



IMPLEMENTASI APLIKASI STOK BARANG PERANGKAT JARINGAN BERBASIS WEB DI PT ZATHCO

Inneke Putri

pinneke85@gmail.com

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dwi Prapita Sari

dwirafitasari71@gmail.com

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Mhd. Ikhsan Rifki

rifki.mhdikhsan@uinsu.ac.id

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Alamat: Jl. Lap. Golf. Kp. Tengah,

Kec. Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara (200353)

Abstrak *The system currently used experiences problems in handling recipient and delivery data, customer data, and inventory data which are recorded on paper and only copied by the admin to the company computer. These problems can result in product calculation errors, problems in recording and reporting product recipients and deliveries, and in several months the product in and out can reach the target. There are often differences in inventory. This is caused by a helper or admin error. The warehouse department is recording, receiving and sending products. In addition, the accumulation of large numbers of files can make it difficult to find the product data you need, and searching files can take time and interfere with other tasks. The aim of this research is to develop an inventory management application that can manage recipient or delivery data, inventory data, and delivery data using visual modeling used in building object-oriented systems and waterfall system development methods. This is about developing a website that is created to simplify incoming goods data and outgoing goods data so that it can help business processes in the company.*

Keywords: *Inventaris, PHP, MySQL, Waterfall, UML*

Abstrak Sistem yang digunakan saat ini mengalami kendala dalam penanganan pengambilan data penerima dan pengiriman, Data pelanggan, dan data persediaan yang dicatat dalam kertas dan hanya disalin oleh admin ke komputer perusahaan. Permasalahan tersebut dapat mengakibatkan kesalahan perhitungan produk, permasalahan dalam pencatatan dan pelaporan penerima dan pengiriman produk, serta pada beberapa bulan masuk dan keluar produk dapat mencapai target. Sering kali terjadi perbedaan persediaan. Hal ini disebabkan oleh kesalahan pembantu atau admin. Bagian gudang sedang melakukan pencatatan, penerima dan pengiriman produk. Selain itu, akumulasi mengajukan dalam jumlah besar dapat mempersulit pencarian data produk yang anda perlukan, dan pencarian mengajukan dapat memakan waktu serta mengganggu tugas lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi manajemen persediaan yang dapat mengelola data penerima atau pengiriman, data persediaan, dan data pengiriman dengan menggunakan pemodelan visual yang digunakan dalam membangun sistem berorientasi objek dan metode pengembangan sistem air terjun. Ini tentang mengembangkan suatu website yang di buat untuk mempermudah data barang masuk dan data barang keluar sehingga dapat membantu proses bisnis di perusahaan.

Kata Kunci: *Inventaris, PHP, MySQL, Waterfall, UML*

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi khususnya Internet menjadi faktor utama pendorong berkembangnya Internet. Kemudahan akses informasi melalui Internet Kemajuan teknologi yang pesat menyederhanakan pemrosesan informasi, meningkatkan produktivitas dan biaya dengan lebih cepat dan akurat, serta seringkali memungkinkan manusia menyelesaikan tugas dengan lebih cepat. Hal ini penting bagi organisasi dan lembaga yang dapat mengolah data informasi dengan cepat, akurat, dan *efisien*.

Dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, lingkungan bisnis industri menjadi semakin kompetitif. Jumlah perusahaan dalam bisnis terus bertambah dan upaya serta rencana bisnis mereka terus berlanjut. Kemampuan perusahaan dalam mengelola persediaan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan sangat penting untuk menjamin kelangsungan hidup perusahaan. Dalam lingkungan industri saat ini, bisnis pergudangan efektif karena dapat memenuhi kebutuhan konsumen dan menjamin kelangsungan bisnis. Persediaan sangat penting bagi bisnis karena sistem informasi persediaan mengelola persediaan produk di gudang dan menjualnya kepada pelanggan. Untuk mencapai tujuan bisnis, pengusaha dan pengecer harus mampu mengelola persediaan secara efektif dan efisien. PT Zathco berlokasi di Jl. Tani Bersaudara-Johor Komplek Graha Deli Permai A.17 No.

33 Medan dan bergerak di bidang teknologi informasi yang menyediakan ISP (Internet Service Provider), konsultan IT, hosting, infrastruktur IT dan jaringan layanan. Ini adalah perusahaan yang berkembang., Server Colud, sistem keamanan. Karena harga jual yang rendah, banyak pelanggan atau distributor yang membeli barang yang dipasok perusahaan dari pemasok perusahaan atau PT. Zathco di Medan.

PT.Zathco senantiasa memantau dan mencatat persediaan barang. Manajer gudang terus mengolah data persediaan pada program Office Excel dan mengumpulkan data produk yang masuk.

Data ini ditangkap oleh asisten gudang yang mencatat ratusan perangkat jaringan internet, seperti router dan radio. tp-link, setiap hari dan mencatat pengiriman barang ke dalam spreadsheet Excel.

Dalam beberapa kasus terjadi kesalahan perhitungan barang, banyak pelanggan dan pemasok kesulitan dalam mencatat dan mengatur penerimaan dan pengeluaran barang berdasarkan kuitansi dan dokumen perjalanan, serta alur penerimaan dan pengeluaran barang yang tidak lancar. Ribuan per bulan. Masalah sering muncul saat menghitung selisih produk. Inventarisasi dengan kehadiran asisten atau manajer gudang. Bertambahnya jumlah barang tersebut disebabkan karena adanya kesalahan yang dilakukan petugas dalam proses pencatatan pengeluaran dan penyimpanan. Selain itu, karena banyaknya dokumen yang menumpuk, pencarian data proyek yang diperlukan membutuhkan waktu, dan pencarian dokumen sulit serta mengganggu tugas lainnya.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis menamakan penelitian ini “Implementasi Aplikasi Inventarisasi Perangkat Jaringan Internet Web Menggunakan PHP dan MYSQL di PT Zathco”. Ini menerapkan proses penghitungan persediaan, pendataan barang masuk dan keluar, serta pendataan barang masuk dan keluar. Anda dapat mengolah produk Anda dengan lebih lengkap."sederhana".Menyiapkan sistem untuk mengelola dan mengendalikan keluaran laporan, pengeluaran barang, dan data barang masuk.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan aplikasi inventarisasi perangkat jaringan internet dengan menggunakan PHP dan database MySQL. Dapat digunakan oleh karyawan dan pemilik toko untuk memudahkan pelayanan, pengolahan data, dan transaksi yang dilakukan di perusahaan PT Zathco.

II. Tinjauan Pustaka

2.1 Website

Website merupakan salah satu media informasi di Internet, Anda tidak hanya dapat menyebarkan informasi tetapi juga membuka toko online. Situs web adalah kumpulan halaman situs

Web di Internet *World Wide Web* (WWW). Sering dikelompokkan sebagai domain atau subdomain.

Halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hypertext Markup Language*) dan paling sering diakses melalui HTTP. HTTP adalah protokol yang mengirimkan informasi dari server situs web dan menampilkan informasi kepada pengguna melalui browser. Website-website tersebut dapat membentuk jaringan informasi yang luas. Halaman-halaman suatu website diakses melalui URL yang biasa disebut dengan halaman beranda. Meskipun URL mengatur halaman situs web Anda dalam struktur hierarki, hyperlink pada halaman mengatur pembaca dan memberi tahu mereka tentang keseluruhan struktur dan aliran informasi. Beberapa website memerlukan langganan (input data) bagi pengguna untuk mengakses sebagian atau keseluruhan website (Javacreativity, 2014).

2.2 PHP

PHP merupakan singkatan dari *Personal Home Page* dan merupakan bahasa standar yang digunakan dalam bidang website. PHP adalah bahasa pemrograman skrip yang disimpan di server web. PHP dapat diartikan sebagai *praprosesor hypertext*. Ini hanya dapat dijalankan di server dan hasilnya dalam bahasa yang dapat dilihat di klien. Penerjemah PHP yang menjalankan kode PHP di sisi server disebut sisi server, berbeda dengan mesin virtual Java yang menjalankan program di sisi klien. (Pelanginan, 2006).

