

Stock Information System at the Khazanah Porong Store [Sistem Informasi Stok Barang pada Toko Khazanah Porong]

Tri Mulyani Indraswari¹⁾, Ika Ratna Indra Astutik ^{*2)}, Ade Eviyanti³⁾, Nuril Lutvi Azizah⁴⁾

¹⁾ Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾ Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

³⁾ Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

⁴⁾ Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: ikaratna@umsida.ac.id

Abstract. *Toko Khazanah, a trading company, is in need of a stock information system to manage their inventory of products, including basic needs, snacks, drinks, and baby equipment. The system has been analyzed using the waterfall method, ensuring a thorough development and testing process. This system aims to improve productivity and performance by providing accurate digital data and efficient information processing. It addresses the problems associated with manual and conventional recording methods that are still widely used by companies like Toko Khazanah. The system includes menus for managing goods, types of goods, units of goods, and data on incoming and outgoing goods. It also features the ability to print stock reports and reports on incoming or outgoing goods based on entered dates. The goal of this system is to make it easier for users to manage item data and monitor stock reports, thereby enhancing the efficiency and effectiveness of product stock management at Toko Khazanah.*

Keywords – Stock Item System; Inventory of Products; Website; PHP Mysql

Abstrak. *Sistem informasi stok barang merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola stok persediaan barang. Toko Khazanah membutuhkan sistem ini untuk mengelola produk yang dijual seperti kebutuhan bahan pokok, makanan ringan, minuman, perlengkapan bayi dan sebagainya. Kebutuhan dari sistem ini sudah dilakukan analisa melalui tahapan secara struktur menggunakan metode waterfall. Dari tahapan awal pengembangan sampai pengujian sistem dilakukan secara menyeluruh supaya memperoleh hasil yang maksimal. Pemrosesan data dan informasi digital yang akurat menjadi kunci penting dalam meningkatkan produktivitas dan kinerja perusahaan dagang. Terdapat kebutuhan yang mendesak untuk mengatasi masalah dalam pencatatan manual dan konvensional yang masih banyak digunakan oleh beberapa perusahaan, termasuk Toko Khazanah. Sistem ini terdapat beberapa menu yang dapat dikelola seperti data barang, jenis barang, satuan barang dan data barang masuk atau keluar. Fitur dari sistem ini dapat melakukan cetak laporan stok barang dan laporan barang masuk atau keluar sesuai dengan tanggal yang diinputkan. Dengan adanya sistem ini bertujuan mempermudah pengguna dalam mengelola data barang serta memonitoring laporan stok, laporan barang masuk atau keluar guna untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan stok produk di Toko Khazanah.*

Kata Kunci – Sistem Stok Barang; Persediaan Barang; Website; PHP Mysql

I. PENDAHULUAN

Perubahan teknologi semakin maju pesat pada era sekarang. Perkembangan teknologi informasi mempengaruhi semua aspek, perdagangan, pendidikan, dan organisasi. Manfaat teknologi informasi dapat dirasakan diberbagai bidang seperti bidang telekomunikasi, perdagangan, perbankan, pendidikan dan kesehatan [1].

Guna meningkatkan aksesibilitas informasi, teknologi Informasi memegang peran yang strategis dalam dunia bisnis atau dalam bidang perdagangan. Peran strategis ini mencakup membantu pengelolaan data agar lebih terstruktur, mendukung kinerja manajemen, dan mampu meningkatkan efektivitas, produktivitas, serta daya saing suatu usaha di dunia bisnis. Informasi dalam aplikasi pengolahan data sering kali diorganisir secara terpisah atau kurang terintegrasi dengan baik [2].

Perkembangan teknologi informasi saat ini membawa dampak besar pada berbagai bidang kehidupan, termasuk dunia bisnis. Dalam dunia bisnis, TI menjadi penting meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan daya saing [3]. Salah satu perkembangannya yaitu system informasi stok persediaan barang dengan terkomputerisasi dalam dunia bisnis dan industri di bidang perdagangan. Pemrosesan data dan informasi digital yang akurat dengan bantuan komputer sangatlah penting bagi setiap instansi maupun perusahaan, khususnya pada perusahaan dagang meningkatkan produktivitas, meningkatkan kinerja dan memberikan kenyamanan kepada karyawan dalam pengelolaan data, terutama dalam sektor perdagangan. Karyawan adalah bagian aset penting dalam perusahaan dan aspek kunci dalam struktur perusahaan. Perusahaan harus memiliki kemampuan untuk menjaga dan bahkan meningkatkan kompetensi karyawan, sehingga mereka dapat memberikan kontribusi yang optimal dalam kinerja perusahaan [4]. Banyak perusahaan perdagangan yang memanfaatkan aplikasi guna meningkatkan produktivitas,

baik dalam penggalan data, pengolahan data, maupun pemanfaatan data tersebut untuk keperluan internal perusahaan [5]. Para perusahaan dagang masih banyak bidang usahanya yang menjual barang, memonitoring intensitas keluar masuk barang, dan pengelolaan data barang secara manual dan konvensional.

Pengembangan teknologi informasi memacu terciptanya inovasi, yang merupakan kunci bagi keberhasilan suatu bisnis [6]. Implementasi yang dipakai menjadi kegiatan di dalam prosdur bidang usaha. Aktivitas perusahaan yang sangat tinggi terhadap penjualan dan pembelian barang yang menjadi aktivitas utamanya, mengelola stok barang juga sangat dibutuhkan untuk mengontrol barang dengan jumlah begitu banyak sehingga tentunya membutuhkan penyusunan pendataan barang yang efektif dan optimal.

Toko Khazanah terletak di Rumah Sakit Bhayangkara Pusdik Sabhara Porong dan merupakan toko tempat jual beli berbagai macam kebutuhan bahan pokok, makanan ringan, minuman, kebutuhan dan perlengkapan bayi dan lain sebagainya yang dibutuhkan oleh para pasien rawat inap berada di Rumah Sakit. Akan tetapi toko Khazanah masih dengan cara manual sehingga petugas memerlukan waktu dalam proses pencatatannya yang masih tulis tangan menggunakan buku besar, proses pengecekan persediaan barang dan proses perhitungan pada barang keluar [7]. Pasti harus melakukan seakurat mungkin dalam pendataan barang sesuai dengan penjualan. Hal ini menyulitkan pemilik Toko untuk melacak laporan persediaan, transaksi penjualan, serta jumlah transaksi produk masuk dan keluar. Sehingga proses tersebut memerlukan tingkat ketelitian yang tinggi dan mengonsumsi waktu yang cukup lama.

