

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA THE WOMEN.CO

Sales And Purchase Data Processing Information Systems At The Women.Co

PENELITIAN INDRY PRATIWY SAPUTRY, PEMBIMBING IMELDA PANGARIBUAN

UNIKOM Indonesia

Jln. Dipati Ukur No.112 116, Bandung 40132

(Pratiwiindi@gmail.com)

ABSTRAK

Abstrak - The Women.Co adalah perusahaan produksi yang bergerak di Garut dalam bidang fashion wanita khususnya hijab. The Women.Co sendiri memilih untuk terjun pada dunia fashion wanita karena melihat segmentasi pemasaran yang berada di Garut cukup tinggi, sehingga desain yang dikelola oleh The Women.Co disesuaikan dengan kebutuhan wanita-wanita yang ada di Garut. Maka dari itu akan dirancang sistem informasi untuk membantu The Women.Co. Metode yang digunakan adalah metode prototype. Alat bantu dalam analisis serta perancangan sistem yang akan dibangun ini yaitu metode objektif memakai alat bantu diagram use case, scenario case, activity diagram, class diagram, sequence diagram. Dalam pembangunan sistem informasi The Women.Co didukung menggunakan Netbean dan perangkat pendukungnya xampp untuk perancangan aplikasi dan MySQL untuk pengolahan database. Dengan adanya sistem informasi untuk The Women.Co, diharapkan dapat membantu dalam memperbaiki kesalahan internal dalam melakukan pengolahan data, sehingga data barang maupun bahan yang masuk dan keluar dapat diolah dengan baik.

Kata kunci: *Pengolahan Data, Aplikasi, The Women.Co*

Abstract - The Women.Co are a company that produce some clothe's in Garut and focus on women's fashion, and hijab is the product . TheWomen.Co it self chose to plunge into the world of women's fashion because they saw that the marketing segmentation in Garut was quite high, so the design managed by The Women.Co was tailored to the needs of the women in Garut. Therefore an information system will be designed to help The Women. The method used is the prototype method. The tools for analysis and design of the system to be built are objective methods with tools using use cases, scenario cases, activity diagrams, class diagrams, sequenc e diagrams. In the development of the information system The Women.Co is supported using Netbean and supporting devices xampp for designing applications and MySQL for database processing. With the information system for The Women.Co, it is expected to help in correcting internal errors in data processing, so that the data of goods and materials entering and leaving can be processed properly.

Keyword: *Data Processing, Application, The Women.Co*

I.PENDAHULUAN

A. Pendahuluan

Penerapan sistem informasi pada perusahaan saat ini sangat berpengaruh, hampir semua aktifitas usaha menggunakan sistem informasi, karena perlunya sistem yang menunjang pelayanan pembelian dan penjualan agar semakin berkembang dan pada akhirnya diharapkan mempermudah siklus pelayanan pada perusahaan tersebut menjadi lebih baik. Salah satu hal terpenting dalam menunjang sistem informasi melakukan pelayanan dan pengolahan data yang baik adalah menggunakan sistem informasi berbasis desktop, dengan menggunakan itu dapat memudahkan pengolahan data pada perusahaan tersebut. Sistem informasi merupakan salah satu peranan penting bagi setiap pengusaha untuk mengelola data perusahaannya, karena dengan sistem informasi, pengolahan data bisa dijalankan sehingga terstruktur serta memudahkan perusahaan dalam mengolah, menyimpan, dan menampilkan informasi dari data yang telah dikumpulkan. Terlebih dengan adanya sistem informasi maka perusahaan akan terbantu sehingga efisiensi dan efektivitas data akan didapat dengan akurat, serta dapat menambah kualitas SDM, sehingga unit sistem kerja dapat terkoordinasi juga sistematis. Pengelolaan data pada perusahaan produksi seperti The Women.Co selalu dilakukan pada setiap harinya, sehingga data yang akurat merupakan rangkaian yang membuat proses kerja terjadi pada sebuah perusahaan. Pengelolaan data yang salah dapat berdampak pada perusahaan dan konsumen, karena menghambat perekonomian The Women.Co dan menghambat kebutuhan konsumen. Oleh karena itu dengan adanya sistem informasi bagi perusahaan yang focus pada produksi seperti The Women.Co diharapkan dapat mempermudah dan membantu kinerja mereka dalam melakukan aktivitas kerjanya.