2.3 MYSQL

Menurut Raharjo (2011), MYSQL merupakan RDBMS (database server) yang dapat mengelola database dengan cepat, dapat menampung database dalam jumlah besar, dan dapat diakses oleh banyak pengguna. Sedangkan menurut Kadir (2008), MySQL merupakan perangkat lunak *open source* yang digunakan untuk membuat database. Berdasarkan poin-poin di atas, dapat disimpulkan bahwa MySQL merupakan perangkat lunak atau program *open source* yang digunakan untuk mengoordinasikan aktivitas pasokan antara pemasok, proses internal, dan konsumen akhir. Dengan e-SCM, seluruh fungsi dan alur kerja menjadi lebih mudah dan waktu pemrosesan dapat dikurangi sehingga lebih cepat, *efisien* dan *efektif*.

E-SCM memanfaatkan jaringan aplikasi yang menggunakan internet, intranet, dan *ekstranet* untuk mendukung pengadaan bahan baku, pengolahan menjadi produk, dan pertukaran informasi dan arus fisik seperti barang dan keuangan. Memungkinkan akses ke data internal dan bagian *eksternal*. *eksternal* perusahaan secara online dan realtime. (Raymond & Abdul, 2006)

Pada penelitian yang dilakukan oleh Herbowo, hasil dari sistem situs yang hanya menggunakan desain biasa (HTML dan CSS) berarti situs tidak mengikuti ukuran layar perangkat atau platform yang digunakan pengguna (Herbowo, 2012).

Desain Kami membutuhkan desain yang dapat menyelesaikan masalah pengembangan platform karena variasi layar. Berbagai cara mengakses konten dari halaman yang sama dengan

mengutamakan kenyamanan membaca konten pada ukuran layar berbeda (Daconta, Obsort, Smith, & Fensel, 2003).

2.4 Metode Wartefall

Menurut Pressman (2015: 42) Metode yang Digunakan dalam Pengembangan Perangkat Lunak, penulis menggunakan pendekatan model air terjun klasik yang sistematis dan berurutan ketika membangun perangkat lunak. Nama sebenarnya model ini adalah "*LQHDU 6HTXHQWLDO0RGHO*". Model ini sering disebut sebagai "*FODVVL FFOH*" atau metode air terjun. Model ini adalah salah satu yang paling populer dalam pengembangan perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh *Winston Royce* sekitar tahun 1970. Oleh karena itu, meskipun mungkin dianggap kuno, ini adalah model yang paling umum digunakan dalam pengembangan perangkat lunak (SE). Model ini berkembang secara sistematis dan berurutan. Hal ini disebut dengan air terjun (*waterfall*) karena setiap tahapan yang dilalui menunggu tahapan sebelumnya selesai dan harus terjadi satu demi satu.

Menurut Rosa dan Salahuddin (2013: 28), model SDLC air terjun sering disebut sebagai model *sekuensial linier* atau siklus hidup klasik. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak yang berurutan. Atau mulailah dengan fase analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan dukungan. Penulis menggunakan metode air terjun karena yakin pembuatan aplikasi telah memenuhi syarat dan tahapan metode air terjun.

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan selama satu bulan di PT Zathco yang berlokasi di Jl. Tani Bersaudara-Johor Komplek Graha Deli Permai A.No.33 Medan.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Cara memperoleh data dan referensi yang diperlukan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Tinjauan Pustaka Untuk memperoleh landasan teori topik penelitian ini dan mencari solusi permasalahan, dilakukan tinjauan pustaka terhadap buku dan jurnal penelitian sejenis yang telah dilakukan sebelumnya. Penulis juga memperoleh data dari Internet untuk penelitian ini.
2. Observasi observasi dilakukan melalui observasi dan terhadap aktivitas gudang di PT Zathco.
3. Wawancara Wawancara dengan manajer dan pengelola kamp dilakukan untuk mendapatkan data yang diperlukan untuk penelitian ini.

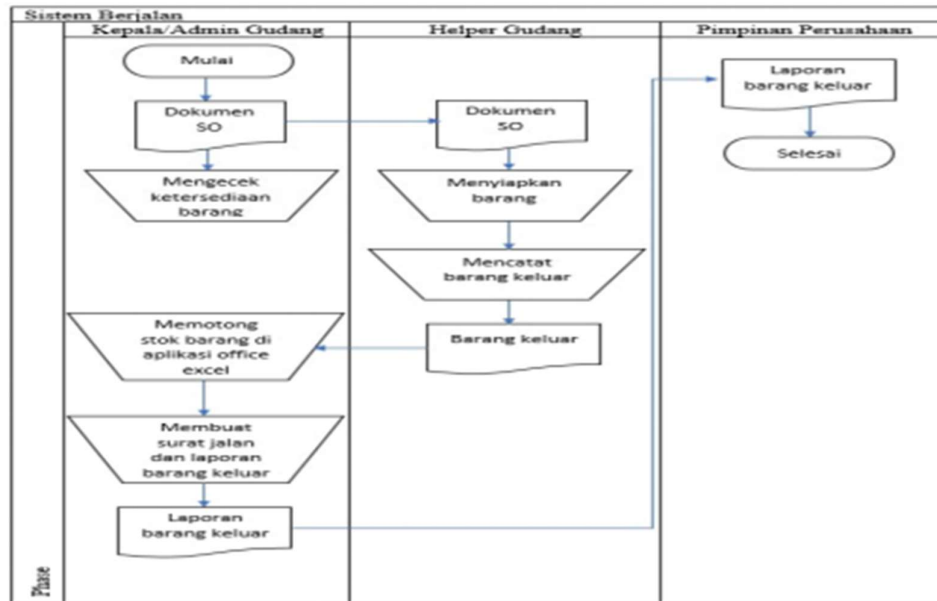
3.3 Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan metode sebagai metode pengembangan sistem. Metodologi ini terdiri dari lima tahap: analisis kebutuhan sistem, desain pemrograman (*coding*), pengujian, dan pemeliharaan. Selama tahap desain sistem, MySQL serta alat UML digunakan untuk desain database. Bahasa pemrograman PHP digunakan pada tahap coding dan teknik pengujian *black box* digunakan pada proses pengujian. Jika terjadi kesalahan program, proses pemeliharaan dilakukan. Data yang diperlukan untuk penelitian ini akan dilakukan.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Sistem

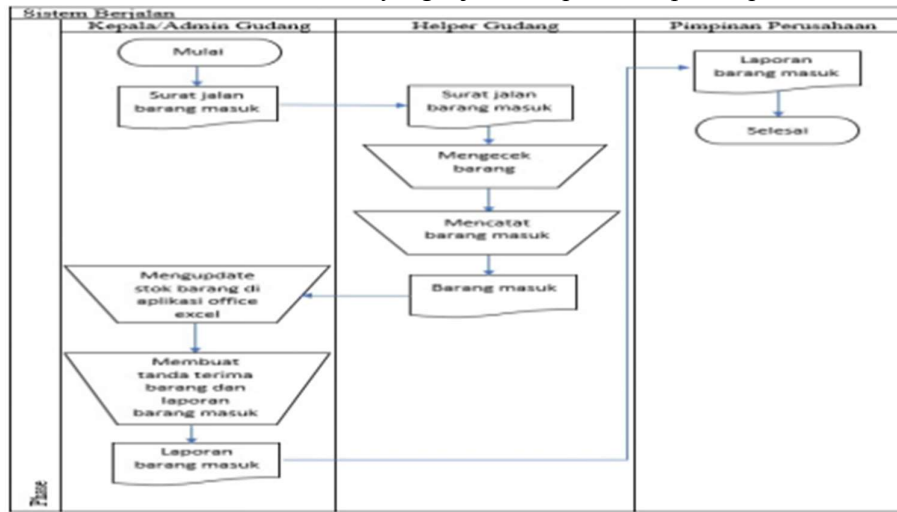
Di bawah ini adalah sistem yang sedang berjalan dalam proses pengeluaran barang.



Gambar 1. Analisis Sistem Berjalan Proses
Barang Keluar

- Manajer gudang menerima resi gudang dari bagian pemasaran atau penjualan dan melakukan pengecekan persediaan terhadap data persediaan pada aplikasi *Microsoft Office Excel*.
- Manajer Gudang SM menyerahkan dokumen inventaris kepada Manajer Gudang untuk menyiapkan barang.
- Asisten gudang dengan cermat mencatat setiap barang yang didistribusikan dalam buku catatan dan mengirimkannya ke manajer gudang.
- Manajer gudang mengurangi inventaris dalam aplikasi *Microsoft Office* berdasarkan pengiriman yang dicatat dalam buku catatan.
- Seorang manajer gudang menggunakan aplikasi *Microsoft Office Excel* untuk membuat laporan waybill pengiriman produk dan data produk pengiriman dan mengirimkannya ke manajemen perusahaan.
- Manajemen perusahaan telah menerima laporan baru dari pengelola gudang.