Dalam perhitungan dan pemrosesan kesalahan dapat terjadi pada saat menghitung persediaan, kesulitan dalam pencatatan dan pelaporan penerimaan dan pengiriman barang. Serta umumnya masih tidak efektif saat melakukan manajemen persediaan serta pemantauan produk di toko khazanah. Solusi yang tepat dalam mengatasi masalah tersebut yaitu merancang sistem stok barang pada toko tersebut agar dapat mempermudah dalam pengelolaan stok barang dengan jumlah yang banyak.

Melihat permasalahan tersebut, maka kami peneliti tertarik untuk mengangkat judul tersebut. Penelitian ini bertujuan agar pengolahan data barang lebih optimal dan cepat sehingga pengguna dapat mengetahui jumlah persediaan stok barang yang relevan, mengetahui pencatatan data barang masuk dan keluar dengan mudah dan cepat berdasarkan tanggal, mencatat kondisi barang baik atau rusak, serta mencatat laporan penjualan, menjadikan tampilan laporan persediaan lebih akurat dan tepat waktu meningkatkan kinerja yang lebih efektif dan efisien [8].

II. METODE

A. Metode Penelitian

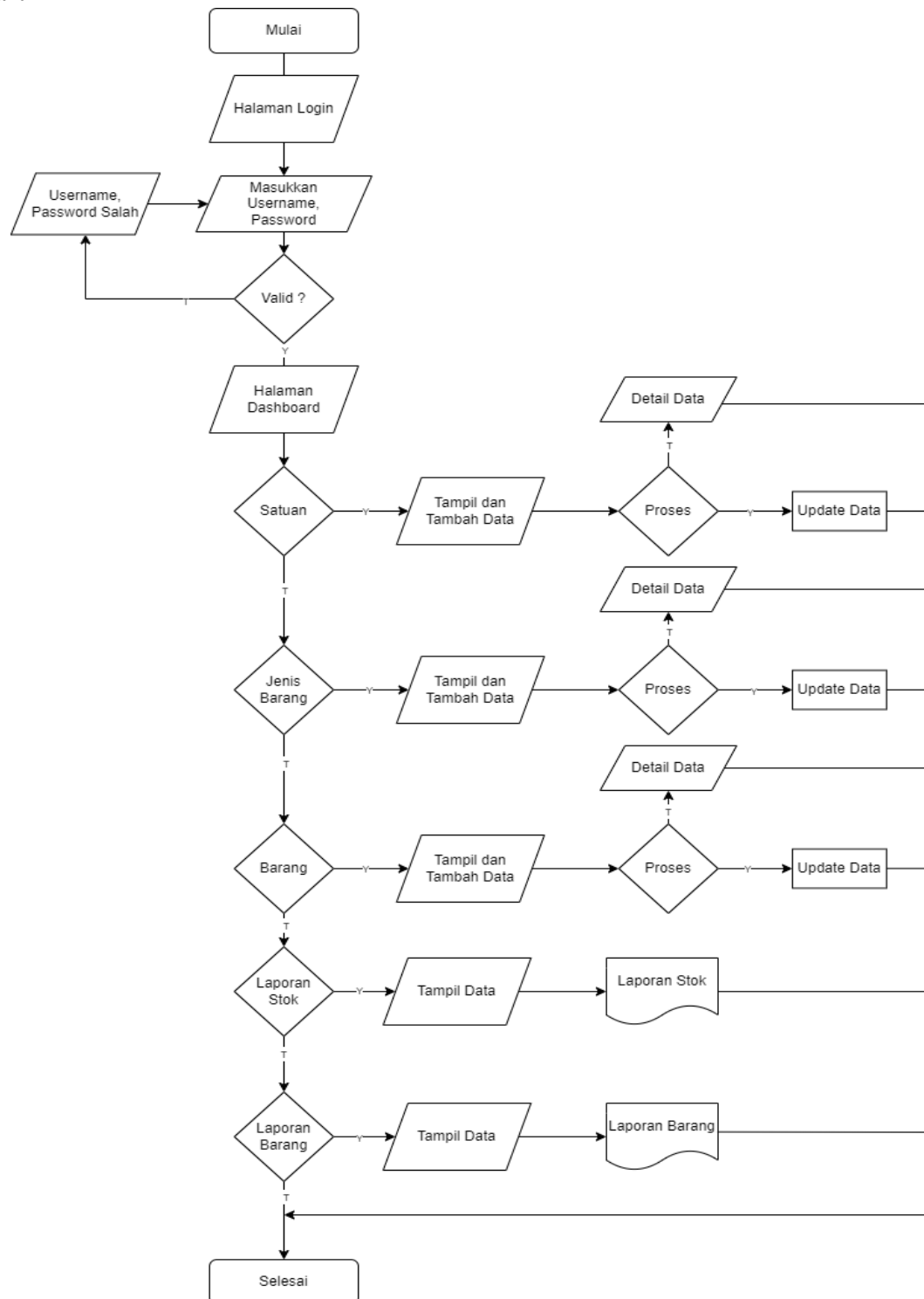
Analisis kebutuhan fungsional sistem dilakukan untuk mengetahui proses apa saja yang dijalankan oleh sistem [9]. Metode penelitian yang digunakan untuk studi kasus berikut yaitu melakukan pendekatan pada metode waterfall. Metode ini paling tepat digunakan ketika rancang bangun system yang sistematis serta berurutan. Model pengembangan ini bersifat linear karena dari tahap awal pengembangan sistem sampai tahap akhir akan dilakukan pengecekan secara bertahap. Jika pada tahapan sebelumnya belum selesai maka tahap selanjutnya tidak akan dilaksanakan pengerjaannya serta tidak dapat mengulang kembali ke tahap sebelumnya [10].

B. Pengumpulan Data

Pengumpulan data menjadi salah satu komponen penting dalam penelitian, teknik ini dapat dilakukan guna mendapat informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan penelitian [11].

