

# SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *WEB* PADA TOKO BERKAH BERSAMA

Yusuf Hardjono, S.E., M.M<sup>1</sup>, Novita Setianti, S.E., M.Ak., Ak.,CA.<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi D3 Komputerisasi Akuntansi, STMIK Widya Utama

<sup>1</sup>[lyusuf.usm24@gmail.com](mailto:lyusuf.usm24@gmail.com), <sup>2</sup>[n0phvietaz0ne@gmail.com](mailto:n0phvietaz0ne@gmail.com)

**Abstract**--- *Problems with inventory are operational problems that are often faced by companies. If the amount of inventory is small and demand cannot be met, it can hamper the work process, as well as if the inventory is too large, this can result in losses to the company.*

*Berkah Bersama is a store that in managing inventory data still uses a manual system by being recorded in a ledger. In addition to taking a long time, there is no specific information that informs about the amount of stock, so that when the stock runs out, the shop owner must know when the transaction process occurs.*

*The system that will be made is a web-based inventory information system using the PHP programming language which aims to facilitate the recording of incoming goods, the process of goods going out to making reports. The information system that will be developed will use the prototype method which consists of several steps, namely identify basic requirements, development initial prototype, user review and review and upgrade the prototype. This information system is online with the website address <https://sabrinafashion.dorm18.site/>.*

**Keywords**--- *Inventory Information System, Web Based*

## 1. PENDAHULUAN

Di zaman modern saat ini kita dituntut untuk melakukan pekerjaan lebih cepat, tepat dan akurat, untuk menyelesaikan pekerjaan dibutuhkan alat dan aplikasi pendukung yang dibuat sesuai dengan kebutuhannya. Sistem merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan atau kegiatan usaha maupun organisasi, karena sistem mampu membantu dan memberikan informasi yang benar, cepat dan tepat seperti yang diinginkan.

Masalah pada persediaan barang adalah permasalahan operasional yang sering dihadapi oleh perusahaan. Jika jumlah persediaan sedikit dan permintaan tidak dapat dipenuhi karena kekurangan persediaan, maka dapat menghambat proses kerja, begitu juga apabila persediaan terlalu besar, hal ini dapat mengakibatkan kerugian pada perusahaan. Oleh karena itu perusahaan harus bisa memutuskan berapa banyak suatu barang harus disiapkan untuk keperluan penjualan. [1]

Berkah Bersama adalah sebuah koperasi yang didirikan oleh Ibu winarsih,. Toko Bersama bergerak dalam bidang penjualan berbagai macam jenis Perlengkapan pakaian

hijab, dalam pengelolaan data persediaan yang berjalan masih menggunakan sistem manual dengan dicatat pada sebuah buku, mulai dari pencatatan barang masuk, proses barang keluar sampai kepada pembuatan laporan, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencarian data-data yang diperlukan.

Permasalahan yang ada sering terjadi dalam aktivitas kerja, misalnya dalam pendataan persediaan barang hanya mengandalkan pencatatan pada sebuah buku saja sehingga ketika ditinggal pemiliknya, para pegawai mengalami kesulitan dalam melihat harga barang karena harus mencari terlebih dahulu dalam catatan. Tidak ada informasi khusus yang menginformasikan tentang jumlah stok barang sehingga ketika stok sudah habis pemilik toko harus mengetahui ketika terjadi proses transaksi.

Penulisan rekap barang masih manual sehingga pembuatan laporan kemungkinan terjadi kesalahan dan lambat, akses yang dapat dilakukan terbatas karena belum memanfaatkan teknologi informasi sehingga karyawan sulit untuk melakukan proses yang ada. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem baru untuk dapat mengganti sistem yang saat ini digunakan yaitu mengubah sistem manual menjadi sistem komputerisasi berbasis *web*.

