

APLIKASI DISTRIBUSI, RETUR DAN STOK BERBASIS WEB PADA PT. BANUA BATUAH BANJARMASIN

Siti Cholifah¹⁾, M. Agus Fahriyannor²⁾, Husnul Ma'ad Junaidi³⁾

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

*Email : siticholifah.banjarmasin@gmail.com¹⁾, rianjmrt20@gmail.com²⁾,
husnul.maad@gmail.com³⁾*

Abstract

PT. Banua Batuah is a company that was founded approximately 7 years ago in Banjarmasin City and operates in the trading sector. For now PT. Banua Batuah has 2 retail stores spread across Banjarmasin and Gambut.

Every day there are many incoming goods transactions from suppliers, returns of goods, and sales of goods to consumers. In managing stock of goods in the warehouse at PT. Banua Batuah still uses manual methods, meaning that in terms of management it still uses a piece of paper. Reporting from the warehouse administration by copying inventory data for goods in the warehouse from the bookkeeping records into a spreadsheet application.

By using this application, management at each retailer in inventorying products in the warehouse, including recording, processing, storing and reporting warehouse stock data becomes easier..

Keyword : Distribution, Returns, Stock

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

PT. Banua Batuah adalah sebuah perusahaan yang berdiri kurang lebih 7 tahun lalu di Kota Banjarmasin dan bergerak dibidang perdagangan. Untuk saat ini PT. Banua Batuah memiliki 2 toko retail yang tersebar di Banjarmasin dan Gambut.

Setiap harinya ada banyak transaksi barang masuk dari supplier, reture barang, maupun penjualan barang kepada konsumen. Pada pengelolaan stok barang di gudang pada PT. Banua Batuah masih menggunakan cara manual, artinya dari segi pengelolaan masih menggunakan selebar kertas. Pelaporan dari administrasi bagian gudang dengan cara menyalin data persediaan barang yang berada digudang dari catatan pembukuan tersebut ke dalam aplikasi spreadsheet.

Aplikasi ini juga dapat digunakan oleh karyawan gudang disetiap retail dalam menginventarisasi produk yang ada di gudang, meliputi pencatatan,

pengolahan, penyimpanan dan pelaporan data stok gudang. Dengan adanya aplikasi pengelolaan barang ini karyawan bisa langsung melihat keluar masuk barang dengan mudah karena tidak perlu menunggu data dari karyawan pencatat stok barang yang ada di setiap gudang.

Aplikasi ini juga dapat digunakan oleh karyawan gudang disetiap retail dalam menginventarisasi produk yang ada digudang, meliputi pencatatan, pengolahan penyimpanan dan pelaporan data stok gudang. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian tentang “Aplikasi Distribusi, Reture, dan Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Banua Batuah Banjarmasin” yang dapat memudahkan dalam menangani proses persediaan stok barang, pendataan barang masuk dan keluar, pemesanan barang, pengiriman barang, sehingga sistem yang akan dibangun diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pada PT.

Banua Batuah dalam mengelola dan mengontrol data persediaan stok barang.

2. Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah dan tidak meluas ke permasalahan lain maka perlu diberi batasan-batasan. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Membangun sistem pengelolaan distribusi barang, retur barang serta stok barang yang ada pada gudang PT. Banua Batuah Banjarmasin.
- Sistem ini memberikan informasi mengenai data barang, data aksesoris mobil, data retur barang, data stok barang, data layanan service, pengelolaan dan kontrol stok barang, penjualan sales dan data distributor.
- Sedangkan output yang akan di hasilkan antara lain berupa laporan data barang, laporan data barang yang di retur, laporan layanan service, laporan kontrol stok barang, laporan penjualan sales dan laporan data distributors.
- Sistem ini focus pada administrasi pengelolaan barang dan stok barang pada PT. Banua Batuah Banjarmasin.

3. Tujuan

Adapun Tujuan beberapa tujuan pembuatan aplikasi ini adalah:

- Memper memudahkan pihak PT. Banua Batuah Banjarmasin dalam melaksanakan fungsi kontrol stok barang serta layanan service pada konsumen melalui website yang akan disediakan.
- Mempercepat informasi tentang kontrol stok barang, mempercepat pengecekan stok barang, memudahkan kontrol terhadap stok barang.

