambal, kecap, serta sirup. Proses produksi dilakukan setiap hari terkecuali untuk produk sirup yang hanya diproduksi pada saat bulan ramadhan saja. Saat ini CV. Sinar Nugraha dalam aktivitas pencatatan akuntansi dan laporan persediaan bahan baku masih secara manual sehingga memakan banyak waktu dan terkadang ditemukan kesalahan dalam pencatatannya.

Metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan studi kasus, tahapan yang dilakukan adalah observasi dan wawancara dengan Manajer perusahaan tersebut. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP Hypertext Preprocessor (PHP), sedangkan databasenya menggunakan perangkat lunak MySQL. Aplikasi ini dibuat untuk menghitung harga pokok persediaan bahan baku dengan menggunakan metode Rata-rata Bergerak. Dan pencatatan akuntansinya menggunakan metode Perpetual.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi program khusus berupa Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku untuk perhitungan harga pokok persediaan bahan baku yang terdiri dari fungsi untuk menangani prosedur-prosedur yang ada yaitu prosedur pembelian, pengeluaran, dan pelaporan bahan baku. Dari hasil implementasi dan pengujian dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang telah dibuat dapat diterapkan di CV. Sinar Nugraha.

**Kata Kunci :** Sistem Akuntansi, Persediaan, Bahan Baku, Metode rata-rata Bergerak

**ABSTRACT:** CV. Sinar Nugraha is a company engaged in the manufacturing industry that produces chili sauce, soy sauce, and syrup. The production process is carried out every day except for syrup products which are only produced during Ramadan. Currently CV. Sinar Nugraha in the activity of recording accounting and inventory reports of raw materials is

still manually so that it takes a lot of time and sometimes found errors in recording.

The research method used in this study is a descriptive method with a case study, the steps taken are observation and interviews with the manager of the company. The programming language used is PHP Hypertext Preprocessor (PHP), while the database uses MySQL software. This application is made to calculate the cost of raw material inventory using the Moving Average method. And the accounting records use the Perpetual method.

The results of this study are a special application program in the form of Raw Material Inventory Accounting Information System for the calculation of the cost of raw material inventory consisting of functions to handle existing procedures, namely procedures for purchasing, spending, and reporting of raw materials. From the results of the implementation and testing it can be concluded that the application that has been made can be applied on the CV. Sinar Nugraha.

Keywords: Accounting Systems, Inventories, Raw Materials, Moving Average Methods

## PENDAHULUAN

Teknologi adalah keseluruhan sarana yang tersedia dan diperlukan bagi kelangsungan serta kenyamanan hidup manusia. Perkembangan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa dihindari dan dipisahkan dalam sebuah organisasi baik swasta maupun pemerintah, perkembangan teknologi tersebut tidak terlepas dari komputer.

Teknologi dalam perusahaan erat hubungannya dengan pencatatan macam-macam transaksi yang terjadi dalam perusahaan, salah satunya pencatatan persediaan. Persediaan merupakan *asset* yang sangat penting dalam perusahaan karena persediaan merupakan salah satu bagian terbesar dari aktiva lancar dan merupakan pusat kegiatan serta sumber utama perusahaan. Sistem akuntansi persediaan

bahan baku merupakan sistem akuntansi yang penting bagi perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur, karena persediaan bahan baku merupakan salah satu unsur yang terkait dalam kegiatan produksi perusahaan dimana di dalamnya terdapat mutasi (keluar masuk) bahan baku. Tanpa adanya sistem akuntansi persediaan bahan baku, maka perusahaan tersebut tidak dapat mengetahui perputaran bahan baku yang ada, hal tersebut dapat mengakibatkan kerugian bagi perusahaan.

CV. Sinar Nugraha merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur yang memproduksi saos sambal, kecap, serta sirup. Proses produksi dilakukan setiap hari terkecuali untuk produk sirup yang hanya diproduksi pada saat bulan ramadhan saja. CV. Sinar Nugraha didirikan oleh Bapak Darmanto Harun pada tahun 1979 awalnya perusahaan ini hanya memproduksi limun saja tetapi pada tahun 1991 perusahaan ini mulai merambah ke produksi saos sambal, kecap dan juga sirup.

Dalam aktifitas pencatatan persediaan bahan baku pada CV. Sinar Nugraha, bagian yang berperan adalah bagian persediaan bahan baku yang mencatat setiap mutasi bahan baku baik masuk maupun keluar secara manual pada buku, serta melakukan proses pelaporan kepada manajer tentang nilai persediaan bahan baku secara manual dengan kertas yang belum memiliki form baku dan juga pelaporan apabila stok bahan baku telah habis dengan menunjukkan pencatatan manual yang telah ia lakukan untuk dilakukan pembelian bahan baku, namun permohonan pembelian bahan baku belum menggunakan surat permohonan resmi sehingga rentan terjadi kesalahan pencatatan. Bagian produksi berperan meminta bahan baku yang akan digunakan dalam proses produksi tetapi tanpa menggunakan surat permintaan resmi dengan kata lain bagian produksi meminta bahan baku hanya secara lisan tanpa dokumen permohonan resmi.

Melihat aktivitas yang terjadi di CV. Sinar Nugraha, sangat disayangkan karena perusahaan tersebut masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan dan pelaporan data persediaan bahan bakunya, dan juga dokumen pendukungnya yang masih belum resmi dan konsisten. Hal ini menyebabkan beberapa kelemahan diantaranya proses pengelolaan dan pelaporan bahan baku yang memerlukan waktu cukup lama dan juga dapat menyebabkan terjadinya kesalahan hitung atau kesalahan catat yang dapat merugikan pihak perusahaan.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada CV. Sinar Nugraha mengenai pengelolaan data persediaan bahan baku, penulis tertarik membuat aplikasi sistem akuntansi dalam proyek dengan judul “**Sistem Akuntansi Pencatatan Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Rata-Rata Bergerak (Studi Kasus : CV. Sinar Nugraha)**”.

### Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, masalah-masalah dalam penelitian ini dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Metode pencatatan mutasi persediaan bahan baku yang dilakukan saat ini masih menggunakan buku (manual), sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam hal pencatatan.
2. Pencatatan mutasi persediaan bahan baku yang masih dilakukan secara tertulis pada buku menyebabkan kebutuhan informasi akan persediaan yang dibutuhkan oleh manajemen tidak dapat terpenuhi dengan cepat.
3. Belum adanya dokumen yang sesuai dengan standar akuntansi pada beberapa bagian yang berhubungan dengan persediaan bahan baku, diantaranya:

- a) Dokumen permintaan pembelian bahan baku dari bagian gudang kepada *general manager*.
  - b) Dokumen permintaan bahan baku dari bagian produksi kepada bagian gudang.
  - c) Prosedur pelaporan persediaan bahan baku dari bagian persediaan bahan baku kepada *general manager*.
4. Harga beli bahan baku yang fluktuatif menyebabkan masalah dalam menentukan harga pokok bahan baku, hal tersebut akan berpengaruh pada harga penjualan produk.
  5. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi komputer untuk menerapkan sistem akuntansi pencatatan persediaan bahan baku dengan metode rata-rata bergerak pada CV. Sinar Nugraha ?

### Tujuan

Adapun maksud dari penyusunan proyek ini adalah untuk mengatasi kendala yang terjadi pada perusahaan, dikarenakan pencatatan mutasi persediaan bahan baku yang masih manual diantaranya adalah :

1. Membuat sistem untuk mencatat mutasi persediaan bahan baku secara terkomputerisasi untuk membantu Bagian Persediaan Bahan Baku.
2. Dapat menyajikan data persediaan bahan baku secara *'update'*, yang digunakan untuk kebutuhan manajemen.
3. Merancang dan membuat dokumen resmi untuk bagian yang berhubungan dengan persediaan bahan baku, diantaranya :
  - a. Dokumen permintaan pembelian bahan baku dari bagian persediaan bahan baku kepada bagian pembelian
  - b. Dokumen permintaan bahan baku untuk proses produksi dari bagian produksi kepada bagian persediaan bahan baku.
  - c. Dokumen pelaporan persediaan bahan baku oleh bagian persediaan bahan baku kepada bagian manajer.

4. Merancang dan membuat dokumen untuk menghitung harga pokok persediaan bahan baku dengan menggunakan metode perhitungan rata-rata bergerak.
5. Merancang dan membuat aplikasi komputer untuk menerapkan sistem akuntansi pencatatan persediaan bahan baku dengan metode rata-rata bergerak.

## TINJAUAN LITERATUR, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS

### Sistem

Menurut Mulyadi dalam bukunya Sistem Akuntansi tahun 2016 bahwa “Sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu”.

### Sistem Informasi Akuntansi

Menurut Krismiaji 2015, Sistem Informasi Akuntansi adalah sebuah sistem yang memproses data dan transaksi guna menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk merencanakan, mengendalikan, dan mengoperasikan bisnis.

### Pengertian Persediaan Bahan Baku

Menurut Al Haryono Jusup dalam bukunya Dasar-dasar Akuntansi tahun 2011. Menyatakan bahwa dalam perusahaan manufaktur, beberapa jenis persediaan belum siap untuk dijual oleh karena itu dalam perusahaan manufaktur, persediaan dikelompokkan menjadi tiga golongan, yaitu (1) persediaan barang jadi, (2) persediaan barang dalam proses, dan (3) persediaan bahan mentah. **Persediaan barang jadi** adalah hasil produksi yang telah selesai dan siap untuk dijual. **Persediaan barang dalam proses** adalah bagian dari barang yang diproduksi yang telah mulai diproses tetapi belum selesai. **Persediaan bahan mentah** adalah bahan dasar yang akan digunakan dalam produksi tetapi belum diproses.

### Metode Rata-Rata Bergerak

Menurut Zaki Baridwan dalam bukunya *Intermediate Accounting* tahun 2014, dalam metode rata-rata bergerak barang-barang yang dipakai untuk diproduksi atau dijual akan dibebani harga pokok rata-rata. Perhitungan harga pokok rata-rata dilakukan dengan cara membagi jumlah harga perolehan dengan kuantitasnya.

### METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif adalah penelitian yang mendeskripsikan dan menginterpretasikan sesuatu, misalnya kondisi atau hubungan yang ada, pendapat yang berkembang, proses yang sedang berlangsung, akibat atau efek yang terjadi, atau tentang kecenderungan yang sedang berlangsung.

### Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data. Teknik pengumpulan data sangat diperlukan dalam suatu penelitian karena hal tersebut digunakan penulis untuk mendapatkan data yang akan diolah sehingga bisa ditarik kesimpulan. Terdapat bermacam teknik pengumpulan data yang biasa dipakai dalam melakukan penelitian yaitu melalui angket, wawancara, pengamatan, dokumentasi dan sebagainya. Berikut adalah teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam proyek :

#### 1. Penelitian Lapangan

- a. Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati kegiatan dan mencatat data-data persediaan bahan baku pada CV. Sinar Nugraha. Dengan studi lapangan ini penulis mendapatkan materi yang cukup akurat dan relevan sifatnya serta sangat membantu dalam penyusunan proyek ini, karena

bagaimana pun juga informasi yang akurat akan menghasilkan tulisan yang berguna.