- a) Observasi (Pengamatan)
Dengan kata lain peneliti melakukan pengamatan langsung di toko khazanah digunakan demi mendapatkan pusat informasi yang sangat bermanfaat. Kemudian dalam pembangunan system dapat dibantu dengan metode ini.
- b) Wawancara
Teknik pengumpulan informasi memakai pertanyaan-pertanyaan pada pemilik toko khazanah untuk memahami topik penelitian.
- c) Studi Pustaka
Metode Studi Pustaka digunakan oleh peneliti untuk mendapatkan informasi melalui berbagai macam media pembelajaran. Salah satu teknik pengumpulan data adalah melakukan pemahaman teori yang berhubungan pada judul penelitian. Maka dari itu agar memperoleh gambaran teoritis yang berguna tentang desain dan penulisan.

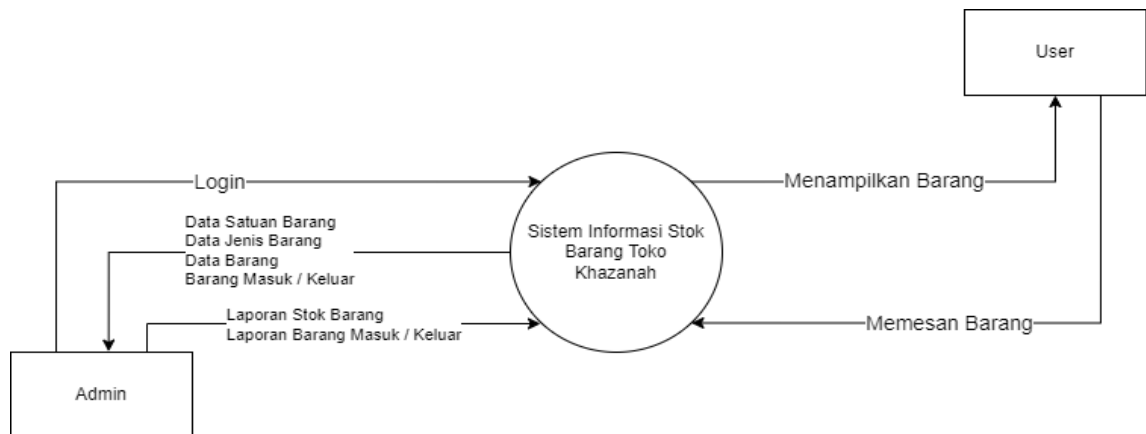
A. Flowchart



Gambar 1. Flowchart

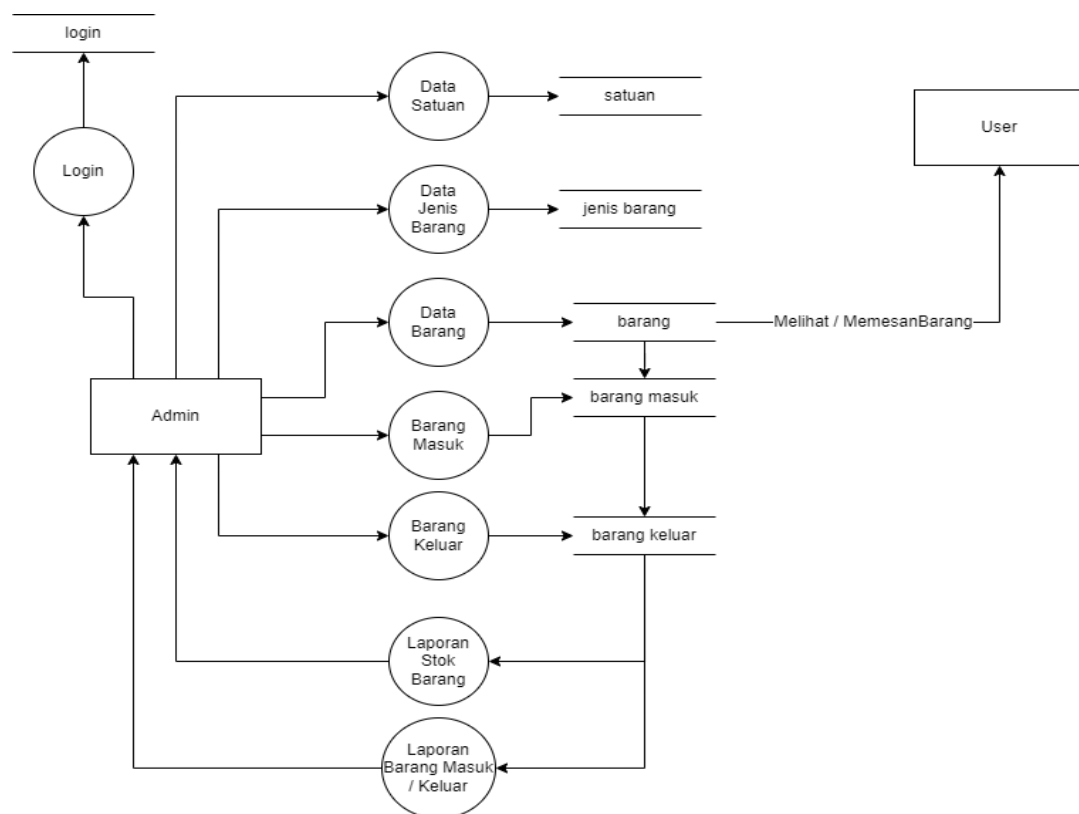
Dalam flowchart diatas menjelaskan ketika menggunakan system di haruskan mempunyai data username dan password. Jika login berhasil akan diarahkan ke halaman dashboard, pada halaman tersebut terdapat beberapa menu. User dapat mengelola data barang, barang masuk, barang keluar, data satuan, data jenis barang, data laporan stok dan laporan barang masuk dan keluar.