Dasar dari karya tulis ilmiah ini merupakan penelitian dari Effan Najwaini, dkk. Dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Web* pada Alzena Hijab Store Banjarmasin", penelitian yang dihasilkan berupa penjelasan untuk merancang sistem informasi persediaan barang berbasis *website* [2]. Karya tulis ilmiah yang akan dilakukan yaitu membuat sistem informasi persediaan barang berbasis *website* yang mudah dipelajari dan efisien dalam penggunaannya. Kemudian penelitian yang dilakukan oleh Suhartini, dkk. Yang berjudul "Sistem Informasi Bebasis Web SMA Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis *PHP* dan *MySQL* Dengan *Framework Codeigniter*" [3] , penelitian yang dihasilkan berupa penjelasan tentang *Framework Codeigniter*. Karya tulis ilmiah yang akan dilakukan yaitu membuat membuat sistem informasi persediaan barang berbasis *website* dengan memanfaatkan *Framework Codeiginitier*.

Berlandaskan masalah yang dapat diidentifikasi dari latar belakang diatas, penulis membuat laporan Tugas Akhir dengan mengambil judul "**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *WEB* PADA TOKO BERKAH BERSAMA**".

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah langkah-langkah yang dilakukan oleh penulis untuk menyelesaikan penelitian dan disampaikan dengan memberikan pemahaman yang komprehensif.

Metode yang digunakan untuk pengembangan *website* ini adalah dengan menggunakan metode *prototype*. Langkahnya sebagai berikut :

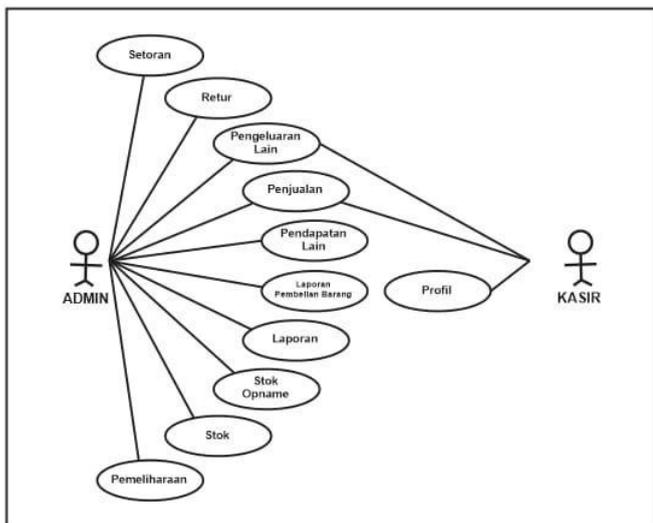
### 1.1 Identify Basic Requirement

Mengumpulkan data kebutuhan yang digunakan untuk membangun dan mengembangkan aplikasi tersebut baik *hardware* maupun *software*. Kebutuhan *hardware* berupa *personal computer*. Sedangkan, kebutuhan *software* meliputi *Sublime Text 3*, *XAMPP*, *Web Browser*, *Microsoft Word 2016* dan *corel draw*.

### 1.2 Develop Initial Prototype

Dikembangkan berdasarkan perencanaan sebelumnya yang sudah dilakukan pada saat analisis. Kemudian dibuat sebuah *prototype* berdasarkan perencanaan.