Di bawah ini adalah daftar sistem yang dijalankan pada saat proses penerimaan barang

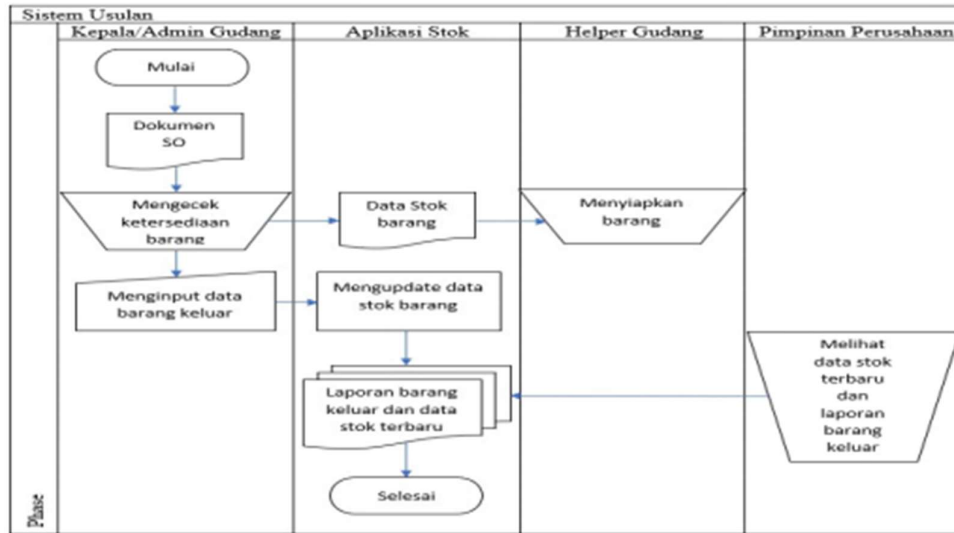


Gambar 2. Analisi Sistem Berjalan Proses

Masuk Barang

- Kepala gudang atau admin gudang menerima surat jalan barang masuk dari *supplier*.
- Kepala gudang menyerahkan dokumen surat jalan barang kepada helper gudang untuk dicek barangnya.
- Asisten gudang mencatat setiap barang yang masuk dalam buku catatan dan menyerahkannya kepada manajer gudang.
- Manajer gudang memperbarui inventaris sesuai kebutuhan di aplikasi *Microsoft Office Excel*.
- Pengelola gudang mengupdate persediaan barang pada aplikasi Microsoft Office Excel sesuai dengan resi yang tercatat pada buku catatan.
- Pengelola gudang membuat laporan dokumen dan data penerimaan barang pada aplikasi *Microsoft Office Excel* dan mengirimkannya kepada administrator perusahaan
- Manajer perusahaan menerima laporan penerimaan dan data inventaris terkini dari manajer gudang.

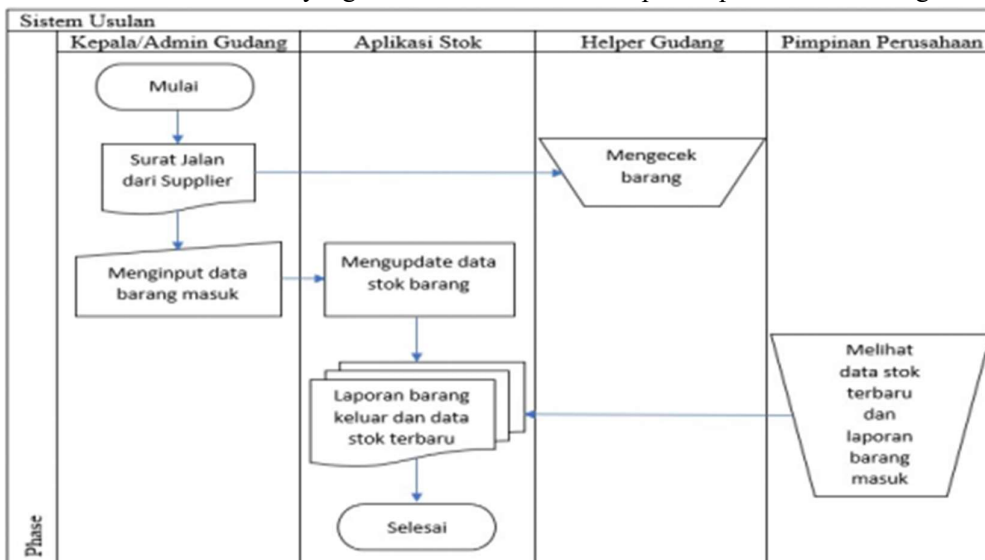
Berikut adalah sistem usulan untuk proses keluar barang.



Gambar 3. Analisis Sistem Usulan Proses Barang Keluar

- Manajer Gudang atau Manajer Gudang menerima dokumen dari bagian pemasaran atau penjualan dan meninjau inventaris di aplikasi gudang.
- Pengelola Gudang menyerahkan dokumen kepada Asisten Gudang mengenai barang yang disediakan oleh Asisten
- Manajer gudang memasukkan data pengeluaran sesuai produk ke dalam aplikasi gudang. Berikut adalah sistem yang diusulkan untuk proses masuk barang.
- Pimpinan perusahaan melihat laporan barang masuk dan data stok terkini dari admin gudang.

Dibawah ini adalah sistem yang direkomendasikan untuk proses penerimaan barang.



Gambar 4. Analisi Sistem Usulan Proses Barang Masuk

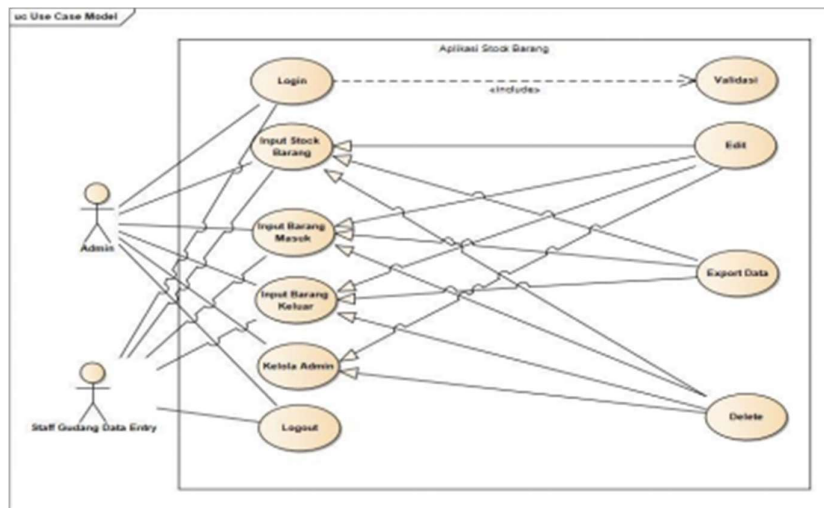
4.2 Perancangan Sistem

A. Use Case Diagram

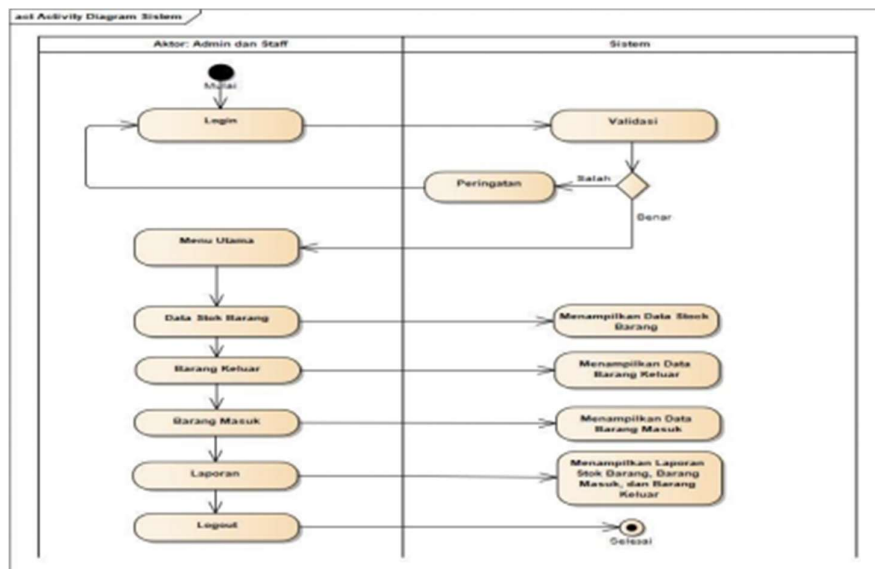
Diagram *use case* yang direncanakan pada sistem ini meliputi pergudangan, pergudangan, pengeditan/penghapusan barang inventaris, *ekspor*/cetak data dan laporan dalam *format Excel*/PDF, serta pengelolaan yang melibatkan dua aktor. Fitur administratif digunakan untuk mengelola pengguna administrator, mengelola inventaris, dan memantau inventaris. Petugas gudang entri data, di sisi lain, mengambil tugas mengelola inventaris.