B. PEMBAHASAN

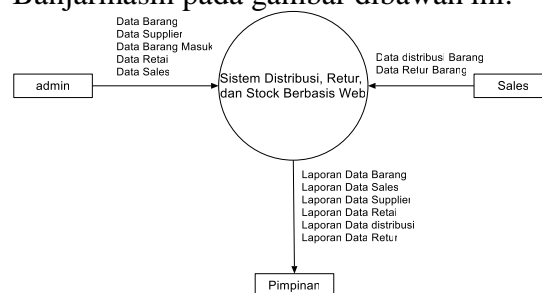
Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi yang dapat mempermudah dan mempercepat dalam Aplikasi Distribusi, Retur Dan Stok Berbasis Web Pada PT. Banua Batuah Banjarmasin yang diharapkan akan membantu pengelolaan barang yang menyangkut data distribusi, retur, dan stock barang yang dapat diolah secara online. Sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu yang dibutuhkan untuk pengelolaan data barang.

1. Analisa Sistem yang Dikembangkan

Analisa sistem yang dikembangkan adalah kegiatan untuk melihat sistem yang sudah berjalan, melihat bagian mana yang bagus dan tidak bagus, kemudian mendokumentasikan kebutuhan yang akan dipenuhi dalam sistem yang baru. Adapun Analisa sistem menggunakan Diagram *Use Case*, Diagram *Activity*, Diagram *Sequence*, Kamus Data, Tabel Data dan Relasi Tabel yang bertujuan untuk mempermudah dalam proses-proses analisa sistem.

2. Diagram Konteks

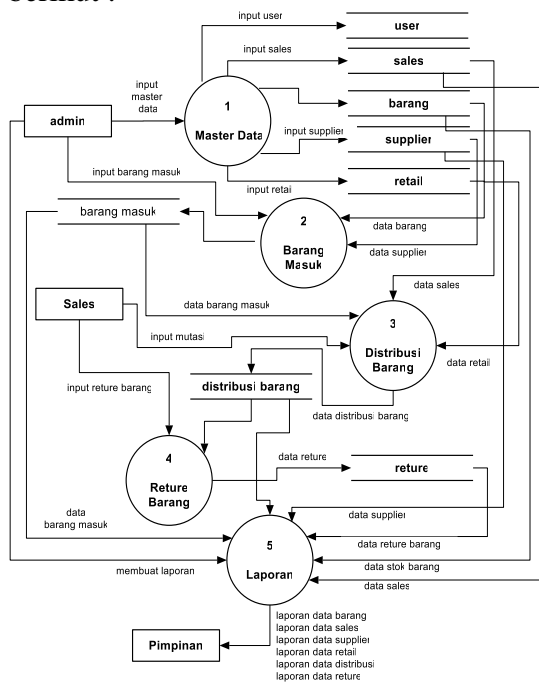
Pada perancangan model ini akan dibuat model DFD yaitu model Data Flow Diagram. Data Flow Diagram yang akan dibuat adalah untuk Aplikasi Distribusi, Retur, dan Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Banua Batuah Banjarmasin pada gambar dibawah ini.



Gambar 1. Diagram Konteks

3. Data Flow Diagram (DFD)

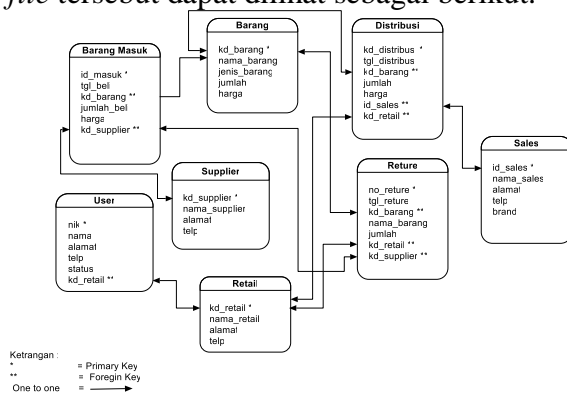
Pada Diagram Konteks Level Top diatas telah ditunjukkan rangkaian software pengolahan data Aplikasi Distribusi, Reture, dan Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Banua Batuah, kemudian dapat dijabarkan secara detail menjadi Data Flow Diagram (DFD) sebagaimana berikut :



Gambar 2. Data Flow Diagram

4. Relasi Antar Tabel

Entity relationship yaitu hubungan antar file direlasikan dengan kunci relasi yang merupakan kunci utama dari masing-masing file, hubungan dari file-file tersebut dapat dilihat sebagai berikut:



Keterangan :
 * = Primary Key
 ** = Foreign Key
 One to one = —>

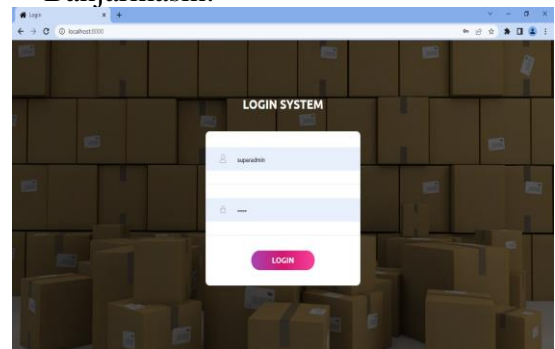
Gambar 3. Relasi Antar Tabel

5. Desain Aplikasi Distribusi, Reture, dan Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Banua Batuah Banjarmasin

Adapun desain dari Aplikasi Distribusi, Reture, dan Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Banua Batuah Banjarmasin sebagai berikut :

Form Login Admin

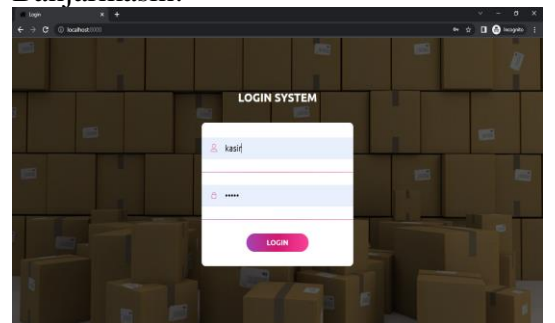
Form login adalah form yang berfungsi sebagai keamanan dalam aplikasi. Berikut adalah tampilan form menu utama pada Aplikasi Distribusi, Retur Dan Stok Pada PT. Banua Batuah Banjarmasin:



Gambar 4. Form Login Admin

Form Login Kasir

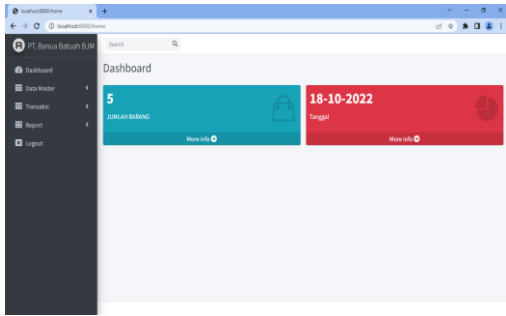
Form login adalah form yang berfungsi sebagai keamanan dalam aplikasi kasir pada PT. Banua Batuah Banjarmasin:



Gambar 5. Form Login Kasir

Form Menu Utama

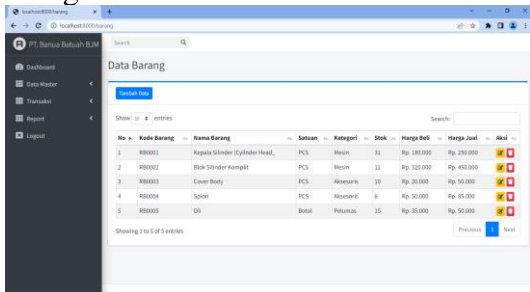
Form menu utama adalah form yang berfungsi sebagai form awal untuk dapat mengakses data-data yang ada dalam aplikasi. Adapun menu utama sebagai berikut :



Gambar 6. Form Menu Utama

Form Data Barang

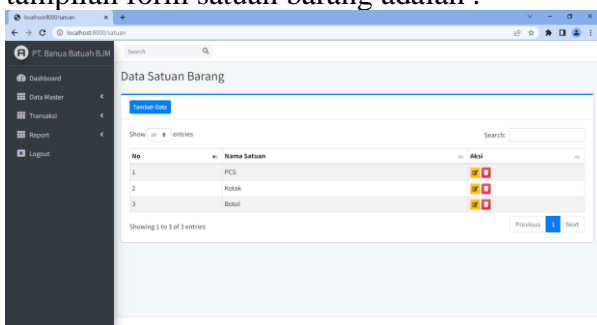
Form data barang merupakan form yang berfungsi untuk menambah data barang, edit, dan menghapus. Adapun tampilan form data barang sebagai berikut :