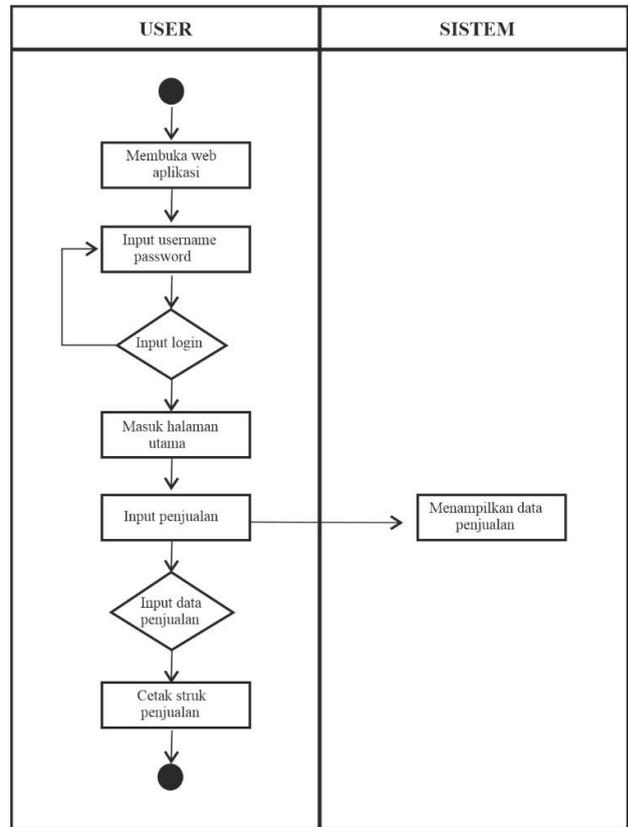
Berikut ini adalah rancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Web* Pada Toko Toko Mitra Bersama:



**Gambar 1** Use Case Diagram

*Use Case Diagram* digunakan untuk menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna sistem tersebut (*user*), sehingga pembuatan *use case diagram* lebih dititik beratkan pada fungsionalitas yang ada pada sistem, bukan berdasarkan alur atau urutan kejadian.

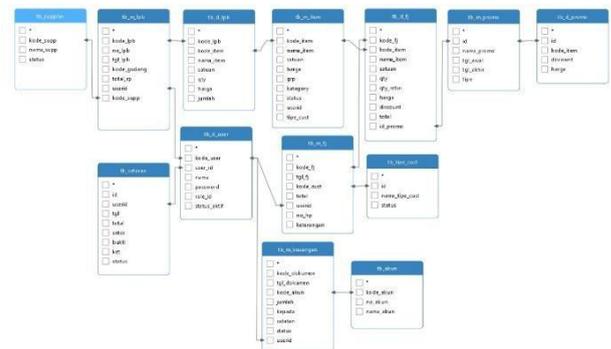
Untuk menggambarkan salah satu aktifitas pada Toko Toko Mitra Bersamayaitu dengan *ActivityDiagram* sebagai berikut :



**Gambar 2** Activity Diagram Penjualan

*Activity Diagram* pada gambar diatasmenggambarkan proses yang terjadi ketika karyawan menginput data barang yang terjual.

Selanjutnya *class diagram* adalah sebuah spesifikasi yang akan menghasilkan objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek.



**Gambar 3** Class Diagram

*Class Diagram* terdiri dari beberapa *class* yaitu *tb\_supplier*, *lpb*, *item*, *fj*, *promo*, *setoran*, *user*, *tipe\_cust*, *keuangan*, *akun*.

### 2.3 User Review

*User* memeriksa dan memberikan *feedback* kepada *prototype* yang telah dikembangkan, apakah *prototype* itu harus ditambah atau dikembangkan lagi.

### 2.4 Revise and enhance the prototype

Tahap ini menggunakan *feedback* yang telah diberikan oleh *user* untuk meningkatkan spesifikasi dan *prototype* system untuk proses penyempurnaan sehingga *user* dapat menikmati sistem dengan nyaman.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

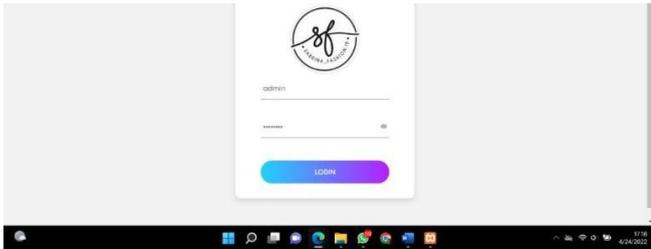
#### 1. Menu Login

Halaman login yang akan muncul pada saat pengguna membuka *website*.