B. Activity Diagram

berikut adalah *activity diagram* yang diusulkan



Gambar 5. Use Case Diagram



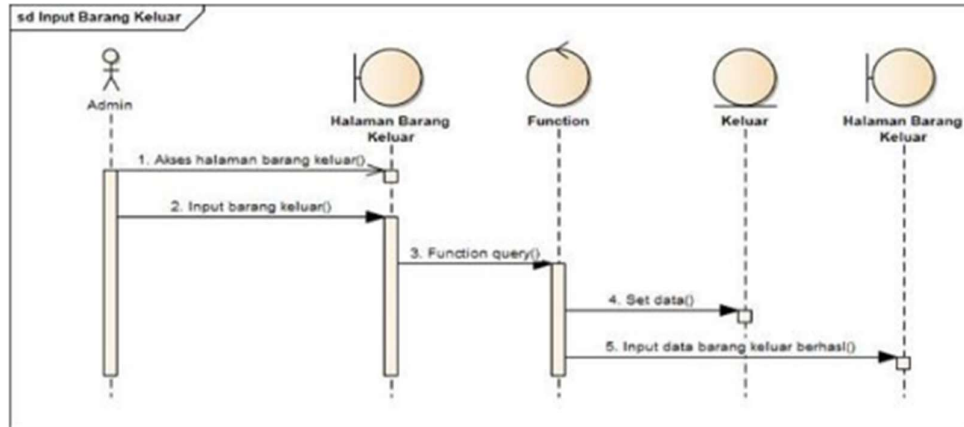
Gambar 6. Activity Diagram Sistem Usulan

C. Sequence Diagram

Sequence diagram mewakili perilaku objek dalam use case dengan mewakili masa hidup mereka dan pesan yang dikirim dan diterima antara objek tersebut (Haqi & Setiawan,

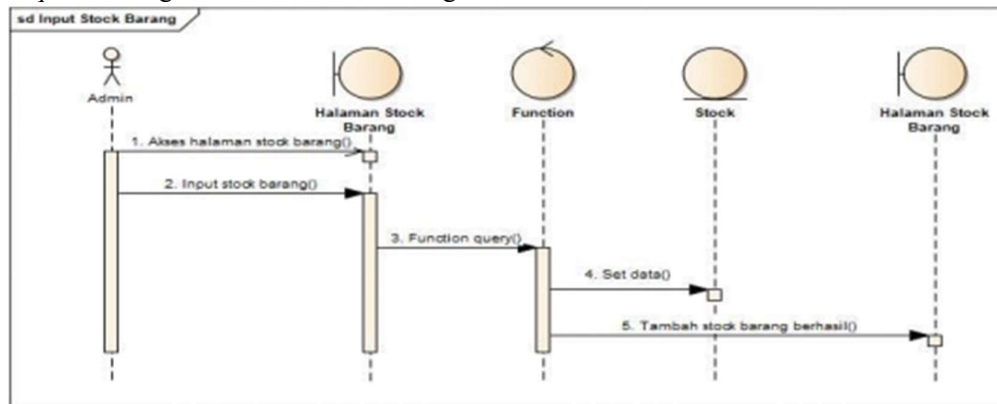
2019). Pengetahuan tentang objek yang terlibat dalam use case dan metode kelas yang digunakan diperlukan dan merupakan persyaratan utama untuk menggambar diagram urutan. Diagram urutan juga harus dibuat untuk mengidentifikasi situasi yang terlibat dalam use case (Rossa & Saladin, 2016).

1. *Sequence Diagram Login*



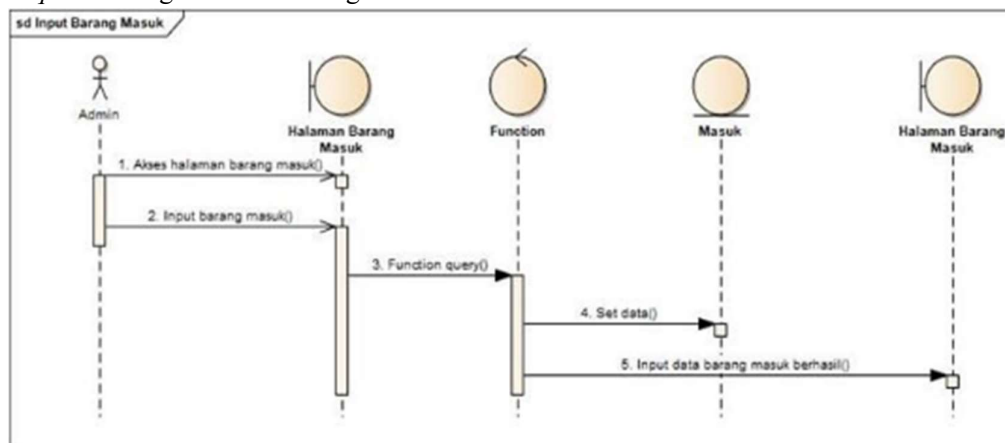
Gambar 7. Diagram urutan login

2. *Sequence Diagram Tambah Stok Barang*



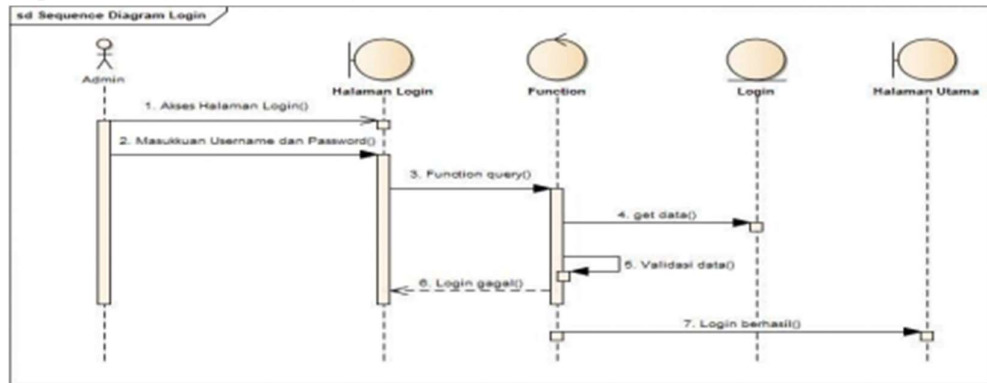
Gambar 8. Diagram urutan Stok barang

3. *Sequence Diagram Stok Barang Masuk*



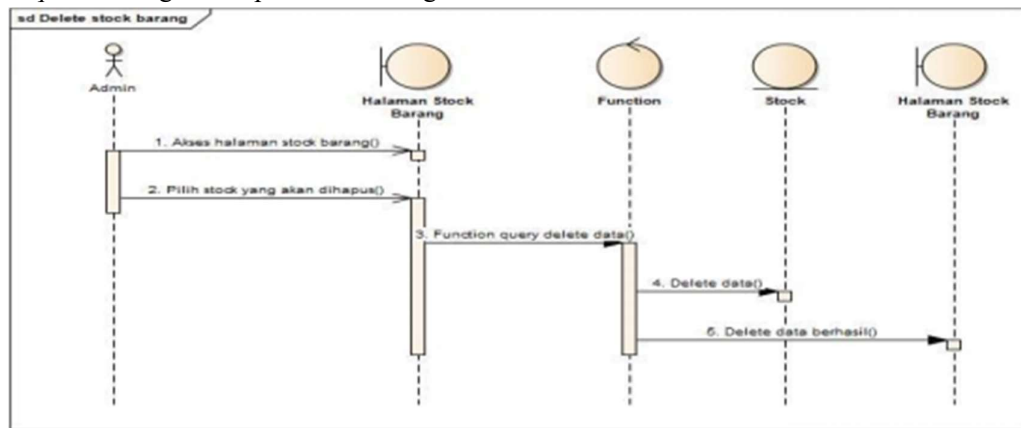
Gambar 9. Diagram urutan persediaan barang masuk