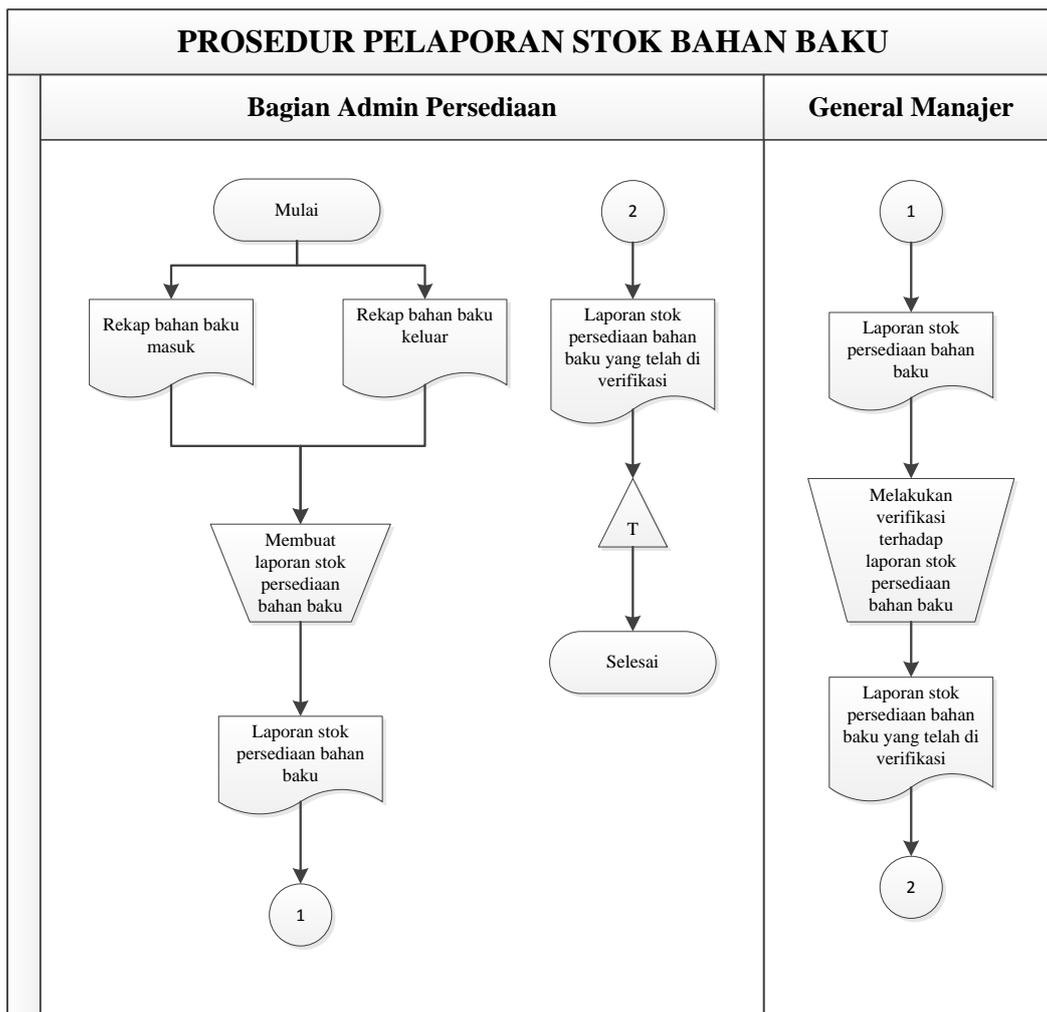
- b. Wawancara adalah teknik yang digunakan untuk mendapatkan data dan informasi dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan Manajer dan bagian persediaan bahan baku perusahaan mengenai sistem akuntansi persediaan bahan baku pada CV. Sinar Nugraha.
2. Studi Pustaka
- a. Yaitu proses pengambilan data dengan mempelajari sumber atau pedoman untuk memperoleh informasi tertentu baik berupa buku ataupun tulisan

dalam bentuk selain buku maupun artikel yang berkaitan dengan topik persediaan bahan baku sehingga dapat memperlancar pelaksanaan penyusunan masalah yang dihadapi penulis. Dalam metode ini, pengumpula data dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku ataupun tulisan dalam bentuk selain buku (literatur) yang mendukung penyusunan proyek ini.

- b. Melakukan pencarian data-data, artikel (*browsing*) di internet untuk pencarian dokumen-dokumen yang diperlukan dalam penulisan.

**Perancangan Sistem**

**Flowchart Prosedur Pelaporan Stok Bahan Baku**



**Gambar 1. Flowchart Prosedur Pelaporan Bahan Baku**

## **Prosedur Naratif dan Flowchart Sistem Akuntansi Persediaan Bahan Baku pada CV. Sinar Nugraha.**

### **Prosedur Pembelian Bahan Baku**

Berikut ini prosedur pembelian bahan baku dalam sistem akuntansi persediaan bahan baku yang sedang berjalan pada CV. Sinar Nugraha sebagai berikut :