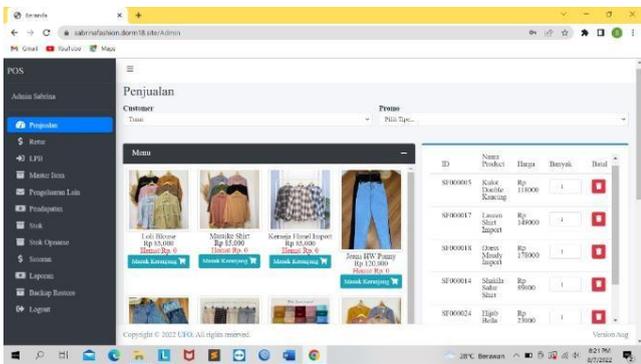
**Gambar 4** Menu Login

#### 2. Menu Penjualan

Merupakan tampilan produk-produk yang akan



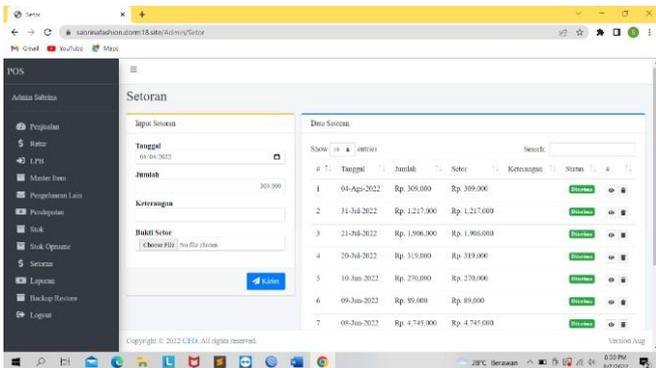
dijual.



**Gambar 5** Menu Penjualan

#### 3. Menu Setoran

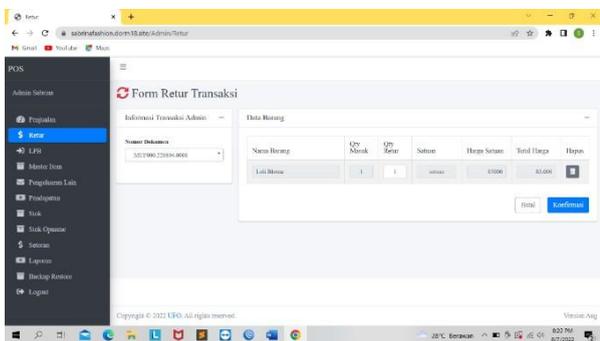
Pada tampilan menu setoran berisi input setoran, tanggal, jumlah, dan bukti setor.



**Gambar 6** Menu Setoran

#### 4. Menu Retour

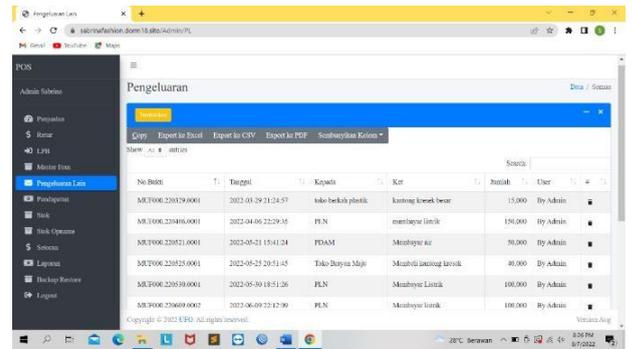
Merupakan transaksi retur barang yang berasal dari retur pembelian.



**Gambar 7** Menu Retour

#### 5. Menu Pengeluaran Lain

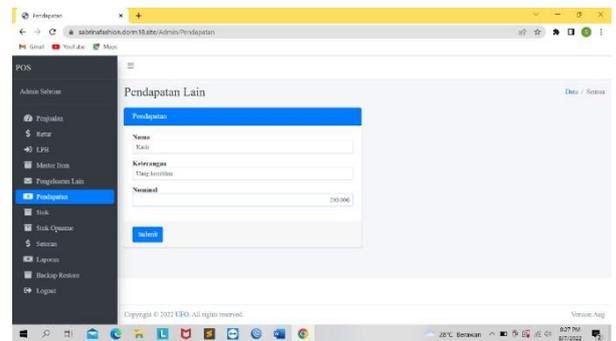
Merupakan pengeluaran yang terjadi diluar transaksi penjualan dan pembelian.