B. DFD



Gambar 2. DFD Level 0

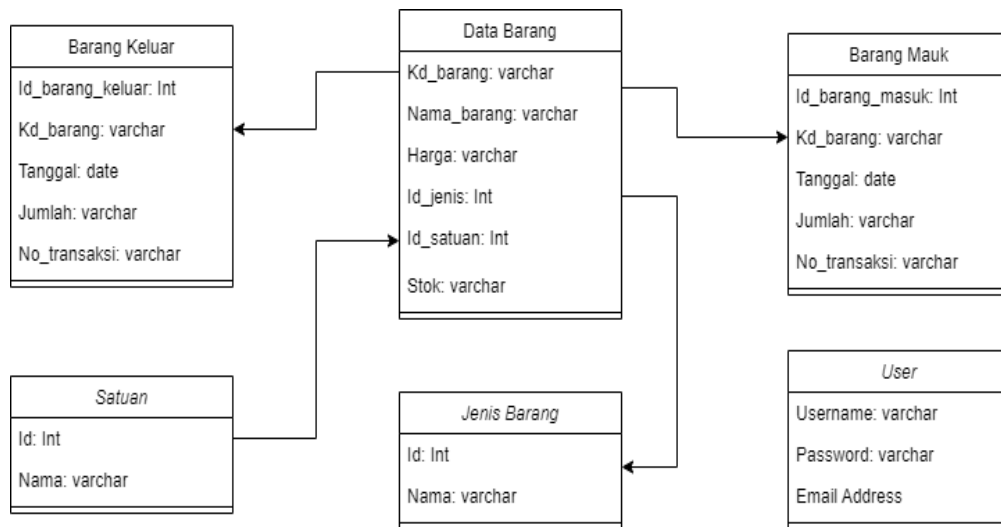
Pada gambar 3 tersebut dijelaskan terdapat 2 entity yaitu admin dan user, pada admin dapat melakukan login ke sistem yang bis mengelola data satuan barang, data jenis barang, data barang, barang masuk atau keluar, laporan stok dan laporan barang masuk atau keluar. Sedangkan user dapat melakukan melihat barang dan memesan barang.



Gambar 3. DFD Level 1

Pada gambar 4 menjelaskan admin melakukan login pada sistem, setelah login akan diarahkan ke halaman dashboard. Admin dapat menambahkan data satuan, data jenis barang terlebih dahulu karena akan berelasi dengan data barang. Pada data barang masuk atau keluar berelasi dengan data barang. Dari tabel tersebut sudah berelasi dapat menampilkan laporan stok barang dan laporan barang masuk atau keluar. User dapat melihat dan memesan barang yang ditampilkan pada sistem.

C. Relasi Tabel



Gambar 4. Relasi Tabel

Pada gambar 5 menjelaskan terdapat entitas satuan, jenis barang, barang, barang masuk, barang keluar, dan user. Entitas satuan dan jenis barang sebagai master data yang berelasi dengan tabel barang. Entitas barang merupakan master data barang yang harus diinputkan terlebih dahulu sebagai pengelolaan semua produk. Entitas barang masuk dan keluar dapat menginputkan jumlah barang yang masuk atau keluar. Dari relasi semua entitas tersebut dapat mengetahui laporan stok dan barang masuk atau keluar. Entitas user digunakan admin untuk login kedalam sistem. Adapun rancangan tabel pada database seperti dibawah ini :

Tabel 1. Satuan

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	Id	Int	11	PK
2	Nama	Varchar	50	

Tabel 2. Jenis Barang

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	Id	Int	11	PK
2	Nama	Varchar	50	

Tabel 1 adalah tabel satuan yang digunakan untuk membuat master data satuan pada barang, sedangkan tabel 2 sebagai master data jenis barang apa saja yang ada pada sistem. Kedua tabel ini harus diinputkan terlebih ketika sistem pertama kali digunakan karena terdapat relasi dengan tabel lainnya supaya dapat lebih mudah dalam pemanggilan data.

Tabel 3. Barang

No	Field Name	Data Type	Length	Contrain
1	Kd_barang	Varchar	20	PK
2	Nama_barang	Varchar	50	
3	Harga	Varchar	20	
4	Id_jenis	Int	11	FK
5	Id_satuan	Int	11	FK
6	Stok	Varchar	10	

Pada tabel 3 sebagai master data barang yang digunakan untuk menginputkan stok barang pertama kali saat sistem ini digunakan, tabel ini berelasi dengan tabel 1 dan 2. Tabel ini akan menjadi master barang yang akan mempermudah pemanggilan data pada tabel 4 dan 5.

Tabel 4. Barang Masuk

No	Field Name	Data Type	Length	Contrain
1	Id_barang	Int	11	PK
2	Kd_barang	Varchar	20	FK
3	Tanggal	Varchar	20	
4	Jumlah	Varchar	10	
5	No_transaksi	Varchar	50	

Tabel ini merupakan tabel barang masuk digunakan untuk menginputkan barang masuk sesuai dengan tanggal dan stoknya sesuai barang yang dipilih, proses ini akan lebih mudah untuk mengetahui barang apa saja yang masuk setelah diinputkan. Tabel tersebut berjalan secara dinamis karena dari data yang masuk akan mudah dalam pembuatan laporan.

Tabel 5. Barang Keluar

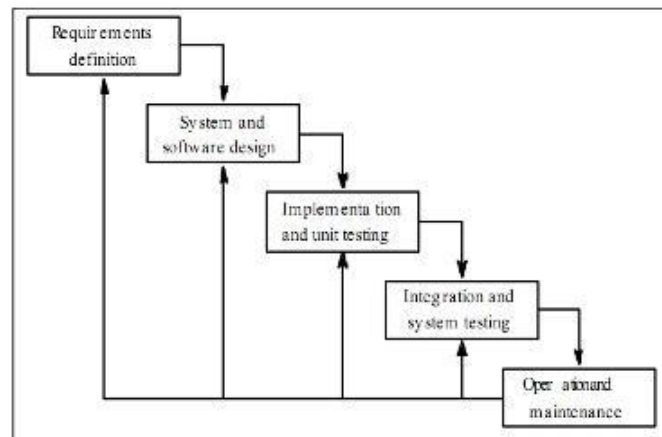
No	Field Name	Data Type	Length	Contrain
1	Id_barang	Int	11	PK
2	Kd_barang	Varchar	20	FK
3	Tanggal	Varchar	20	
4	Jumlah	Varchar	10	
5	No_transaksi	Varchar	50	

Tabel ini digunakan untuk menginputkan barang keluar sesuai dengan tanggalnya dan jumlah yang sudah terjual sesuai barang yang dipilih, proses ini akan lebih mudah untuk mengetahui barang apa saja yang keluar setelah diinputkan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

C. Implementasi

Gambar berikut menunjukkan langkah-langkah metode waterfall.