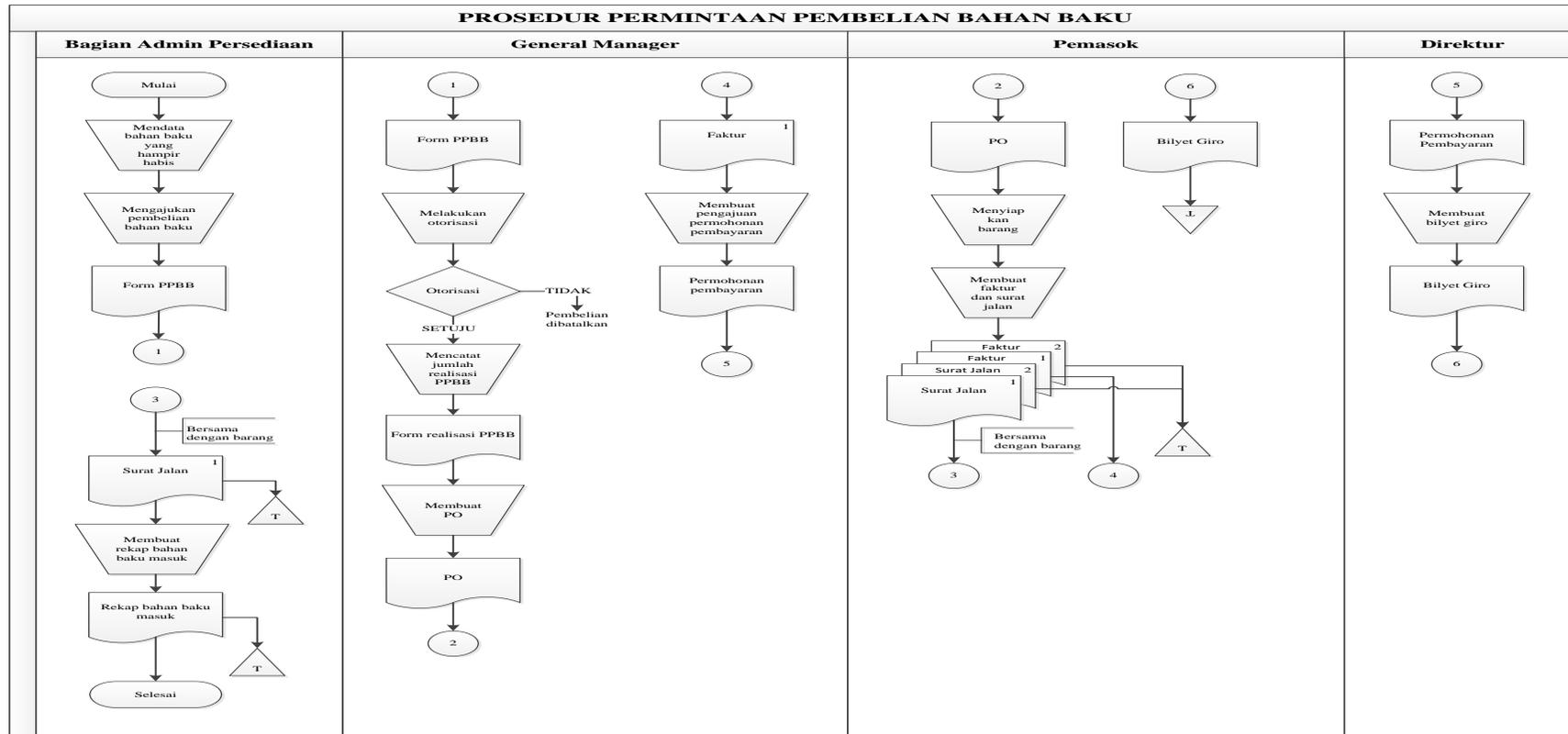
#### **A. Prosedur Naratif**

1. Proses pembelian bahan baku pada CV. Sinar Nugraha dimulai dari bagian admin persediaan mendata bahan baku yang hampir habis kemudian dibuatkan *form* pengajuan pembelian bahan baku yang diserahkan kepada *General Manager*.
2. *General Manager* menerima *form* pengajuan pembelian bahan baku dari bagian admin persediaan kemudian dilakukan otorisasi. Apabila *General Manager* menyetujuinya maka akan dicatatkan jumlah realisasi atas pengajuan pembelian tersebut kemudian dibuatkan *purchase order* untuk dikirim ke pemasok, tetapi apabila tidak setuju maka pembelian akan dibatalkan.
3. Pemasok menerima *purchase order* dari *general manager* kemudian menyiapkan barang dan membuat faktur serta surat jalan masing-masing dua rangkap, faktur rangkap satu dikirim ke *general manager* dan surat jalan rangkap 1 bersama dengan barang dikirim ke bagian admin persediaan. Kemudian faktur dan surat jalan rangkap dua diarsip secara permanen berdasarkan tanggal.
4. Bagian admin persediaan menerima surat jalan rangkap satu bersama dengan barang dari pemasok, kemudian membuat rekap bahan baku masuk dan rekap bahan baku masuk

tersebut diarsip secara permanen berdasarkan tanggal.

5. *General Manager* menerima faktur rangkap satu dari pemasok, kemudian membuat pengajuan permohonan pembayaran yang akan diserahkan ke direktur.
6. Direktur menerima permohonan pembayaran dari *general manager*, kemudian membuat bilyet giro untuk dikirim ke pemasok.
7. Pemasok menerima bilyet giro dari direktur dan bilyet giro tersebut diarsip sementara berdasarkan tanggal.