II.KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Romney serta Steinbart mengatakan (2016: 3) [12], "sistem saling tergantung untuk mencapai proses kontrol sistem". Menurut **Maniah dan Early** (2017: 1) [8], sistem merupakan serangkaian data, jaringan, prosedur yang berkaitan, SDM, teknologi, juga perangkat lunak. Tujuannya identik. Menurut **Muslihudin dan Oktafianto** (2016: 2-3) [9] dinyatakan bahwa berkembangnya sistem secara ireversibel. Gol. Dalam pernyataan terbaru, beberapa ahli mungkin berpikir tentang cara menangani seri atau jaringan.

B. Pengertian Informasi

Menurut **Gordon dalam Bambang Hartono** (2013: 15) [3], definisi "informasi adalah informasi untuk masa depan penerima dan untuk produksi saat ini atau masa depan". Menurut **Muslihudin dan Oktafianto** (2016: 9) [9], "informasi selalu tersedia, informasi berguna untuk pengambilan keputusan, informasi berguna bagi pengambil keputusan karena mengurangi ketidakpastian (atau berdasarkan beberapa ahli dapat menyimpulkan informasi tersebut merupakan data relevan dengan pengguna keputusan).

C. Pengertian Sistem Informasi

Menurut **Lippeveld, Sauerborn dan Bodart Bambang Hartono** (2013: 16) [3], sistem informasi merupakan seperangkat komponen yang berkaitan dan dapat digunakan agar dapat mengumpul, menyimpan juga mengubah data. Menurut **Swastika dan Putra** (2016: 1) [15], "sistem informasi yang membentuk salah satu dari subsistem ini" memungkinkan untuk mengelola informasi - sumber daya manusia dari suatu organisasi - yang membuatnya mustahil untuk memisahkan operasi dari kehidupan organisasi. "Menurut **Krismiaji** (2015: 15) [6], "sistem informasi adalah alat untuk mengumpulkan, mentransmisikan, memproses, dan memproses data proses untuk organisasi, penyimpanan, kontrol, dan transmisi informasi dengan cara yang memungkinkan suatu organisasi dalam permintaan. Sehingga bias disimpulkan, sistem informasi saling berhubungan dan memenuhi persyaratan berikut: kemampuan untuk mengatur dan menghasilkan informasi sehingga bisa digunakan untuk memecahkan persoalan, serta untuk membuat keputusan organisasi

D. Pengertian Inventory

Secara umum, inventaris adalah barang yang akan ditawarkan untuk dijual di masa depan. Persediaan itu sendiri, terkait dengan kegiatan bisnis perusahaan, perusahaan dagang dan industri. Perawatan tidak menyebabkan kerugian sendiri. Menurut **Ristono** (2009: 2) [11] "stok telah menjadi baik". Menurut **Sartono** (2010: 443) [13], "Persediaan" sebenarnya merupakan aset jangka pendek yang cukup penting dalam bisnis. Sehingga dapat disimpulkan, persediaan disimpan untuk digunakan atau dijual kembali di perusahaan.

E. Pengertian barang

Menurut **Bambang (2003: 12) [3]**, barang adalah produk fisik (fisik, material) yang dapat dengan mudah ditransfer ke pembeli.

F. Pengertian Sistem Inventory

Menurut **Septiawan (2013: 19) [14]**, "sistem informasi persediaan adalah seperangkat informasi yang dapat divisualisasikan oleh sistem yang dapat menampilkan informasi canggih dan kontrol kebijakan tepat waktu".

III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Proses disaat melakukan penelitian, penulis disini memakai metode penelitian deskriptif. Menurut Sugiyono (2010 : 29)^[16], "Metode deskriptif adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas". Dalam hal ini penelitian yang dianalisis adalah mengenai *inventory* barang.

B. Metode Pengumpulan Data

Data merupakan suatu hal yang masih belum memiliki arti untuk penggunaannya sehingga membutuhkan proses pengolahan. Data merupakan suatu fakta, suara, bahasa, tanda, dan lain – lain. Menurut sumber, bahwa data dikelompokkan menjadi data primer dan sekunder..

C. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan sistem merupakan serangkaian tahapan-tahapan pemecahan masalah dimulai dari melakukan identifikasi kepada beberapa ke butuhan agar dapat menghasilkan solusi alternative, sehingga dapat diterapkan dalam sebuah operasi sistem yang efektif. Disini, penulis memakai metode pendekatan sistem *Object Oriented* dengan teknik *Object Oriented Analysis* dan *Object Oriented Design*.

D. Pengujian Software

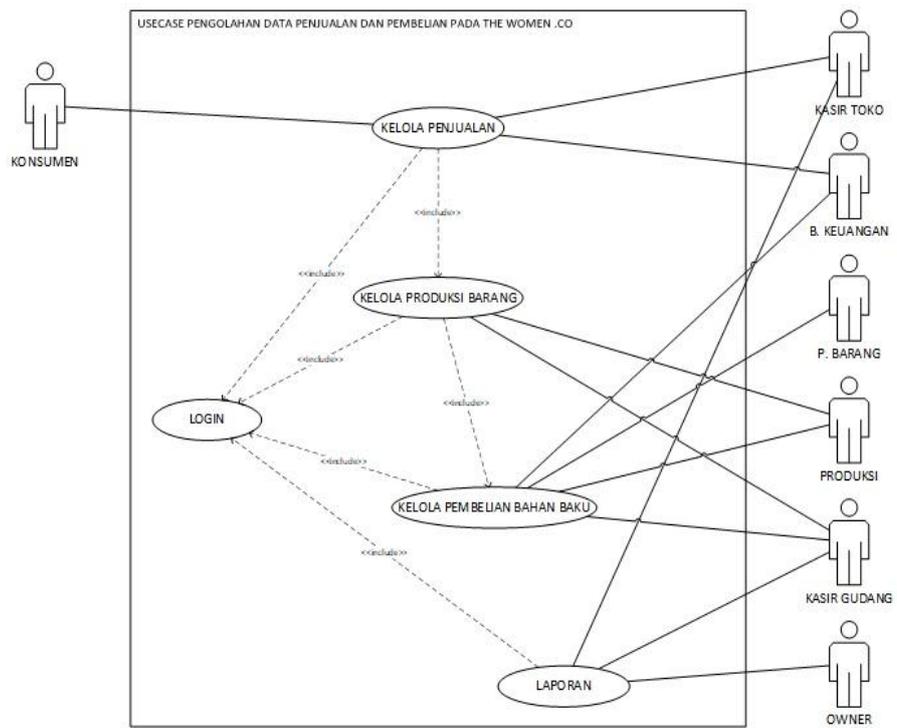
Pada penelitian ini, penulis melakukan pengujian *software* dengan menggunakan *black box testing*. *Black box testing* menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain serta kode program. Hal ini dilakukan agar mengetahui fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan [1, p.275].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

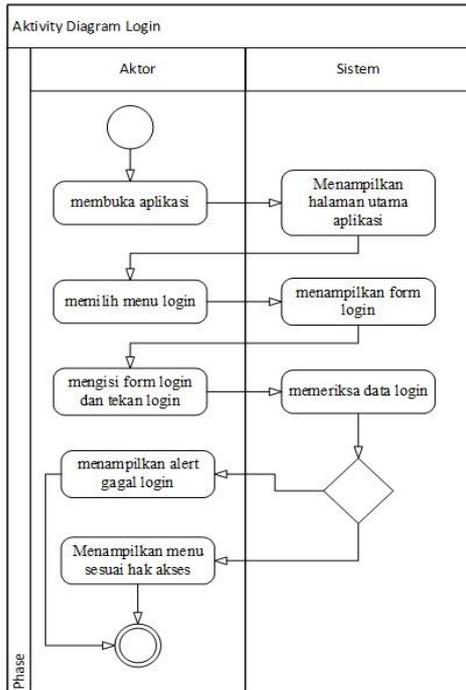
Di dalam perancangan sistem yang akan dibuat ini, menggunakan metode berorientasi objek yaitu UML untuk menggambarkan semua proses. Karena dengan metode ini penulis menjadi lebih memahami mengenai alur sistem yang sedang berjalan dan yang akan diusulkan selanjutnya.