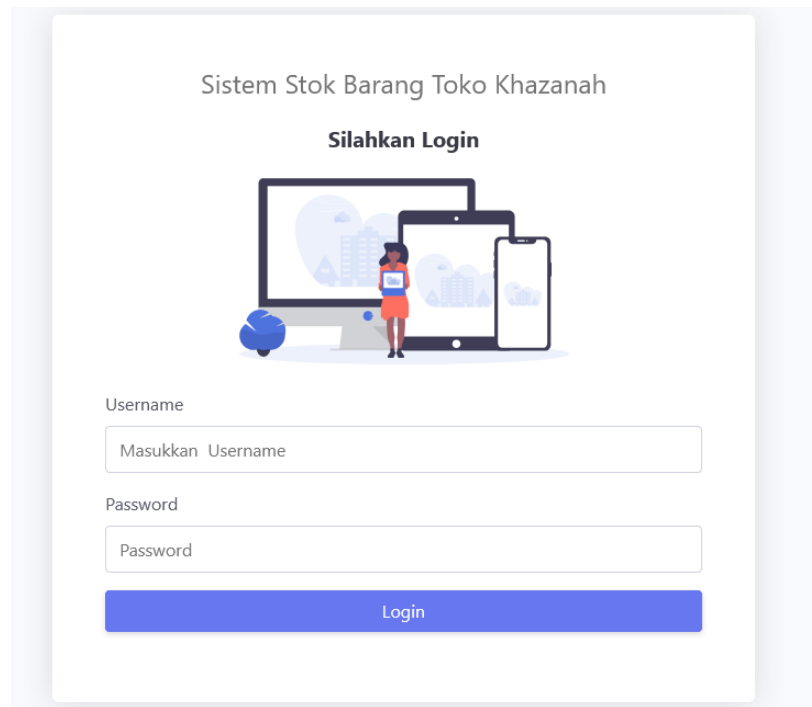
Gambar 5. Diagram Tahapan Metode Waterfall

1. Requirement definition
Untuk memahami apa yang diharapkan pengguna dari sistem, komunikasi diperlukan selama tahap pengembangan sistem. Untuk mempermudah pengembangan sistem, informasi dapat dikumpulkan melalui survei langsung, wawancara, atau percakapan. [10].
2. System and software design
Buatlah desain arsitektur sistem pada titik ini dengan memeriksa komponen-komponen yang diperlukan untuk membantu desain sistem secara keseluruhan[10].
3. Implementation and unit testing
Implementasi dari awal unit program menjadi satu unit akan menjadi metode yang digunakan untuk mengeksekusi dan menjalankan sistem terpadu yang telah dirancang sebelumnya. Setiap unit yang dikembangkan akan menjalani pengujian fungsional sesuai dengan persyaratan sistem[12].
4. Integration and system testing
Pengujian yang dilakukan sesuai dengan persyaratan pengujian dengan metode blackbox supaya unit program dapat diintegrasikan sehingga bisa sesuai dengan klasifikasi dan fungsinya[13].
5. Operation and maintenance
Pada tahap ini, sistem telah diimplementasikan dan digunakan untuk melacak pemeliharaan sistem apabila ditemukan masalah yang terlewat pada tahap awal pembuatan. Pengembangan juga dilakukan pada tahap ini, termasuk penambahan fitur dan kemampuan baru[14].

D. User Interface

User Interface (UI) adalah komponen antarmuka pengguna yang memungkinkan interaksi antara pengguna dan sistem aplikasi atau perangkat. Fungsi utama dari User Interface (UI) adalah untuk menghubungkan interaksi antara pengguna dan sistem, memastikan komunikasi yang efektif, serta meningkatkan pengalaman dan produktivitas pengguna. Sistem user interface (UI) ini juga berperan sebagai akses suatu fitur sistem aplikasi, meningkatkan efisiensi kerja, serta memastikan keakuratan dan kerahasiaan dalam penggunaan aplikasi atau perangkat. Pada pembuatan sistem, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript dan database Mysql. Untuk memudahkan pembuatan sistem menggunakan text editor Vscodex sehingga menghasilkan user interface seperti berikut :

1. Halaman Login



Sistem Stok Barang Toko Khazanah

Silahkan Login

Username

Masukkan Username

Password

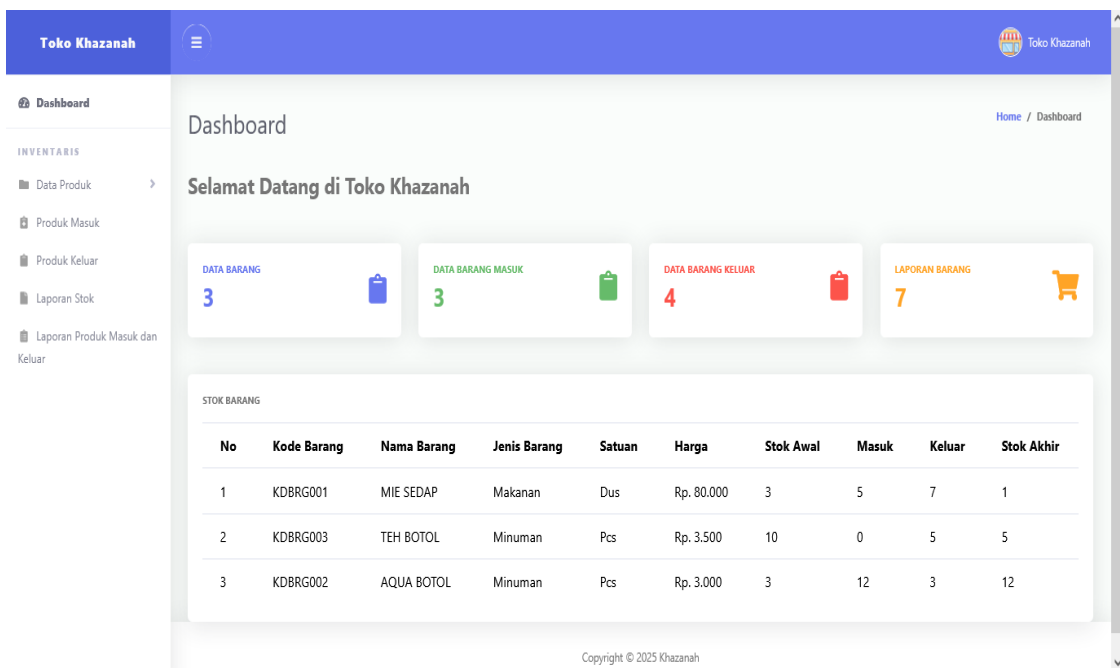
Password

Login

Gambar 6. Halaman Login

Gambar 6 menampilkan halaman login admin yang berisikan input username dan password. Proses pengecekan yang diinputkan apabila valid akan diarahkan ke halaman dashboard, jika tidak valid akan ada pesan error.