**B. Flowchart**

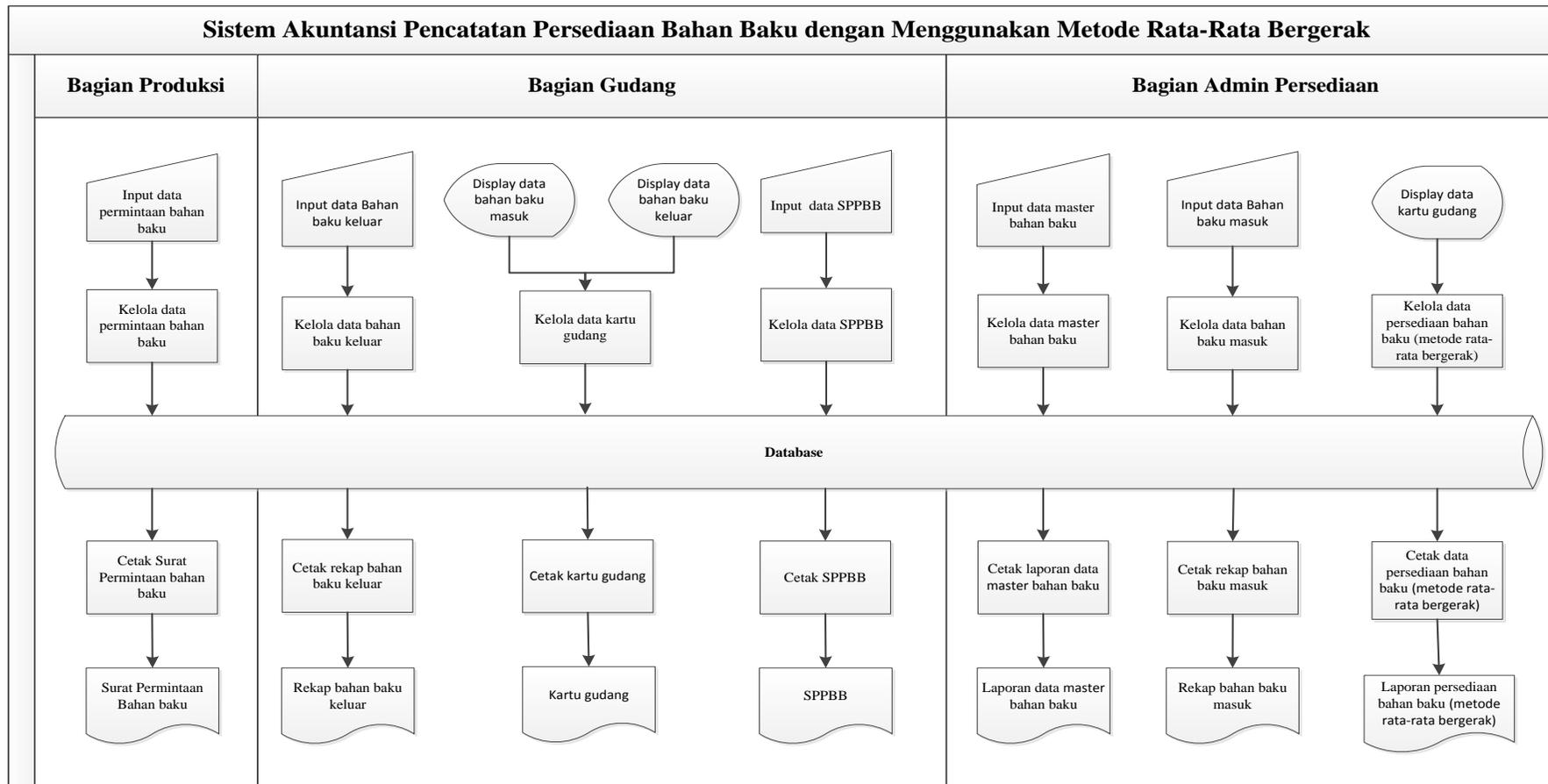


**Keterangan:**

PPBB : Permintaan Pembelian Bahan Baku  
 PO : Purchase Order (Pesanan Pembelian)

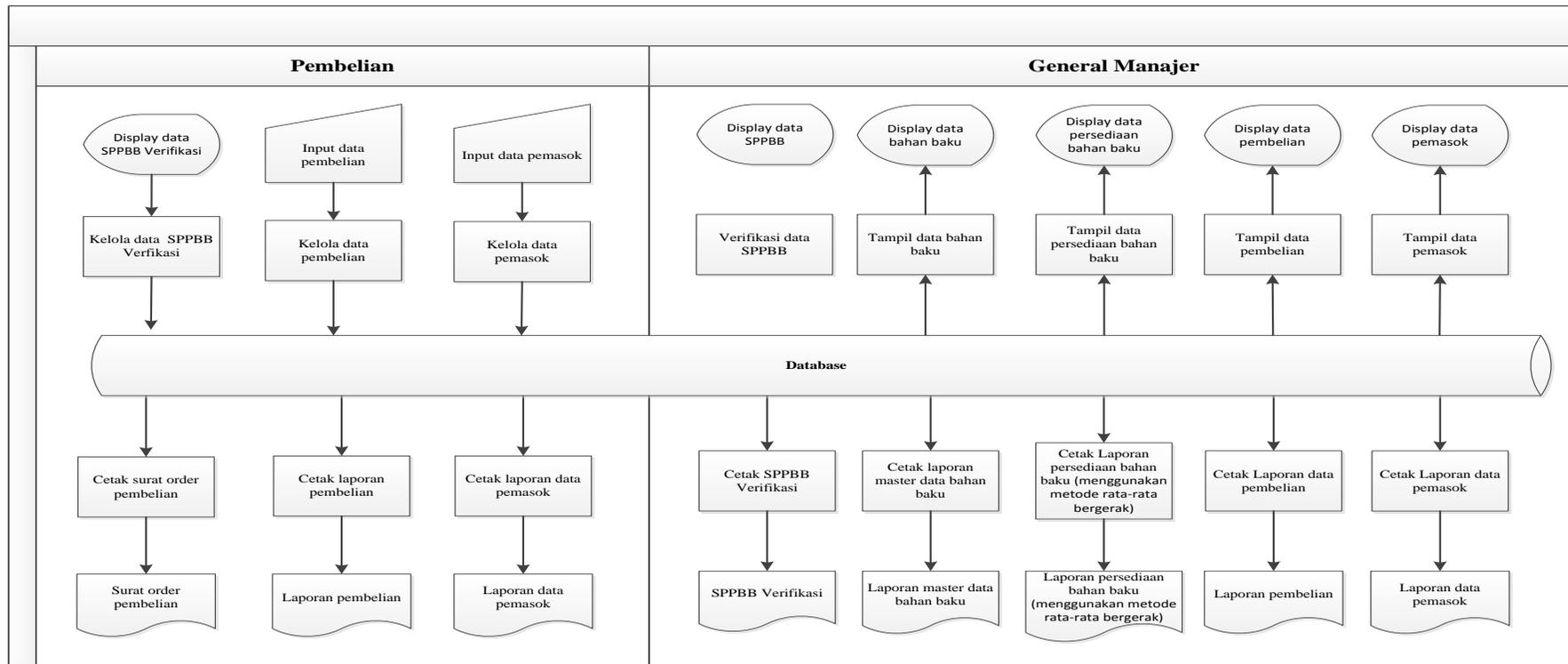
**Gambar 2. Flowchart Prosedur Permintaan Pembelian Bahan Baku**