4. *Sequence Diagram Stok Barang Keluar*



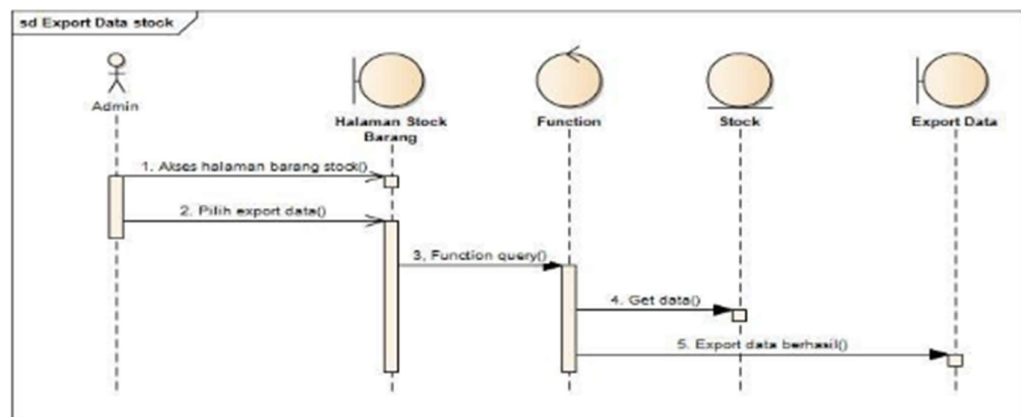
Gambar 10. Diagram urutan stok barang keluar

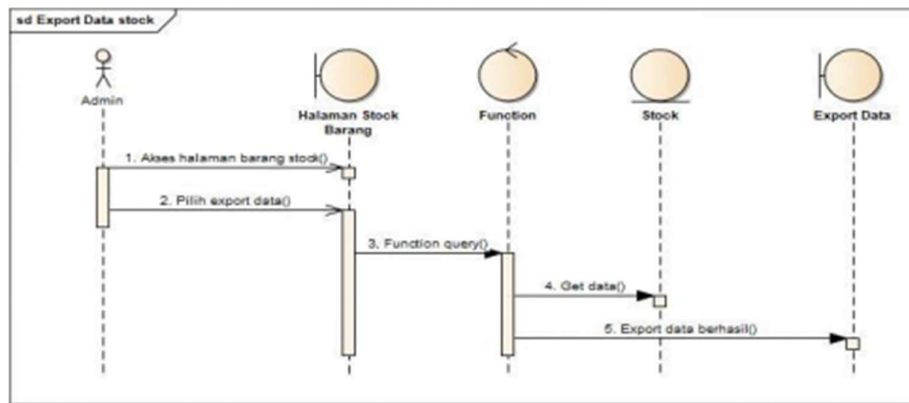
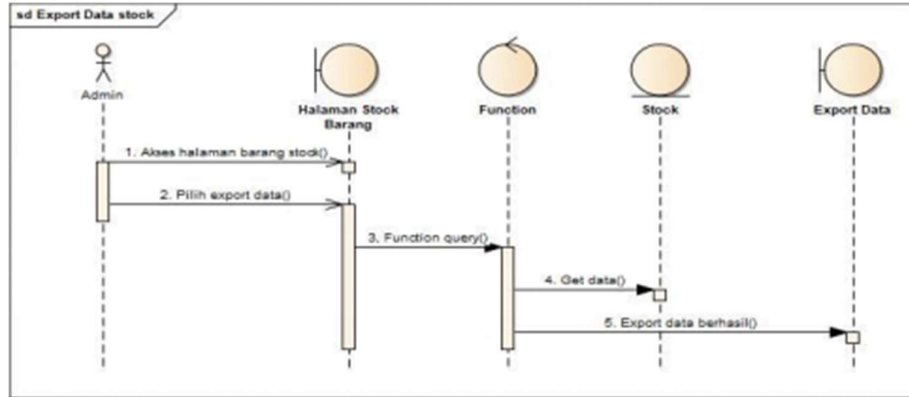
5. *Sequence Diagram Hapus Stok Barang*



Gambar 11. Diagram urutan hapus item stok barang

6. *Sequence Diagram Export Data Laporan*

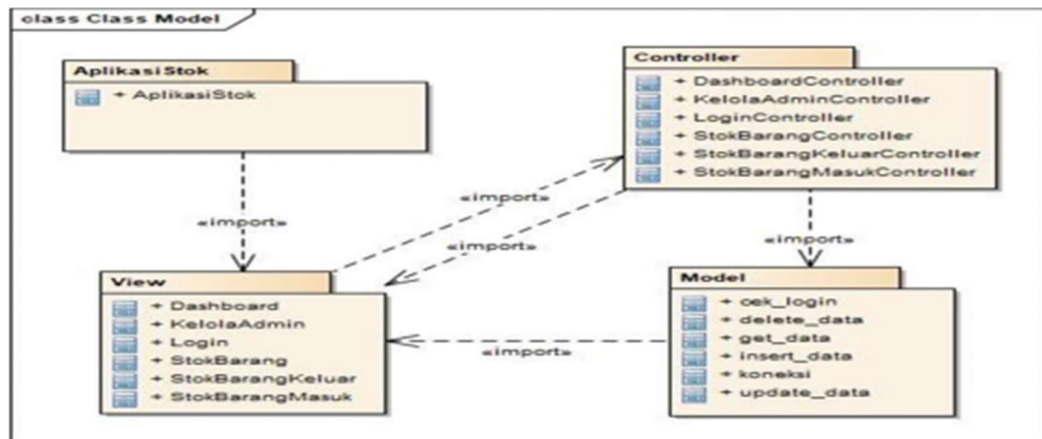




Gambar 12. Ekspor diagram urutan Laporan data

D. Class Diagram

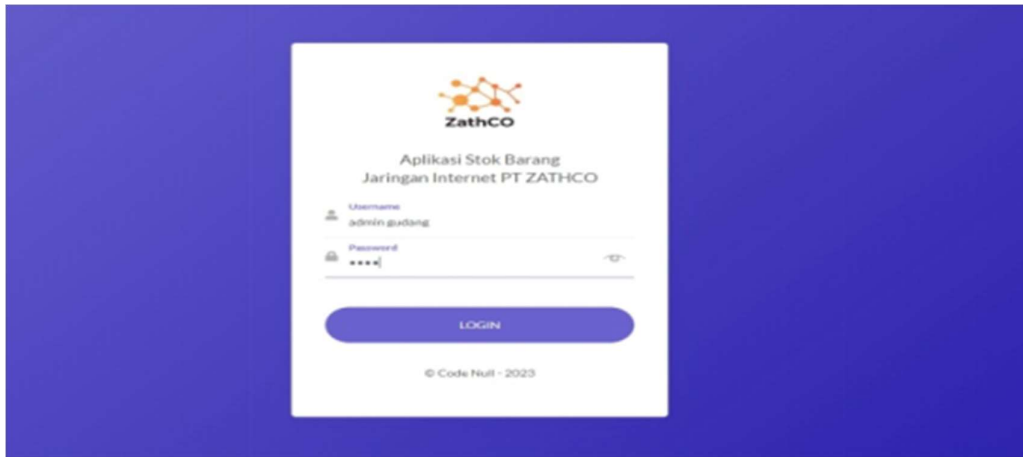
Diagram kelas adalah diagram yang menampilkan struktur suatu sistem dalam suatu aplikasi dengan menunjukkan hubungan antara atribut kelas dan objek, seperti terlihat pada diagram berikut.