2. Halaman Dashboard



Toko Khazanah

Dashboard

Home / Dashboard

Selamat Datang di Toko Khazanah

DATA BARANG 3

DATA BARANG MASUK 3

DATA BARANG KELUAR 4

LAPORAN BARANG 7

STOK BARANG

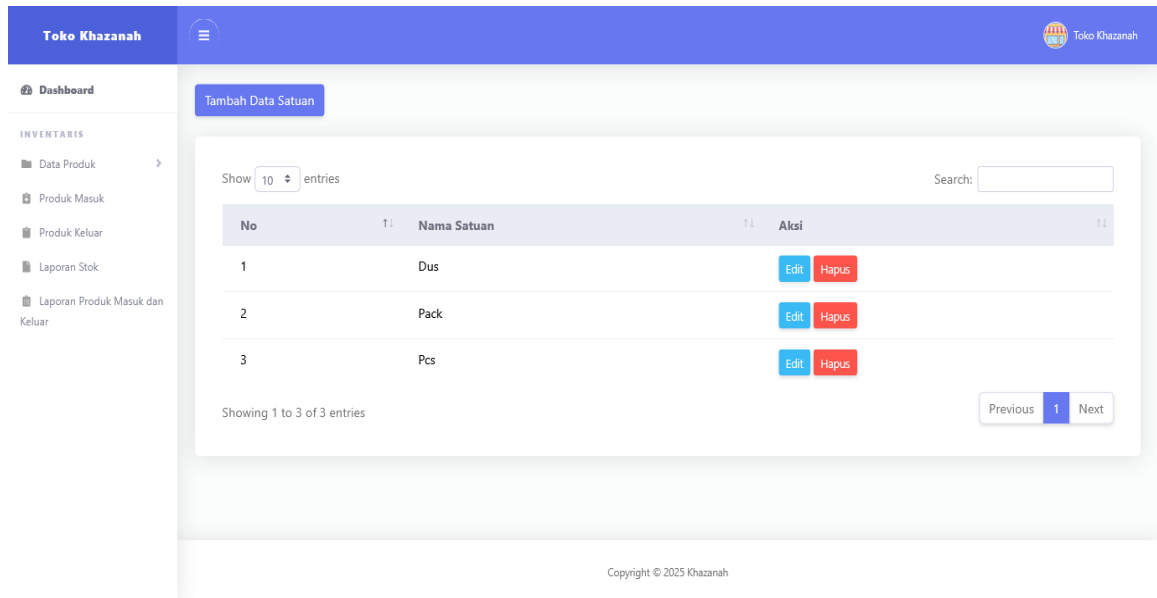
No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga	Stok Awal	Masuk	Keluar	Stok Akhir
1	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	3	5	7	1
2	KDBRG003	TEH BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.500	10	0	5	5
3	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	3	12	3	12

Copyright © 2025 Khazanah

Gambar 7. Halaman Dashboard

Pada gambar 7 merupakan halaman dashboard yang terdapat beberapa informasi dan terdapat menu di samping kiri pada halaman dashboard yang dapat diakses.

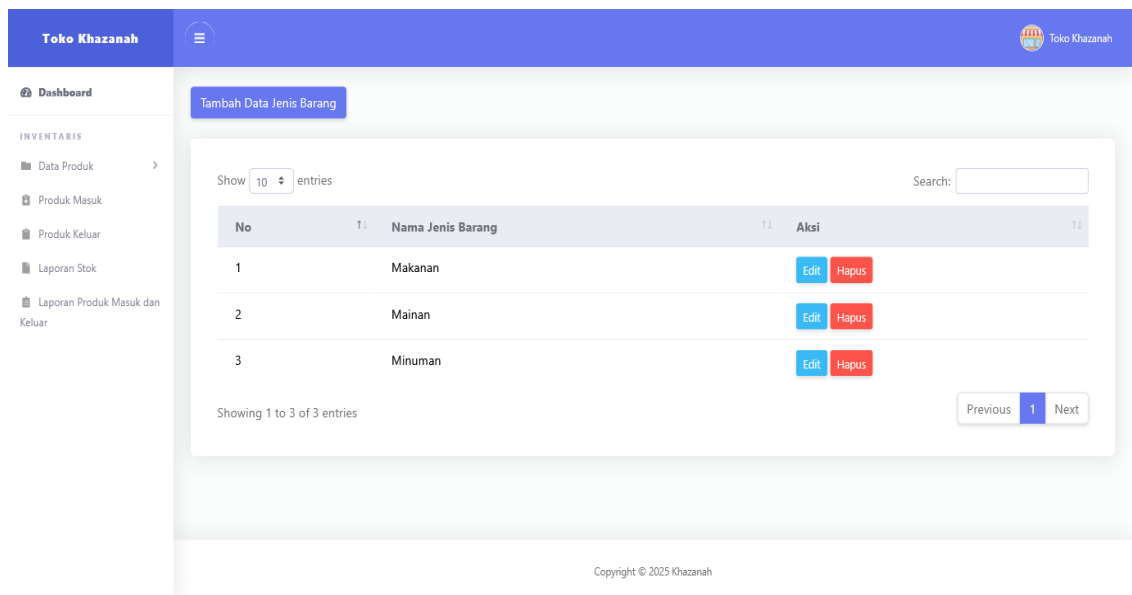
3. Halaman Satuan



Gambar 8. Halaman Satuan

Pada gambar 8 merupakan halaman satuan yang digunakan untuk mengelola data satuan dari suatu barang. Pada halaman tersebut dapat melakukan menambahkan, mengedit apabila terdapat kekeliruan dan menghapus data. Data tersebut akan menjadi masternya karena berelasi dengan data barang.