Gambar 7. Form Data Barang

Form Data Satuan Barang

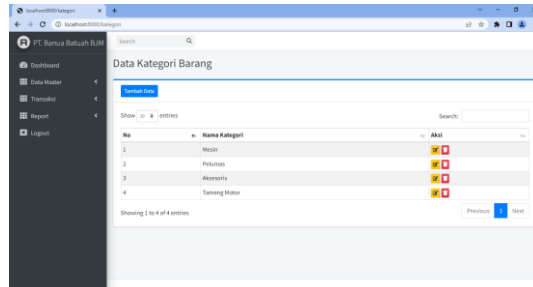
Form pelajaran merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data satuan barang . Berikut adalah tampilan form satuan barang adalah :



Gambar 8. Form Data Satuan Barang

Form Kategori Barang

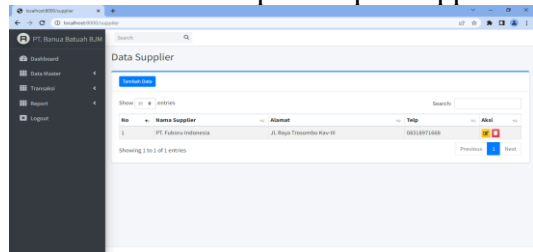
Form Kategori Barang merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data-data Kategori Barang. Berikut adalah tampilan form data Kategori Barang pada PT. Banua Batuah Banjarmasin :



Gambar 9. Form Kategori Barang

Form Data Supplier

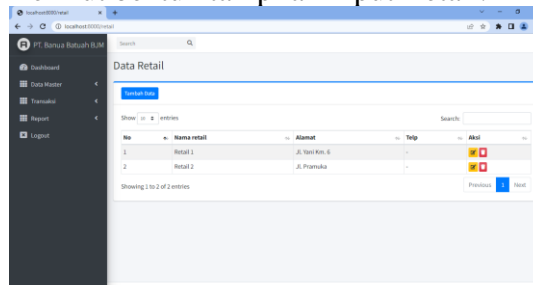
Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Supplier. Berikut bentuk tampilan input Supplier



Gambar 10. Form Data Supplier

Form Data Retail

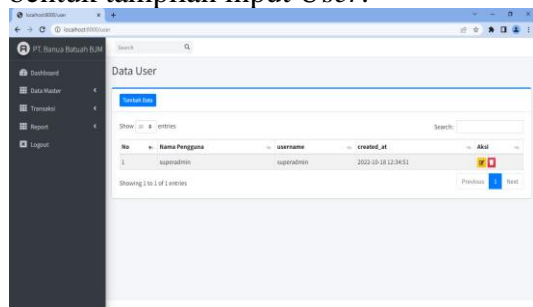
Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Retail. Berikut bentuk tampilan input Retail.



Gambar 11. Form Data Retail

Form Data User

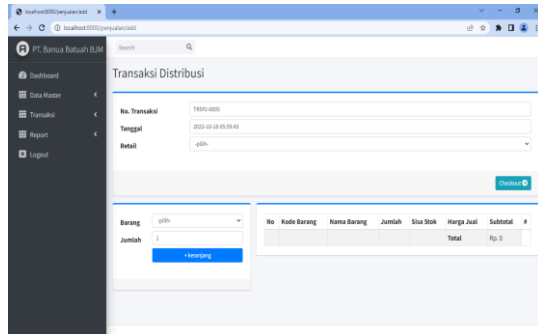
Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data User. Berikut bentuk tampilan input User.



Gambar 12. Form Data User

Form Data Transaksi Distribusi

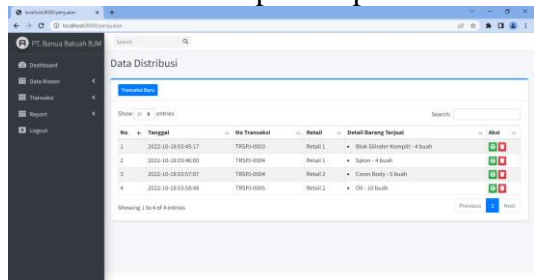
Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Transaksi Distribusi. Berikut bentuk tampilan input Transaksi Distribusi



Gambar 13. Form Data Transaksi Distribusi

Form Data Distribusi

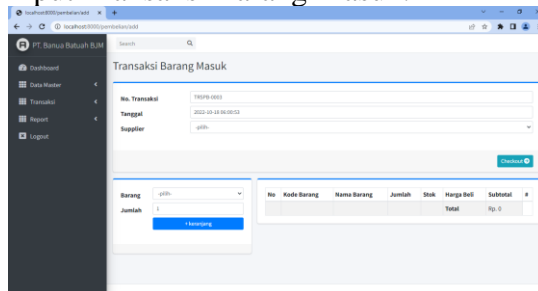
Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Distribusi. Berikut bentuk tampilan input Distribusi.