**B. Flowmap Usulan**



**Gambar 5. Flowmap Usulan Prosedur Sistem Akuntansi Pencatatan Bahan Baku**

### C. Flowmap Usulan Lanjutan

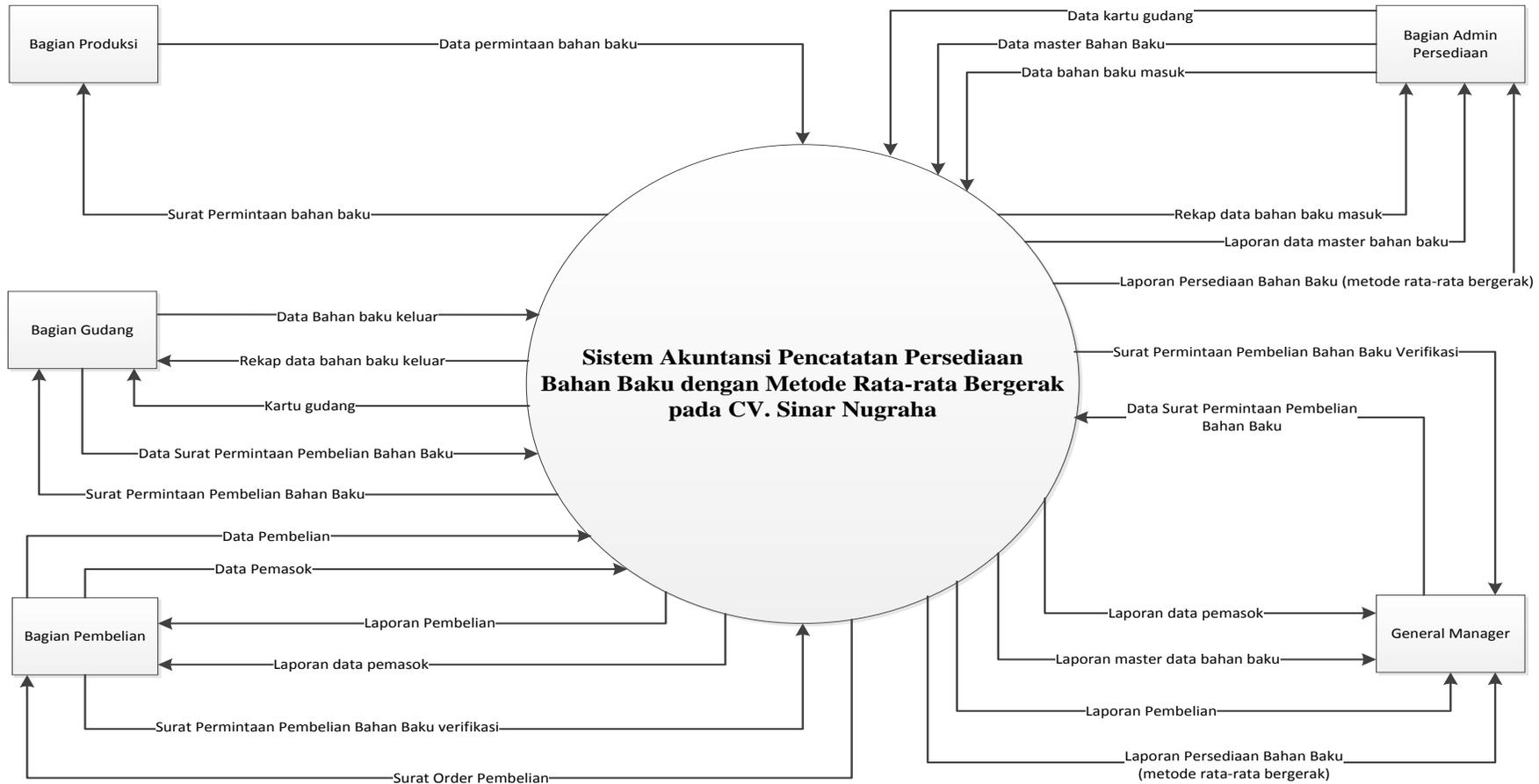


**Keterangan:**

SPPBB : Surat Permintaan Pembelian Bahan Baku  
 HPBB : Harga Pokok Bahan Baku

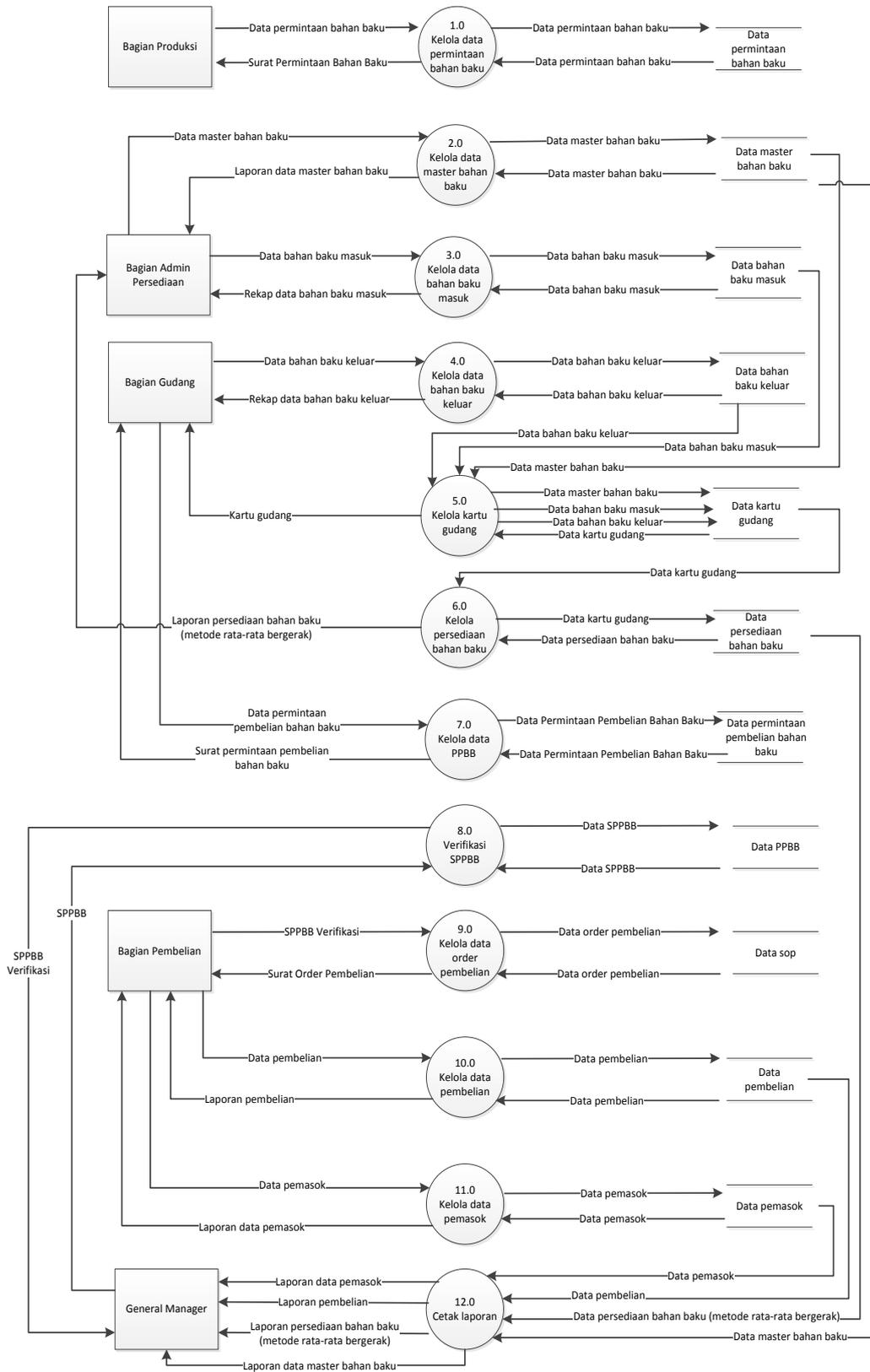
**Gambar 6. Flowmap Lanjutan Usulan Prosedur Sistem Akuntansi Pencatatan Bahan Baku**