4. Halaman Jenis Barang



Gambar 9. Halaman Jenis Barang

Pada gambar 9 merupakan halaman jenis barang yang digunakan untuk mengelola jenis barang apa saja yang terdapat pada toko tersebut. Pada halaman tersebut dapat melakukan menambahkan, mengedit apabila

terdapat kekeliruan dan menghapus data. Data tersebut akan menjadi masternya karena berelasi dengan data barang.

5. Halaman Stok Barang

Toko Khazanah

Tabel Master Barang

Show 10 entries

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Satuan	Stok	Aksi
1	KDBRG001	IMIE SEDAP	Makanan	Rp. 80.000	Dus	3	Edit Hapus
2	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Rp. 3.000	Pcs	3	Edit Hapus
3	KDBRG003	TEH BOTOL	Minuman	Rp. 3.500	Pcs	10	Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 10. Halaman Stok Barang

Pada gambar 10 merupakan halaman stok barang yang digunakan untuk menginputkan data awal barang pada sistem ketika pertama kali digunakan. Dapat menginputkan data barang, stok, jenis barang, satuan dan juga dapat mengedit data apabila terdapat kekeliruan. Data barang tersebut akan menjadi master data yang nantinya digunakan untuk menginputkan barang masuk dan keluar.

6. Halaman Barang Masuk

Toko Khazanah

Form Barang Masuk

No Transaksi
KZH-2402074599004

Nama Barang
Pilih

Jumlah

Tanggal
07/02/2024

[Simpan](#)

Show 10 entries

No	No Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Tanggal	Aksi
1	KZH-240131244002	KDBRG002	AQUA BOTOL	10	Pcs	2024-01-31	Edit Hapus
2	KZH-2402012294002	KDBRG002	AQUA BOTOL	2	Pcs	2024-02-01	Edit Hapus
3	KZH-2402017742003	KDBRG001	IMIE SEDAP	5	Dus	2024-02-01	Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

copyright © 2020 khazanah

Gambar 11. Halaman Barang Masuk

Pada gambar 11 merupakan halaman barang masuk yang digunakan menginputkan jumlah barang masuk apa saja yang terjadi pada toko tersebut sesuai yang dipilih. Halaman tersebut juga bisa mengetahui semua barang masuk, dapat mengedit dan menghapus.

7. Halaman Barang Keluar

No	No Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Tanggal	Aksi
1	KZH-2401317770001	KDBRG001	MIE SEDAP	5	Dus	2024-01-31	Edit Hapus
2	KZH-24020110002	KDBRG001	MIE SEDAP	2	Dus	2024-02-01	Edit Hapus
3	KZH-2402019317003	KDBRG002	AQUA BOTOL	3	Pcs	2024-02-01	Edit Hapus
4	KZH-2402077675004	KDBRG003	TEH BOTOL	5	Pcs	2024-02-07	Edit Hapus

Gambar 12. Halaman Barang Keluar

Pada gambar 12 merupakan halaman barang keluar yang digunakan menginputkan jumlah barang keluar apa saja yang terjadi pada toko tersebut. Halaman tersebut juga bisa mengetahui semua barang masuk, dapat mengedit dan menghapus

8. Halaman Laporan Stok

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga	Stok	Masuk	Keluar	Stok Akhir	Keuntungan
1	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	3	5	7	1	Rp. 560.000
2	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	3	12	3	12	Rp. 9.000
3	KDBRG003	TEH BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.500	10	0	5	5	Rp. 17.500

Gambar 13. Halaman laporan Stok

Pada halaman 13 digunakan untuk memonitoring laporan semua stok barang masuk dan keluar secara dinamis seiring terjadinya transaksi data pada sistem serta jumlah keuntungan yang didapat, terdapat tombol cetak rekap untuk mencetak laporan dalam pdf.

Toko Khazanah
085785320478
Rumah Sakit Bhayangkara Pusdik Sabhara
Jl.Raya Porong No. 1, Kec. Porong

Laporan Stok Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga	Stok Awal	Masuk	Keluar	Stok Akhir	Keuntungan
1	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	3	5	7	1	Rp. 560.000
2	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	3	12	3	12	Rp. 9.000
3	KDBRG003	TEH BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.500	10	0	5	5	Rp. 17.500
										Total Rp. 586.500

Gambar 14. Cetak Laporan Stok

Pada gambar 14 merupakan hasil cetak laporan semua stok barang yang berupa pdf. Untuk memudahkan mengetahui laporan informasi stok barang pada toko.

9. Halaman Laporan Barang Masuk dan Keluar

Toko Khazanah

Cetak Laporan

Tabel Laporan Barang Masuk dan Keluar

Show 10 entries

No	No Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Tanggal	Jenis
1	KZH-240131244002	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	10	Rabu, 31 Januari 2024	Barang Masuk
2	KZH-2402012294002	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	2	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Masuk
3	KZH-2402017742003	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	5	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Masuk
4	KZH-2401317770001	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	5	Rabu, 31 Januari 2024	Barang Keluar
5	KZH-24020110002	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	2	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Keluar
6	KZH-2402019317003	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	3	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Keluar
7	KZH-2402077675004	KDBRG003	TEH BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.500	5	Rabu, 07 Februari 2024	Barang Keluar

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

copyright © 2020 Khazanah

Gambar 25. Halaman Laporan Barang Masuk dan Keluar

Pada gambar 15 digunakan untuk memonitoring semua barang masuk dan keluar beserta tanggal dan jumlahnya.

No	No Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Tanggal	Jenis
1	KZH-2402012294002	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	2	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Masuk
2	KZH-2402017742003	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	5	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Masuk
3	KZH-24020110002	KDBRG001	MIE SEDAP	Makanan	Dus	Rp. 80.000	2	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Keluar
4	KZH-2402019317003	KDBRG002	AQUA BOTOL	Minuman	Pcs	Rp. 3.000	3	Kamis, 01 Februari 2024	Barang Keluar

Gambar 36. Cetak Laporan Barang Masuk dan Keluar

Pada gambar 15 merupakan halaman laporan barang masuk dan keluar yang digunakan untuk memantau semua data barang masuk dan keluar secara dinamis seiring terjadinya penginputan data. Halaman tersebut juga dapat mencetak laporan dari tanggal sampai tanggal berapa yang bisa dilihat pada gambar 16.