**Gambar 8** Menu Pengeluaran Lain

#### 6. Menu Pendapatan

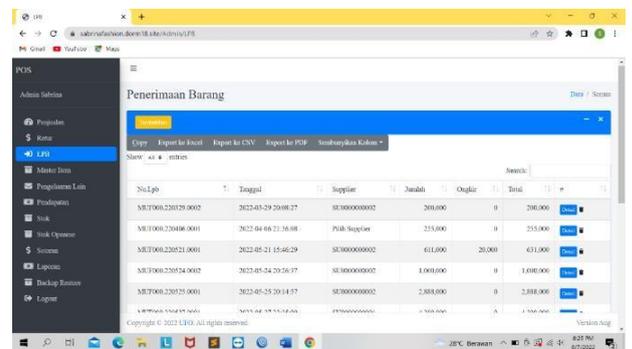
Merupakan menu yang berisi pendapatan dilaur transaksi penjualan.



**Gambar 9** Menu Pendapatan

#### 7. Menu LPB

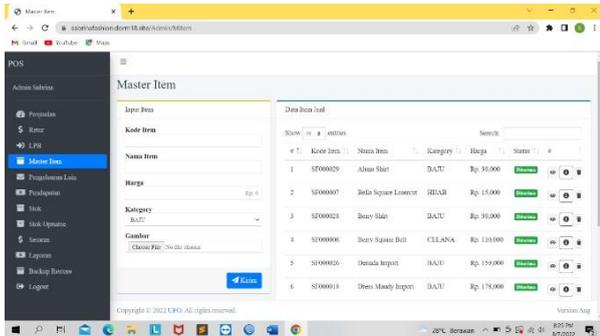
Saat pemilik selesai membeli barang dari reseller maka barang akan dimasukkan kedalam menu laporan penerimaan barang.



**Gambar 10** Menu LPB

## 8. Menu Master Item

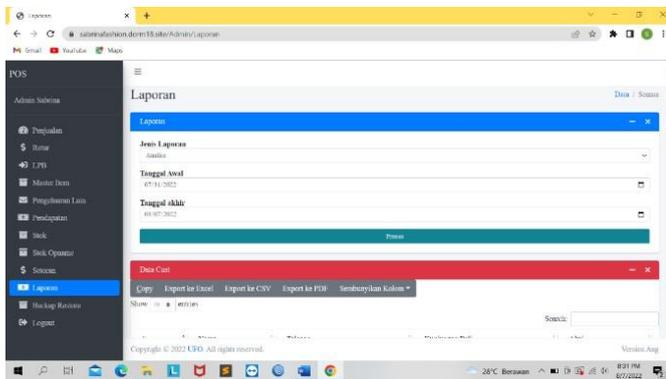
Menu yang digunakan untuk menambahkan barang.



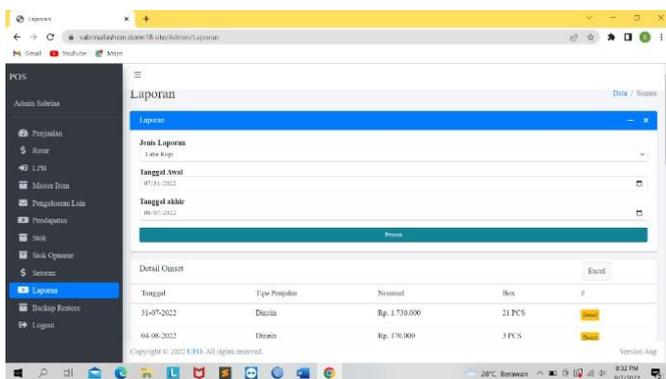
Gambar 10 Menu Master Item

## 9. Menu Laporan

Tampilan yang berisi laporan dari setiap transaksi yang dilakukan.