Gambar 13. Class Diagram

IMPLEMENTASI

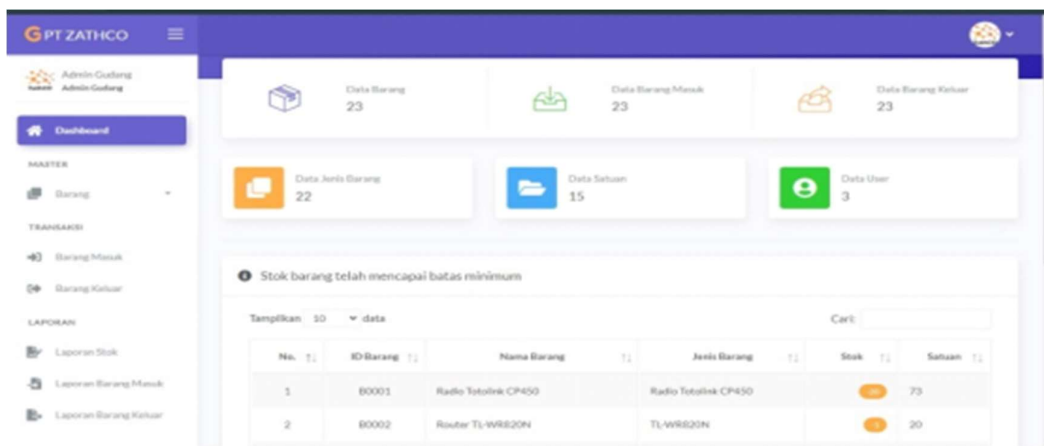
5.1 Tampilan Halaman Login



Gambar 14. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman untuk melakukan login ke dalam sistem. Pengguna admin dan staf gudang entri data memasukkan alamat email dan kata sandi yang terkait dengan login mereka ke database master. Jika nama pengguna dan kata sandi yang Anda masukkan benar, Anda dapat mengakses sistem. Pengguna tingkat admin dapat mengelola atau menambah, mengedit, dan menghapus pengguna di halaman manajemen admin sesuai kebutuhan.

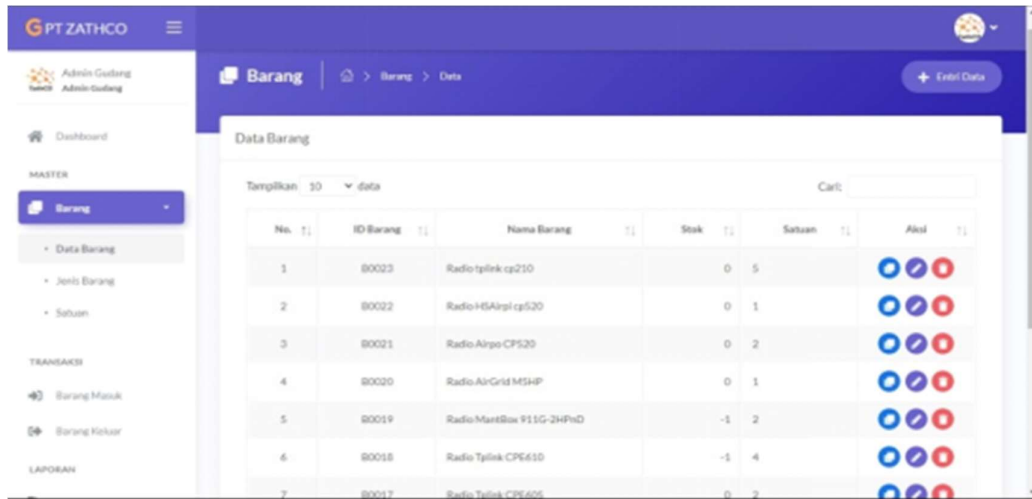
5.2 Tampilan Stok Barang



Gambar 15. Tampilan Stok Barang

Halaman persediaan merupakan halaman yang menampilkan tabel data induk persediaan. Pengguna dapat menambah, mengedit, menghapus item inventaris, dan mencari item menggunakan pintasan keyboard atas dan bawah. Selain itu, pengguna dapat mengeksport dan mencetak data laporan dalam format *Office Excel* atau PDF.

1.3 Tampilan Data Barang

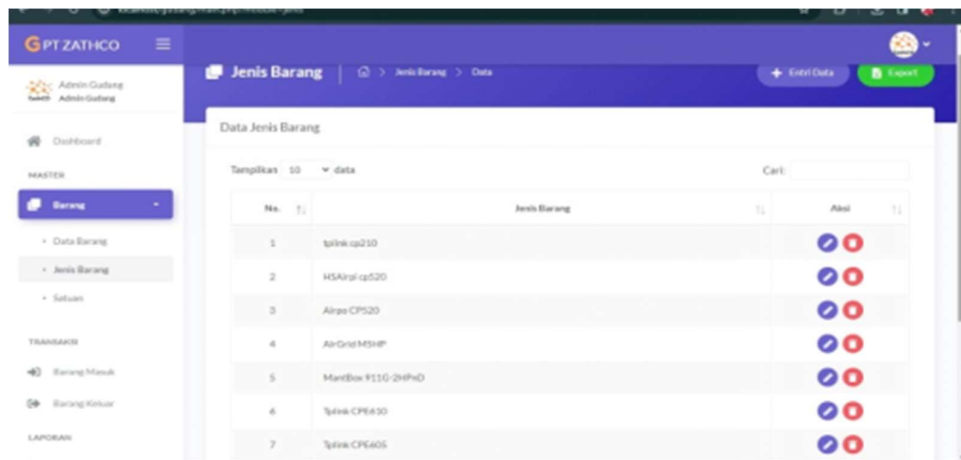


No.	ID Barang	Nama Barang	Stok	Satuan	Aksi
1	B0023	Radio tylink cp210	0	5	[icon] [icon] [icon]
2	B0022	Radio HSAirgl cp520	0	1	[icon] [icon] [icon]
3	B0021	Radio Airgo CP520	0	2	[icon] [icon] [icon]
4	B0020	Radio AirGrid M34P	0	1	[icon] [icon] [icon]
5	B0019	Radio Mar8Box R11G-24PhD	-1	2	[icon] [icon] [icon]
6	B0018	Radio Tylink CPE610	-1	4	[icon] [icon] [icon]
7	B0017	Radio Tylink CPE605	0	2	[icon] [icon] [icon]

Gambar 16. Tampilan Data Barang

Tampilan data item merupakan tampilan untuk membuat atau menambah data.

5.4 Tampilan Jenis Barang

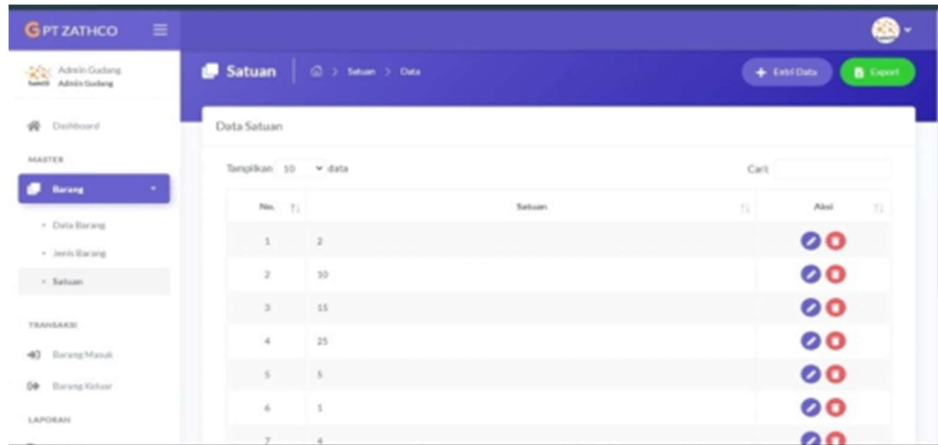


No.	Jenis Barang	Aksi
1	tylink cp210	[icon] [icon] [icon]
2	HSAirgl cp520	[icon] [icon] [icon]
3	Airgo CP520	[icon] [icon] [icon]
4	AirGrid M34P	[icon] [icon] [icon]
5	Mar8Box R11G-24PhD	[icon] [icon] [icon]
6	Tylink CPE610	[icon] [icon] [icon]
7	Tylink CPE605	[icon] [icon] [icon]

Gambar 17. Tampilan jenis Barang

Tampilan tipe item adalah tampilan di mana anda dapat menambahkan item dan nama tipe item yang dibuat, serta menghapus data item yang dibuat.