B. Use case diagram yang diusulkan

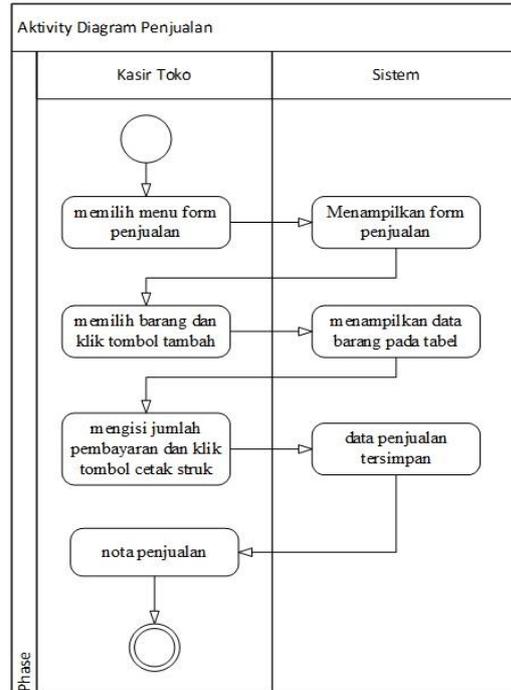


Gambar 4.1 Use Case yang Diusulkan

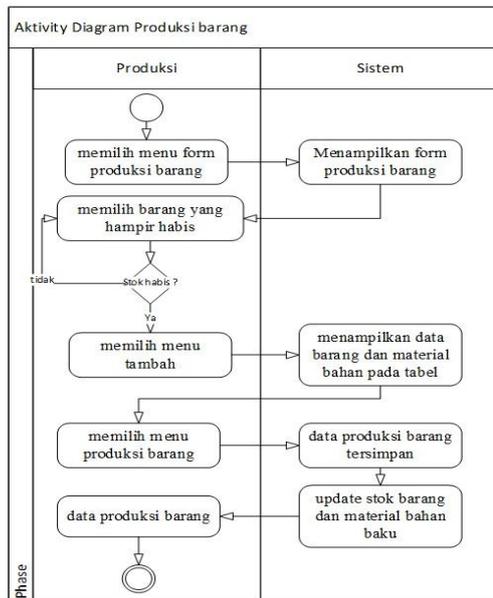
C. Activity Diagram



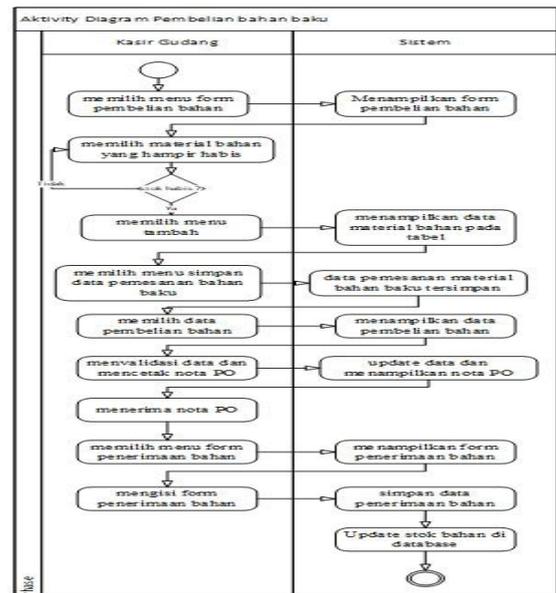
Gambar 4.2 Login



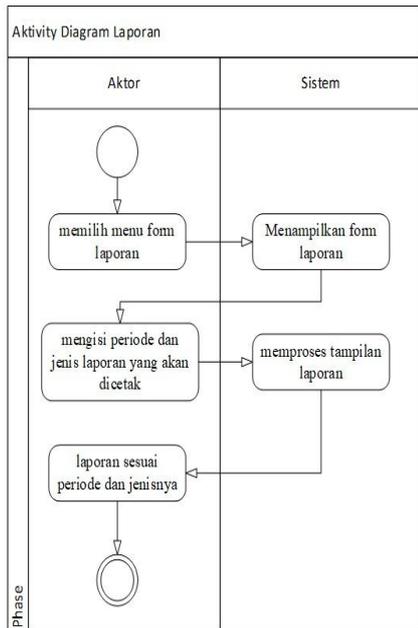
Gambar 4.3 Kelola Penjualan



Gambar 4.4 Activity Diagram Produksi

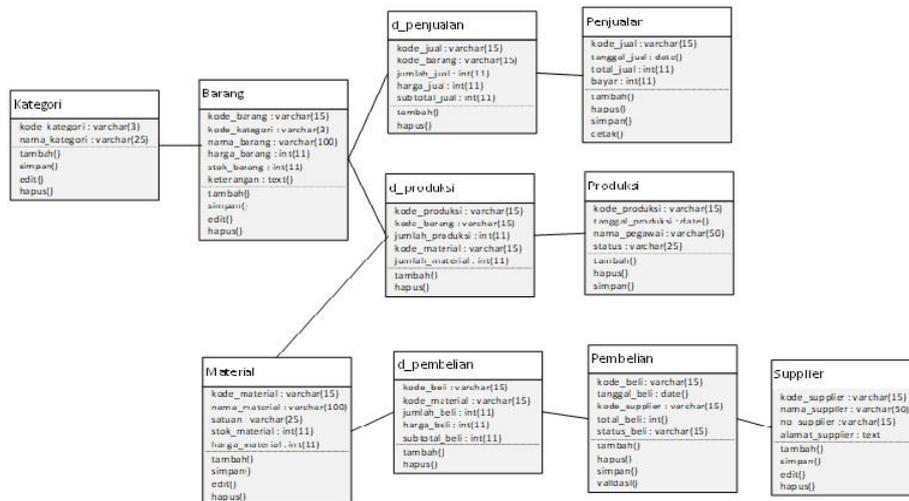


Gambar 4.5 Activity Diagram Pembelian Bahan



Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan

D. Class Diagram



Gambar 4.6 Class Diagram

E. Implementasi Perangkat Lunak

Pengimplementasian aplikasi ini, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

- Pertama yaitu, Windows 7 Ultimate 32 bit
- Netbeans IDE 7.1.
- XAMPP version 1.7.3 :
 - MySQL 5.0.51
 - Apache

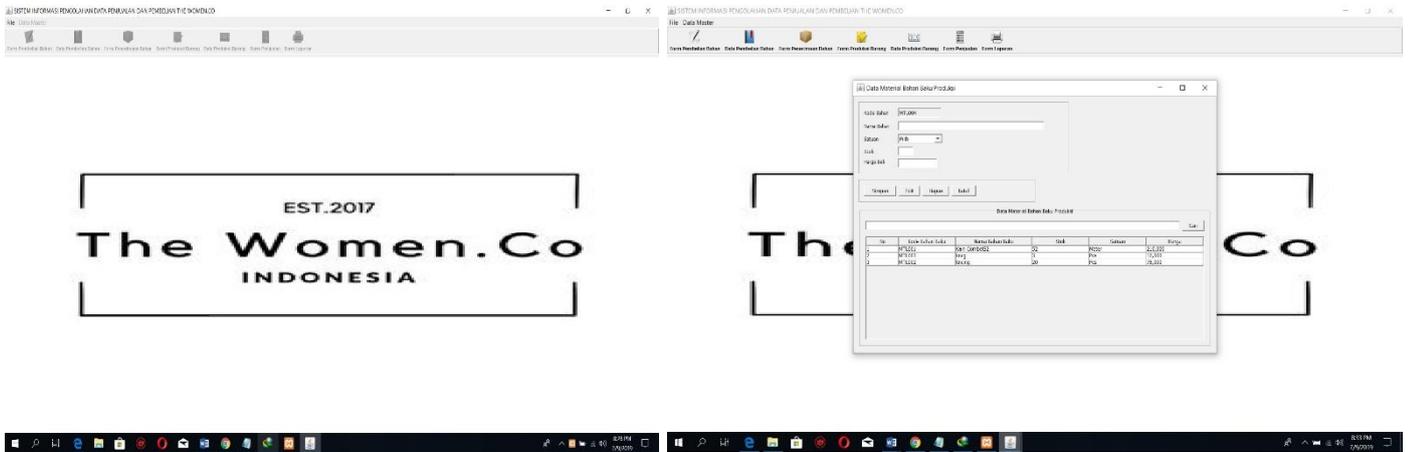
F. Implementasi Perangkat Keras

Agar bisa menjalankan aplikasi, maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

- Server
- a. Processor Core i3
 - b. RAM 2 GB ddr3.