E. Pengujian Sistem

Setelah program melewati sejumlah pengujian, prosedur pengujian sistem dilakukan. Pengujian black box merupakan bagian dari prosedur pengujian sistem informasi. Karena hanya memerlukan batas bawah dan atas dari data yang diantisipasi, pendekatan pengujian black box mudah digunakan[15]. Pemeriksaan dilakukan selama prosedur ini untuk mengidentifikasi kesalahan atau kerentanan yang mungkin masih ada.

Tabel 6. Pengujian Sistem

No	Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian	Hasil Pengujian
1	Login	Verifikasi data login dengan menginputkan username dan password	Input dan Submit	Sesuai yang diharapkan
2	Satuan	Tambah, ubah, hapus dan lihat data	Input dan Submit	Sesuai yang diharapkan
3	Jenis Barang	Tambah, ubah, hapus dan lihat data	Input dan Submit	Sesuai yang diharapkan
4	Stok Barang	Tambah, ubah, hapus dan lihat data	Input dan Submit	Sesuai yang diharapkan
5	Barang Masuk	Tambah, ubah, hapus dan lihat data	Input dan Submit	Sesuai yang diharapkan
6	Barang Keluar	Tambah, ubah, hapus dan lihat data	Input dan Submit	Sesuai yang diharapkan
7	Laporan Stok	Cetak laporan stok barang	Cetak	Sesuai yang diharapkan
8	Laporan Barang Masuk dan Keluar	Cetak sesuai range tanggal yang diinginkan	Input dan Cetak	Sesuai yang diharapkan

VII. SIMPULAN

Berdasarkan analisis, implementasi dan pengujian yang dilakukan dalam penelitian terhadap sistem informasi stok barang pada toko khazanah. Sistem ini sangat bermanfaat dan membantu pemilik toko dalam melakukan penyediaan stok barang dengan mudah secara komputerisasi. Data-data yang diinputkan kedalam sistem akan lebih efisien ketika melakukan pencarian. Semua data barang masuk dan keluar akan dapat dilihat dengan mudah secara berkala karena sudah bisa mencetak hasil laporannya. Dengan pengujian yang dilakukan sistem ini berhasil berjalan dengan sesuai harapan dan apabila terdapat kekurangan akan dilakukan perbaikan supaya sistem menjadi lebih baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih yang sebesar besarnya disampaikan penulis kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang telah menjadi sumber ilmu dalam pengembangan sistem informasi stok barang pada toko khazanah. Kerja sama yang baik dan fasilitas yang disediakan oleh universitas muhammadiyah sidoarjo menjadi kunci keberhasilan penelitian ini. Serta terima kasih kepada dosen-dosen atas bimbingannya sampai penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Terimakasih atas komitmen dan dukungannya, diharapkan kerjasama ini terus berbuah hasil yang positif untuk generasi selanjutnya. Saran untuk kedepannya dosen-dosen dapat membimbing dan mengarahkan para mahasiswanya yang masih berjuang mengerjakan penelitiannya hingga sampai lulus.

REFERENSI

- [1] M. A. Swasono and A. T. Prastowo, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Barang," *JATIKA (Jurnal Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak)*, vol. 2, no. 1, pp. 134–143, 2021.
- [2] A. D. Frayudha and S. Purwanti, "Optimalisasi Media Penyimpanan pada Sistem Inventori Stok Barang untuk PT. Multi Usaha Sejahtera Jaya menggunakan Metode Goldbach Codes," vol. 5, no. 1, pp. 52–63, 2020, doi: 10.21831/elinvo.v5i1.31298.
- [3] R. Priskila, "PADA PERUSAHAAN KARYA CIPTA BUANA SENTOSA," vol. 3, no. 2, pp. 94–99, 2018.
- [4] D. Triasari, R. A. Maria, and L. Lisnawanty, "Sistem Informasi Akuntansi Absensi dan Penggajian Karyawan pada PT. Infratech Indonesia," *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 3(2), no. 2, 2022.
- [5] L. Fitriani *et al.*, "Perancangan aplikasi persediaan barang dan transaksi penjualan barang di alya store," pp. 384–390.
- [6] H. I. T. Simamora, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Cv Mitra Tani Menggunakan Metode Prototype," *JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi)*, vol. 6, no. 2, pp. 173–178, 2020, doi: 10.33330/jurteks.v6i2.552.
- [7] Z. Hakim, L. Sakuroh, and S. Awaludin, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV Telaga Berkat," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, 2019, doi: 10.38101/sisfotek.v9i1.214.
- [8] A. Novianti and R. P. Sari, "Perancangan Sistem Gudang Material dengan Metode FAST pada PT. Samcon," *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 12, no. 1, pp. 93–105, 2022, doi: 10.34010/jati.v12i1.6574.
- [9] D. Darwis, A. F. Pasaribu, and A. Surahman, "Sistem Pencarian Lokasi Bengkel Mobil Resmi Menggunakan Teknik Pengolahan Suara Dan Pemrosesan Bahasa Alami," *J. Teknoinfo*, vol. 13, no. 2, p. 71, 2019, doi: 10.33365/jti.v13i2.291.
- [10] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [11] I. Wijayanto, "Komparasi Metode FIFO Dan Moving Average Pada Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dalam Menentukan Harga Pokok Penjualan (Studi Kasus Toko Satrio Seputih Agung)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 55–62, 2022.
- [12] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, "Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415.
- [13] A. B. Praja, D. Darmansah, and S. Wijayanto, "Sistem Informasi Pencatatan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall," *J. Sist. Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 3, p. 273, 2022, doi: 10.30865/json.v3i3.3914.
- [14] F. Fatmawati and J. Munajat, "Implementasi Model Waterfall Pada Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web (Studi Kasus: PT.Pamindo Tiga T)," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 2, no. 2, pp. 1–9, 2018,

doi: 10.30865/mib.v2i2.559.

- [15] Febriyanti Ni Made Dwi, Sudana A.A. KOMPIANG Oka, and Piarsa I Nyoman, "Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen," *Jitter*, vol. 2, no. 3, pp. 1–10, 2021.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.