5.5 Tampilan Satuan Barang

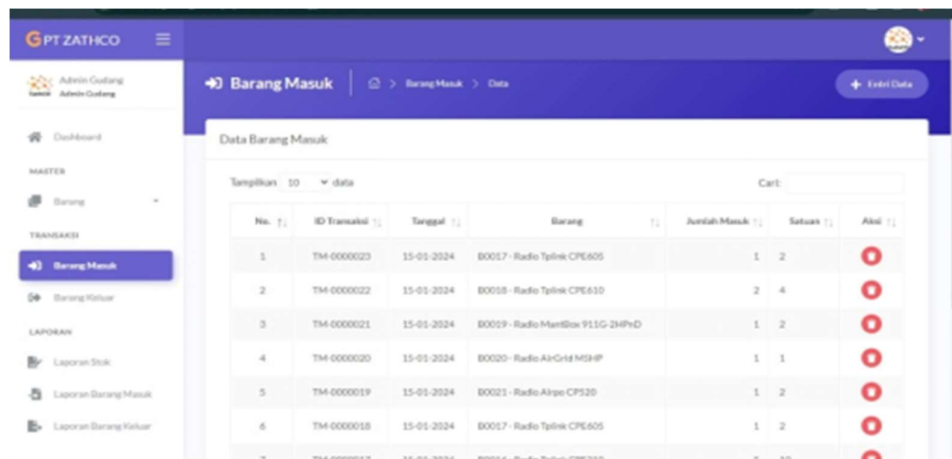


No.	Satuan	Aksi
1	2	 
2	30	 
3	55	 
4	25	 
5	5	 
6	5	 
7	6	 

Gambar 18. Tampilan Satuan Barang

Tampilan satuan barang merupakan tampilan setiap barang yang dimasukkan dalam laporan data barang

5.6 Tampilan Barang Masuk

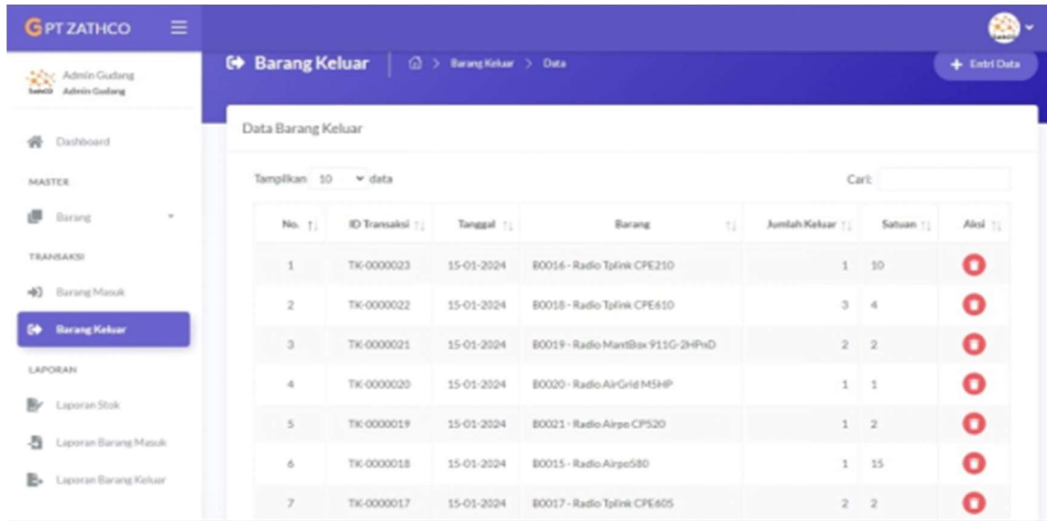


No.	ID Transaksi	Tanggal	Barang	Jumlah Masuk	Satuan	Aksi
1	TM-0000023	15-01-2024	B0017 - Radio Tplink CPE605	1	2	 
2	TM-0000022	15-01-2024	B0018 - Radio Tplink CPE610	2	4	 
3	TM-0000021	15-01-2024	B0019 - Radio Meritlox 915G 24PinD	1	2	 
4	TM-0000020	15-01-2024	B0020 - Radio AirGrid M9HP	1	1	 
5	TM-0000019	15-01-2024	B0021 - Radio Alpine CP520	1	2	 
6	TM-0000018	15-01-2024	B0017 - Radio Tplink CPE605	1	2	 
7	TM-0000017	15-01-2024	B0016 - Radio Tplink CPE310	5	10	 

Gambar 19. Tampilan Barang Masuk

Layar inventaris adalah tempat Anda menambahkan data produk dan memasukkan data ke dalam aplikasi inventaris.

5.7 Tampilan Data Barang Keluar

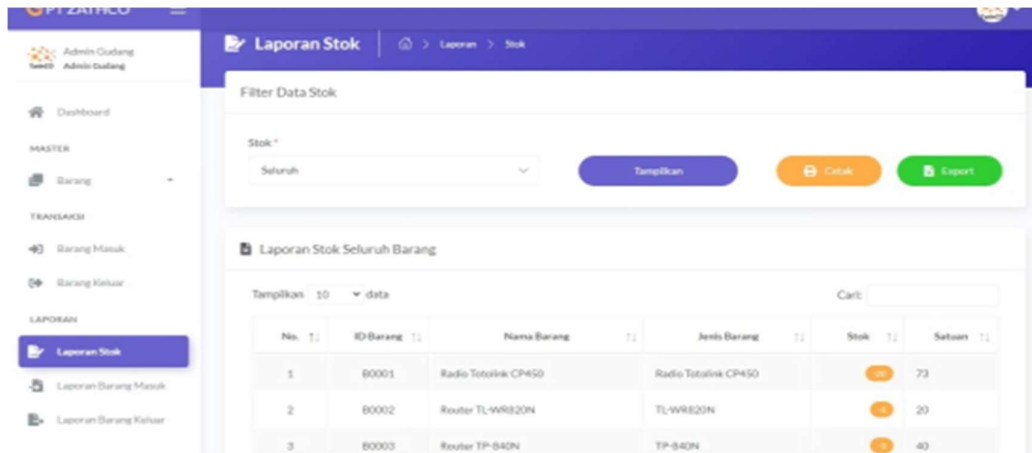


No.	ID Transaksi	Tanggal	Barang	Jumlah Keluar	Satuan	Aksi
1	TK-0000023	15-01-2024	B0016 - Radio Tplink CPE210	1	10	[Icon]
2	TK-0000022	15-01-2024	B0018 - Radio Tplink CPE410	3	4	[Icon]
3	TK-0000021	15-01-2024	B0019 - Radio MarBax 911G-2HPd	2	2	[Icon]
4	TK-0000020	15-01-2024	B0020 - Radio AirGrid M5HP	1	1	[Icon]
5	TK-0000019	15-01-2024	B0021 - Radio Airpe CP520	1	2	[Icon]
6	TK-0000018	15-01-2024	B0015 - Radio Airpe580	1	15	[Icon]
7	TK-0000017	15-01-2024	B0017 - Radio Tplink CPE405	2	2	[Icon]

Gambar 20. Tampilan Barang Keluar

Saat menampilkan pengeluaran barang, aplikasi diisi dengan data awal atau data pengeluaran barang ditambahkan.

5.8 Tampilan Data Laporan Stok Barang

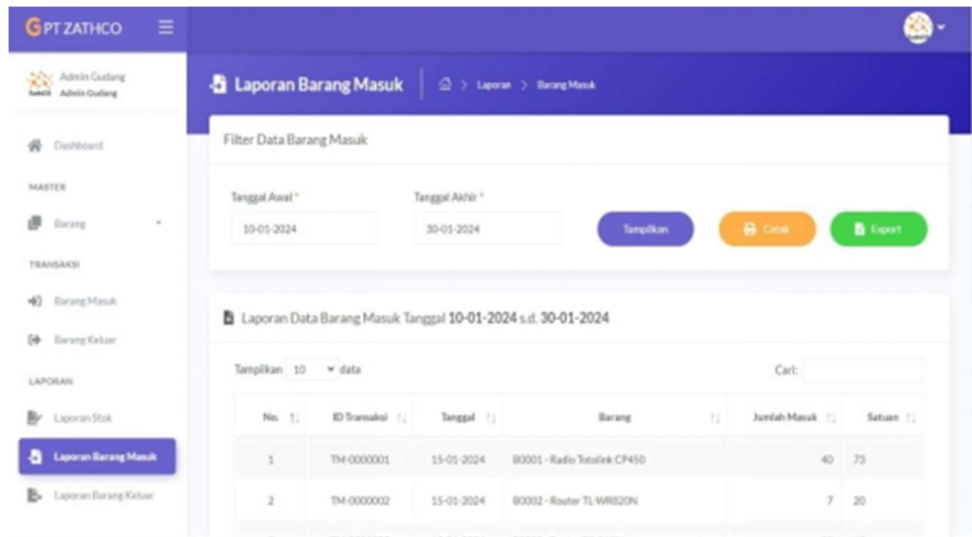


No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
1	B0001	Radio Totolink CP450	Radio Totolink CP450	73	
2	B0002	Router TL-WR820N	TL-WR820N	20	
3	B0003	Router TP-B40N	TP-B40N	40	

Gambar 21. Tampilan Data Stok Barang

Tampilan data persediaan menunjukkan produk yang telah dikeluarkan dan produk yang telah diterima. Melihat laporan data penerimaan.