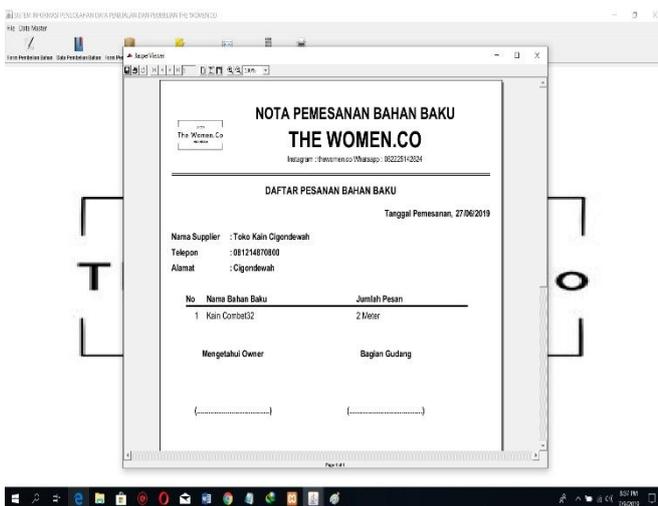
- c. Harddisk ½ TB..
 - d. Mouse.
- Client
- a. Processor Intel (R) Atom(TM) CPU N570 @ 1.66GHz 1.67 GHz.
 - b. Memory (RAM) 2,00 GB.
 - c. Hardisk 296 GB.
 - d. Mouse.
 - e. Kabel UTP dan RJ 45 untuk membuat jaringan

G. Implementasi Antar muka

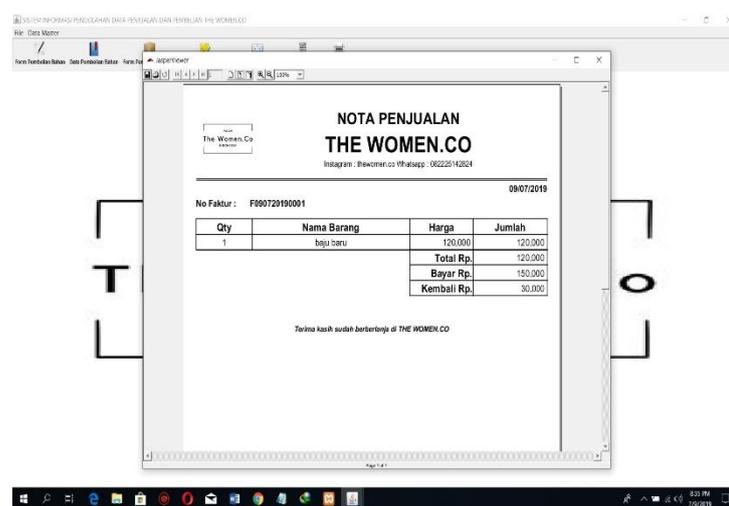


Gambar halaman utama 4.7

Gambar data material 4.8



Gambar nota pemesanan bahan 4.9



Gambar Nota penjualan 4.10

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil pembahasan sebelumnya terdapat beberapa masalah di The Women.Co. Dengan dibangunnya sistem informasi ini maka :

1. Diharapkan dengan sistem informasi bias mempermudah proses pencatatan data barang masuk dan keluar untuk mengurangi kesalahan dalam perhitungan.
2. Diharapkan dengan sistem informasi membuat proses produksi dapat sesuai dengan jumlah stok barang yang ada di toko.
3. Diharapkan dengan sistem informasi ini proses transaksi penjualan dan pembelian sama dengan jumlah barang yang masuk dan keluar.

Saran

Agar sistem yang di usulkan dapat di gunakan dan berjalan sesuai dengan yang di harapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan yaitu :

1. Untuk kedepannya diharapkan membahas retur penjualan.
2. Diharapkan kedepannya sistem ini dapat membuat laporan keuangan perusahaan (laba dan rugi).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA., Metode Analisis dan Perancangan Sistem, ed 1, Bandung, 2016
- [2] Uus Rusmawan, Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman, Jakarta, 2019
- [3] Swastika, I., P., & Putra, I. (2016). *Audit sistem informasi dan tata kelola teknologi implementasi dan studi kasus*. Yogyakarta : CV ANDI OFFSET.
- [4] Ristono, Agus. Manajemen persediaan. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2009
- [5] Maniah dan Dini Hamidin, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi: Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus, Yogyakarta, 2017
- [6] Hanif Al Fatta, Universitas Amikom, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern, Yogyakarta, 2007