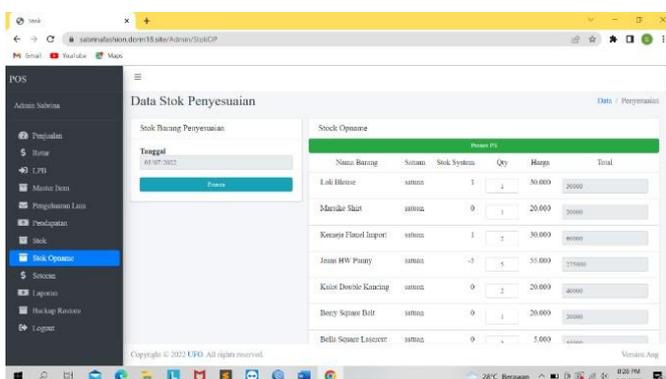
Gambar 11 Menu Laporan Analisa



Gambar 12 Menu Laba Rugi

## 10. Menu Stok Opname

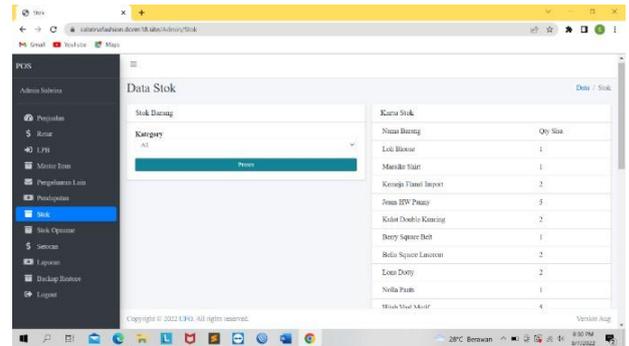
Menu yang digunakan untuk menyesuaikan laporan penerimaan barang dan stok jika terjadi selisih data barang.



Gambar 13 Menu Stok Opname

## 11. Menu Stok

Menu ini merupakan tampilan yang berisi banyaknya stok barang yang ada ditoko.



Gambar 14 Menu Stok

## 4. KESIMPULAN

1. Sistem Aplikasi Persediaan Barang Berbasis *Web* yang sudah terkomputerisasi maka pengolahan data akan lebih efisien dan efektif sehingga mempermudah karyawan dalam melakukan transaksi.
2. Hasil dari Sistem Aplikasi Persediaan Barang Berbasis *Web*, lebih efektif dalam pengecekan persediaan barang dengan melihat pemberitahuan stok barang, sehingga informasi data persediaan barang lebih akurat.
3. Dalam Sistem Aplikasi Persediaan Barang Berbasis *Web* lebih mudah untuk membuat laporan yang terperinci sehingga pekerjaan akan lebih cepat, tepat dan akurat.
4. Sistem Aplikasi Persediaan Barang Berbasis *Web* ini dapat mempermudah pendataan barang masuk dan barang keluar yang akan disalurkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sriwinarti, N. K., Murapi, I., & Fathona, N. (2021). Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Kelontong Berbasis Web. *Riset, Ekonomi, Akuntansi Dan Perpajakan (Rekan)*, 2(2), 99–108. <https://doi.org/10.30812/rekan.v2i2.1405>
- [2] Najwaini, E., Purnama, P., & Rizki Aulia, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Alzena Hijab Store Banjarmasin. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 11(2), 2473–2482. <https://doi.org/10.47927/jikb.v11i2.225>
- [3] Informasi, S., Web, B., Mukhtariyah, S. A., Lauk, M., Php, B., Mysql, D., & Codeigniter, D. F. (2020). *1793-6181-1-Pb*. 3(1), 79–84.
- [4] Wicaksono, R. P., & Widodo, A. (2020). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV . Patriot Kencana Medika Kudus. *Jurnal Sistem Informasi Dan Sistem Basis Data*, 3(1), 42–50.