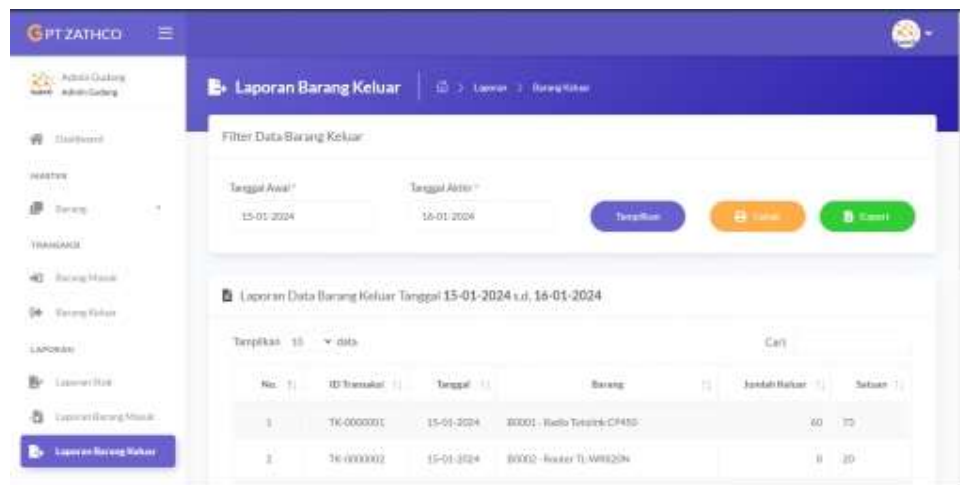
5.9 Tampilan Laporan Barang Masuk



Gambar 21. Tampilan Laporan Barang Masuk

Laporan barang masuk adalah menampilkan data barang yang sudah berhasil di tambahkan dan tersimpan dengan memasukkan tanggal awal masuk dan akhir masuk data barang.

5.10 Tampilan Laporan Barang Keluar



Gambar 22. Tampilan Laporan Barang Keluar

Halaman laporan barang keluar adalah halaman yang memasukkan tanggal awal dan tanggal barang keluar dan di tampilkan data yang sudah tampil data yang sudah tersimpan kedalam laporan barang keluar.

5.11 Pengujian Sistem

Situs web yang sudah dirancang selanjutnya di uji coba kelayakannya menggunakan lcak box testing. Blackbox testing berguna mengetahui apakah setiap fitur atau menu di situs stok barang dapat berjalan atau tidak.

No	Halaman	Bagian	Skenario	Hasil Diharapkan	Hasil pengujian
1	Tombol login	Tombol Login	Pengguna mengisi username dan password yang sudah terdaftar lalu menekan tombol login	Dapat menampilkan halaman dashboard admin	Berhasil
2	Login	Tombol Login	Pengguna mengisi username dan password yang salah menekan tombol login	Menampilkan username dan password tidak terdaftar atau salah	Berhasil
3	Barang	Tombol Data Barang	Mengisi format data barang yang dimasukan	Dapat menampilkan halaman data barang yang berhasil di masukan	Berhasil
4	Barang	Tombol Jenis Barang	Mengisi format jenis data barang yang dimasukan	Dapat menampilkan halaman jenis data barang yang dimasukan berhasil tersimpan	Berhasil
5	Barang	Tombol Satuan Barang	Mengisi format satuan barang di masukan	Dapat menampilkan halaman satuan barang yang berhasil disimpan	Berhasil
6	Barang Masuk	Tombol Barang Masuk	Mengisi format barang masuk yang dimasukan	Dapat menampilkan halaman barang masuk yang berhasil disimpan	Berhasil
7	Barang Keluar	Tombol Barang keluar	Mengisi format barang keluar yang ditambahkan	Dapat menampilkan halaman barang keluar yang berhasil disimpan	Berhasil
8	Laporan Barang Masuk	Tombol Laporan Barang Masuk	Mengisi tanggal awal barang masuk dan akhir barang masuk	Dapat menampilkan laporan barang masuk yang tersimpan	Berhasil
9	Laporan Barang Keluar	Tombol Laporan Barang Keluar	Mengisi tanggal awal barang keluar dan akhir barang keluar	Dapat menampilkan laporan barang masuk yang tersimpan	Berhasil

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Setiap perusahaan dalam suatu organisasi keagenan harus mampu mengolah data dan informasi dengan cepat, akurat, dan hemat biaya untuk meningkatkan produktivitas kerja. Sistem informasi gudang sangat penting bagi para pelaku bisnis karena mereka dapat menggunakan sistem informasi ini untuk mengelola persediaan barangnya dengan cepat, akurat dan efektif, dan efisien. Sistem aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan PT. Zathco bertanggung jawab dalam bidang pengelolaan gudang: proses pengelolaan gudang, pendataan barang masuk dan keluar, pelaporan barang masuk dan keluar, dan khususnya pengelolaan dan pengendalian data gudang.

6.2 Saran

Sistem penyelidikan inventaris berbasis web ini dirancang agar mudah digunakan berdasarkan kebutuhan Anda dan dapat lebih disempurnakan sesuai kebutuhan. Penulis : Orang yang bekerja di PT. Zathco mengembangkan sistem aplikasi inventaris berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL. Kami mohon maaf atas kesalahan ini dan menyambut baik kritik maupun saran untuk perbaikan sistem aplikasi inventaris ini. Hal ini sangat berguna bagi penulis dan pengguna aplikasi inventory PT Zathco.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E Y., & Irviani, R. (2017). Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Azhari, R. H., & Mauluddin, S. (2018). Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Desktop di PT. Cisangkan Bandung. *Jurnal Unikom* 86-93.
- Fridayanthie, E., & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet Studi Kasus: *Jurnal KHATULISTIWA INFORMATIKA, VOL.IV, NO.2, 126-137.*
- Herbowo. (2012). “ Web Response Design untuk Situs Berita Menggunakan Framework Condegniter”. Tugas Akhir. Jakarta Timur: Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma.
- Haqi, B. M., & Setiawan, H. S. (2019). Aplikasi Absensi Dosen Dengan Java dan Smartphone sebagai Barcode Reader. Elex Media Komputindo.
- JavaCreatifity. (2014). Panduan Cerdas Membangun Website Super Keren Elek Media Komputindo. Jakarta. *Jurnal Ilmiah MATRIK Vol.19 No.1, April 2017: 1-10*
- Kadir, Abdul. (2008). Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL. Andi Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah MATRIK Vol.19 No.1, April 2017: 1-10.*
- Lubis, A., adrian, M., & Yuningsih. (2017). Aplikasi Pembelajaran Istilah Latin Yunani Untuk Mata Pelajaran Biologi Berbasis Android Studi Kasus (Madrasah Aliyah Pesantren Persis). *E-Proceeding of Applied Science, Vol.3, No. 3, 1534-1543.*
- Muslihudin, M., & Oktafianto. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Trestruktur dan UML. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Najwaini, E., Purnama, & Aulia, N. R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Alzena Hijab Store banjarmansi. *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, 2437-2482.
- Pelanggan, Kasiman. (2006). Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL Andi Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah MATRIK Vol.19 No.1, April 2017: 1-10.*

- Raharjo, Budi. (2011). Membuat Database Menggunakan MySQL Informatika. Bandung. *Jurnal Ilmiah MATRIK Vol.19 No.1, April 2017: 1-10*
- Raymond,(2006), Kimia Dasar Edisi ketiga Jilid 1, Penerbit Erlangga, Jakarta *Jurnal JINTEKS Vol 1 No 1 Agustus 2019.*
- Rosa dan Shalahuddin, M. (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung. *Jurnal JINTEKS Vol 1 No 1 Agustus 2019.*
- Rossa, A., & Shalahuddin, M. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika Bandung.