**B. Diagram Konteks (*Context Diagram*)**



**Gambar 7. Diagram Konteks Sistem Akuntansi Pencatatan Persediaan Bahan Baku**

**A. DFD Level 0**

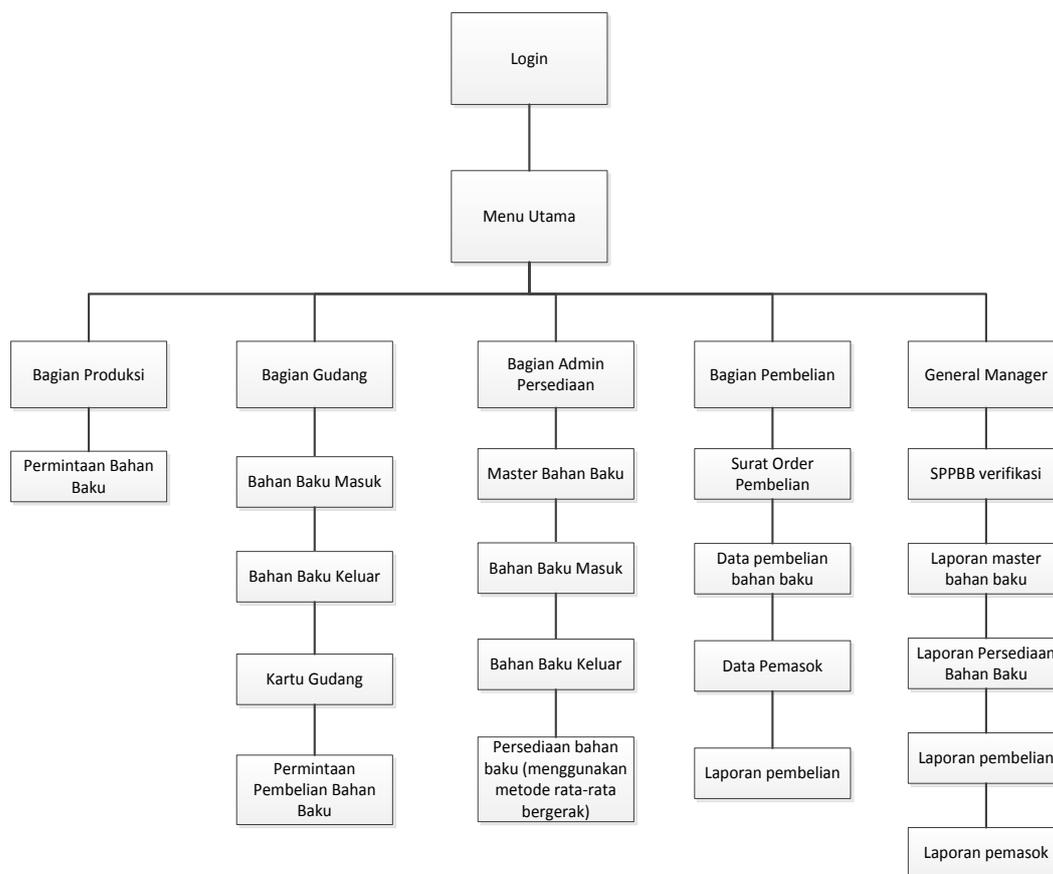


**Gambar 8. DFD Level 0 Sistem Akuntansi Pencatatan Persediaan Bahan Baku**

**Rancangan Struktur Program**

Untuk membuat suatu program komputer yang sesuai dengan kebutuhan pengguna, baiknya dibutuhkan rancangan struktur program terkait. Perancangan struktur program ini terdiri

dari rancangan menu utama dan sub-sub menunya. Berikut merupakan rancangan struktur program pada sistem akuntansi persediaan bahan baku dengan metode rata-rata bergerak pada CV. Sinar Nugraha:



**Gambar 10. Rancangan Struktur Program**

### Rancangan Input dan Output

#### Rancangan Input

Rancangan *input* merupakan rancangan dari *form-form* yang menjadi media *input* pada sebuah program. Adapun rancangan tampilan *input* pada aplikasi sistem akuntansi persediaan bahan baku diantaranya yaitu:

1. *Form Login*

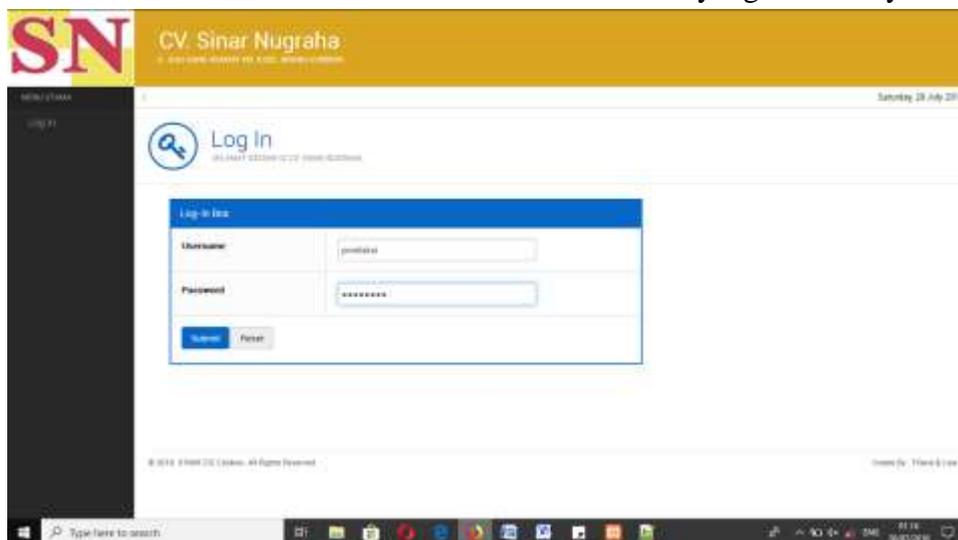
*Form login* adalah *form* yang digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam menu utama berdasarkan hak akses yang dimilikinya. Dimana setiap pengguna memiliki hak akses yang berbeda-beda sesuai dengan bagiannya.

	<b>Nama Perusahaan</b> <b>Alamat</b>
<input type="button" value="Menu"/>	<b>Menu Utama</b>
Menu Login	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;"><b>FORM LOGIN</b></p> <p>Username <input type="text"/></p> <p>Password <input type="password"/></p> <p>Level <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Login"/> </p> </div>
<b>Footer</b>	

**Gambar 11. Form Login**

a. *Form Menu login*

*Form login* bagian produksi merupakan *form* yang digunakan oleh bagian produksi untuk masuk ke dalam menu utama berdasarkan hak akses yang dimilikinya.



**Gambar 12. Form Login**

### 1. Laporan Persediaan Bahan Baku

Laporan persediaan bahan baku adalah laporan persediaan yang berisi data mutasi bahan baku diantaranya stok awal bahan baku masuk, bahan baku keluar, stok akhir bahan baku, dan perhitungan harga bahan baku dengan metode rata-rata bergerak.



Gambar 13. Laporan Persediaan Bahan Baku

#### Rancangan Output

Desain output merupakan rancangan desain yang ingin dihasilkan dari sebuah program aplikasi sistem informasi akuntansi persediaan bahan baku yang berguna sebagai alat bukti transaksi maupun sebagai laporan untuk manajemen sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan.

#### SIMPULAN

Berdasarkan uraian dari bab I hingga bab V serta hasil observasi dari CV. Sinar Nugraha maka penyusun dapat memberikan kesimpulan bahwa :

1. Sistem akuntansi pencatatan persediaan bahan baku dengan metode rata-rata bergerak telah membantu bagian admin

persediaan dalam proses pencatatan mutasi persediaan bahan baku.

2. Laporan persediaan bahan baku dapat menyajikan data mutasi persediaan bahan baku beserta dengan perhitungan harga metode rata-rata bergerak secara *update* dan informasi tersebut dapat digunakan untuk kebutuhan manajemen.
3. Sistem akuntansi pencatatan persediaan bahan baku ini dapat menghasilkan dokumen resmi sebagai alat bukti transaksi, diantaranya :
  - a. Surat permintaan pembelian bahan baku.
  - b. Surat permintaan bahan baku.
  - c. Laporan persediaan bahan baku dengan menggunakan metode rata-rata bergerak.
4. Dokumen yang digunakan untuk menghitung harga pokok persediaan bahan baku dalam sistem akuntansi terdapat pada *form* persediaan bahan baku.
5. Sistem akuntansi pencatatan persediaan bahan baku dengan metode rata-rata bergerak terbentuk sesuai dengan rancangan yang ada.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2005.
- Al Fatta, Hanif, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta : STMIK AMIKOM, 2007.
- Aliminsyah & Drs. Padji, *Kamus Istilah Akuntansi*, Bandung : CV. Yrama Widya, 2003.
- Anggrawirya, Dr. Erhans., *Akuntansi 1*, PT. Ercontara Rajawali, Cirebon, 2000.
- Baridwan, Zaki, *Intermediate Accounting*, Edisi delapan, Yogyakarta : BPF, 2014.

Fathansyah, Ir, *Basis Data*, Bandung : Informatika, 2001.

Indra, Dolly, *Perancangan Sistem Informasi-II*, Yogyakarta : Penerbit Unit dan Percetakan AMP YPKN, 2004.

Jogiyanto, Hm, *Analisis dan Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*, Edisi Kedua, Yogyakarta : Andi, 2001.

Jusup, Al Haryono, *Dasar-dasar Akuntansi*, Edisi tujuh, Yogyakarta : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, 2011.

Krismiaji, *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi tiga, Yogyakarta : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, 2010.

Mulyadi, *Sistem Akuntansi*, Jakarta : Salemba Empat, 2001.

Saputra, Agus, *Panduan Praktis Menguasai Database Server MySQL*, Jakarta : PT. Elex Media Komputido, 2011

Sidik, Ir. Betha, *MySQL*, Bandung : Informatika Bandung, 2003.

Sutabri, Tata, *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi, 2005.

Suprianto, Dodit, *Dasar Pemrograman PHP*, Bandung : OASE Media, 2008.