Gambar 14. Form Data Distribusi

Form Data Transaksi Barang Masuk

Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Transaksi Barang Masuk. Berikut bentuk tampilan input Transaksi Barang Masuk.

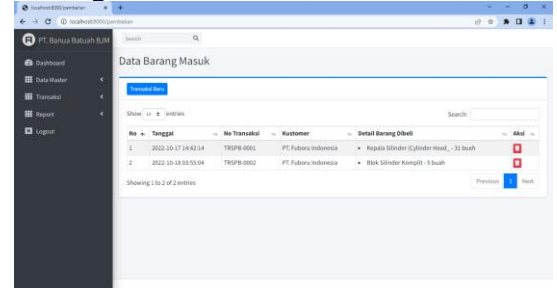


Gambar 15. Form Data Transaksi Barang Masuk

Form Data Barang Masuk

Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Barang

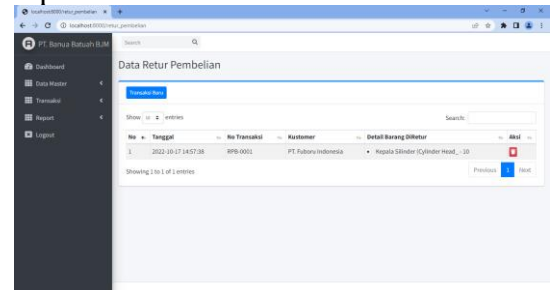
Masuk. Berikut bentuk tampilan input Barang Masuk.



Gambar 16. Form Data Barang Masuk

Form Data Retur Pembelian

Merupakan form yang berfungsi untuk dapat mengolah data Retur Pembelian. Berikut bentuk tampilan input Retur Pembelian.



Gambar 17. Form Data Retur

6. Tampilan Output Aplikasi

Output merupakan data berupa file maupun cetakan yang dihasilkan dari proses pengolahan data input. Adapun data yang dihasilkan dari Aplikasi tersebut berisikan data laporan stock barang, laporan retail, laporan supplier, laporan distribusi, laporan barang masuk, dan laporan retur.

Laporan Stock Barang

Laporan data Stock Barang adalah laporan yang berfungsi untuk dapat melihat dan mencetak data-data Stock Barang. Berikut adalah tampilan laporan data Data Stock Barang :



Gambar 18. Laporan Data Stock Barang

Laporan Retail

Laporan data Retail adalah laporan yang berfungsi untuk dapat melihat dan mencetak data-data Retail. Berikut adalah tampilan laporan data Data Retail :

No	Nama Retail	Alamat	No Telp
1	Retail 1	Jl. Yani Km. 5	-
2	Retail 2	Jl. Pramuka	-

Gambar 19. Laporan Data Retail

Laporan Supplier

Laporan data Supplier adalah laporan yang berfungsi untuk dapat melihat dan mencetak data-data Supplier. Berikut adalah tampilan laporan data Data Supplier :

No	Nama Supplier	Alamat	No Telp
1	PT. Fubura Indonesia	Jl. Raja Tosombi Kaw-III	08128175888

Gambar 20. Laporan Data Supplier

Laporan Distribusi

Laporan data Distribusi adalah laporan yang berfungsi untuk dapat melihat dan mencetak data-data Distribusi. Berikut adalah tampilan laporan data Data Distribusi :

No	Tanggal	No Transaksi	Retail	Barang yg Di Jual	Total
1	2022-09-18 03:42:17	TRSP-0003	Retail 1	• Blok Silinder Kompilr - 4 buah - Rp. 450.000	Rp. 1.800.000
2	2022-10-18 03:46:00	TRSP-0004	Retail 1	• Spion - 4 buah - Rp. 95.000	Rp. 380.000
3	2022-10-18 03:57:07	TRSP-0004	Retail 2	• Cover Body - 5 buah - Rp. 10.000	Rp. 50.000
4	2022-10-18 03:58:46	TRSP-0005	Retail 2	• Oli - 10 buah - Rp. 50.000	Rp. 500.000
Grand Total					Rp. 2.890.000

Gambar 21. Laporan Data Distribusi

Laporan Barang Masuk

Laporan data Barang Masuk adalah laporan yang berfungsi untuk dapat melihat dan mencetak data-data Barang Masuk. Berikut adalah tampilan laporan data Data Barang Masuk:

No	Tanggal	No Transaksi	Supplier	Barang Masuk	Total
1	2022-10-17 14:42:14	TRPM-0001	PT. Fubura Indonesia	• Kepala Silinder (Cylinder Head) - 31 buah - Rp. 4.800	Rp. 136.800
2	2022-10-18 03:55:04	TRPM-0002	PT. Fubura Indonesia	• Blok Silinder Kompilr - 5 buah - Rp. 450.000	Rp. 2.250.000
Grand Total					Rp. 2.386.800

Gambar 22. Laporan Data Barang Masuk

Laporan Retur

Laporan data Retur adalah laporan yang berfungsi untuk dapat melihat dan mencetak data-data Retur. Berikut adalah tampilan laporan data Data Retur :

No	Tanggal	No Transaksi	Supplier	Barang yg Di Retur	Total
1	2022-10-18 03:09:05	MRP-0002	PT. Fubura Indonesia	• Kepala Silinder (Cylinder Head) - 5 buah - Rp. 250.000 • Cover Body - 5 buah - Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Grand Total					Rp. 1.500.000

Gambar 23. Laporan Data Retur

C. PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan yang telah dilakukan dalam proses pembuatan Aplikasi Distribusi, Retur Dan Stok Berbasis Web pada PT. Banua Batuah Banjarmasin, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dibuat, sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat mengelola data barang, data aksesoris mobil, data reture barang, data stok barang, data layanan service, pengelolaan dan kontrol stok barang, penjualan sales dan data distributor.
2. Aplikasi ini dapat mengelola retur penjualan dan retur pembelian.

3. Aplikasi ini dapat menyajikan laporan data barang, data aksesoris mobil, data return barang, data stok barang, data layanan service, pengelolaan dan kontrol stok barang, penjualan sales dan data distributor yang sesuai dengan kebutuhan PT. Benua Batuah Banjarmasin.

2. Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini, maka penulis masih perlu banyak masukan baik dari pembaca maupun orang yang berkepentingan. Adapun beberapa saran dari penulis diantaranya yaitu:

1. Sistem ini seharusnya konsisten dalam mengikuti prosedur yang berjalan dalam sebuah perusahaan sehingga perusahaan mampu meningkatkan semua transaksi pembelian dan penjualan.
2. Membuat backup file agar keamanan dan pemeliharaan data lebih terjamin.

D. DAFTAR PUSTAKA

1. Ade Ferry Qadafi, 2020, Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok
2. F. Andalia and E. B. Setiawan, Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang, Komputa J.Ilm. Komput. dan Inform
3. Fendi Nurcahyono, 2019 Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan.Pacitan
4. Jogiarto. 2017. Analisis dan Desain. Yogyakarta: Andi Offset.
5. Kadir, Abdul. 2009. From Zero To A Pro Membuat Aplikasi Web dengan Php Dan Database Mysql . Yogyakarta : Andi Offset
6. Mashud and Wisda, 2019 Aplikasi Chatbot Berbasis Website Sebagai Virtual Personal Assistant Dalam Pemasaran Properti, Inspiration : Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi.
7. Mohammad Yaqin Bin Syaifullah, 2019, Black Box Testing on Web-Based Sales Applications Using Boundary Value Analysis Techniques.
8. Oesman, Yeyep. 2018. Cara Membangun Sistem Informasi. Yogyakarta. Andi Publisher.
9. Peranginangin, K. 2017. Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: ANDI
10. Pressmann, Roger S. 2020. Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi. Yogyakarta: Andi.
11. Priyanka Mane S, 2017 Conference Room Booking System Across Multiple Ministries/Department In Different Buildings
12. Prasajo Herdy Sutanto, 2019, Perancangan Sistem Stok Barang Di Warehouse Berbasis Web
13. Rangga Andriyanto, 2017, Membuat Website Menggunakan Mysql, Andi Offset, Yogyakarta,
14. R. V. Imbar and E. Tirta, Analisa , Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Pelumas Studi Kasus : Perusahaan ' PT . Pro Roll International , J. Inform., vol. 3, no. 1, pp. 119–149, 2007
15. Raharjo. Budi, Heryanto. Imam, dan Rosdiana Modula, 2018 Modul Pemrograman Web (HTML, PHP, & MySQL), Bandung
16. Sutabri, Tata, 2015, Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta.

