

# SISTEM INFORMASI PERENCANAAN PEMBELIAN STOK BARANG DI TOKO LINA

**Kiki Meidinasari<sup>1</sup>, Nurul Kamilah<sup>2</sup>, Dewi Primasari<sup>3</sup>**

Program Studi Teknik Informatika<sup>1,2,3</sup>, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Ibn Khaldun Bogor  
JL. KH Sholeh Iskandar Km 2 Kota Bogor

[kmsari20@gmail.com](mailto:kmsari20@gmail.com), [nurul.kamilah@uika-bogor.ac.id](mailto:nurul.kamilah@uika-bogor.ac.id), [dewi.primasari@uika-bogor.ac.id](mailto:dewi.primasari@uika-bogor.ac.id)

## Abstrak

Toko Lina adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang perdagangan dan memiliki kegiatan utama dalam melakukan perencanaan pembelian barang untuk memastikan ketersediaan produk di toko. Namun, selama ini perencanaan pembelian barang di toko tersebut masih dilakukan berdasarkan perkiraan manual, yang mengakibatkan kesulitan dalam menentukan jumlah barang yang perlu dibeli untuk persediaan. Hal ini berpotensi menyebabkan kelebihan atau kekurangan stok yang tidak sesuai dengan permintaan pelanggan. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi yang dapat membantu perencanaan pembelian barang. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan metode *moving average* untuk menghitung jumlah pembelian yang optimal sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Sistem yang dikembangkan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework codeigniter*, dan *database MySQL* yang dijalankan melalui server *offline XAMPP*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi perencanaan pembelian stok barang di Toko Lina berhasil dibangun dan dapat memperbaiki proses perencanaan pembelian barang yang selama ini dilakukan dengan perkiraan. Dengan penerapan metode *moving average* dengan periode perhitungan tiga bulan, sistem ini dapat membantu Toko Lina dalam menentukan jumlah pembelian setiap barang secara lebih tepat dan efisien untuk memenuhi permintaan pelanggan pada periode berikutnya. Diharapkan, dengan adanya sistem ini, proses perencanaan pembelian barang di Toko Lina dapat berjalan lebih efektif dan optimal, sehingga dapat mengurangi risiko kesalahan dalam pengelolaan stok barang.

Kata kunci : *Moving Average*, Pembelian, Persediaan, Sistem Informasi

## Abstract

*Lina Store is a business engaged in trade and has a main activity in planning the purchase of goods to ensure the availability of products in the store. However, so far, the planning of purchasing goods in the store is still done based on manual estimates, which results in difficulties in determining the number of goods that need to be purchased for inventory. This has the potential to cause excess or shortage of stock that does not match customer demand. To overcome this problem, this study aims to build an information system that can help planning the purchase of goods. This information system is built using the moving average method to calculate the optimal purchase amount according to customer needs. The system developed is web-based using the PHP programming language, CodeIgniter framework, and MySQL database that is run through the XAMPP offline server. The results of this study indicate that the information system for planning the purchase of goods in Lina Store has been successfully built and can improve the process of planning the purchase of goods that has been carried out by estimates. By implementing the moving average method with a calculation period of three months, this system can help Lina Store in determining the purchase amount of each item more precisely and efficiently to meet customer demand in the following period. It is hoped that with this system, the process of planning the purchase of goods in Lina Store can run more effectively and optimally, so as to reduce the risk of errors in managing stock.*

Keywords : *Moving Average, Purchases, Inventory, Information System*

## I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah sarana yang sangat penting dalam melaksanakan pekerjaan untuk memudahkan pekerjaan mencapai tujuan yang maksimal (Nasri, Hiswara, & Kosasih, 2022). Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi yang dimanfaatkan untuk mengelola stok barang (Sanjaya dkk., 2022). Penggunaan sistem yang terkomputerisasi akan dapat lebih menghemat banyak waktu, tidak menghabiskan banyak tenaga, serta menghasilkan penyajian data yang akurat (Fadilah, 2021). Persoalan yang berhubungan dengan stok barang merupakan persoalan yang seringkali dihadapi dalam bidang usaha (Nurwahyuningsih dkk., 2021). Salah satu persoalan yang memegang penting dalam sebuah usaha yaitu persoalan mengenai persediaan (Hafidz, 2023). Dalam hal ini, pengelolaan stok barang dapat mempengaruhi kelancaran operasional serta kepuasan pelanggan (Nurkholis & Oktora, 2022). Persoalan stok yang ada dapat berupa tersedianya barang yang terlalu banyak atau mungkin barang yang kurang tersedia atau terlalu sedikit dalam memenuhi permintaan pelanggan (Halimah & Amnah, 2018).

Keberhasilan seorang pedagang dalam mempertahankan bisnisnya tidak terlepas dari perannya dalam mengelola ketersediaan barang agar dapat memaksimalkan dalam memenuhi permintaan pelanggannya (Hakim, 2021). Peramalan merupakan teknik memprediksi atau memperkirakan nilai barang pada masa yang akan datang dengan memperhatikan data sebelumnya (Pratama dkk., 2020). Penelitian ini bertujuan memberikan kemudahan dalam menentukan jumlah barang yang harus disediakan untuk mengoptimalkan persediaan stok barang (Permadi, Jayanti, & Putra, 2022). Salah satu metode untuk merencanakan jumlah pembelian stok adalah metode *moving average* (Rozikin dkk., 2021). *Moving average* cocok digunakan untuk merencanakan pembelian sesuatu yang tidak musiman (Pertwi & Puspasari, 2020).

Masalah-masalah yang sering terjadi dalam bidang usaha berhubungan dengan ketersediaan barang. Masalah mengenai persediaan yang sering muncul diantaranya berupa tersedianya barang yang terlalu banyak atau kurang tersedianya barang yang dapat memenuhi permintaan pelanggan (Rahmawati, 2017). Selain itu, perencanaan dalam pembelian barang sangat diperlukan untuk mengatasi masalah

pengadaan barang dan penentuan jumlah barang yang akan dibeli. Banyaknya barang yang harus ditangani membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat merencanakan pembelian dalam memenuhi ketersediaan barang untuk memenuhi permintaan pelanggan dan dapat menghasilkan suatu informasi yang akurat dan tepat waktu (Sika & Putri Aisyiyah Rakhma devi, 2021).

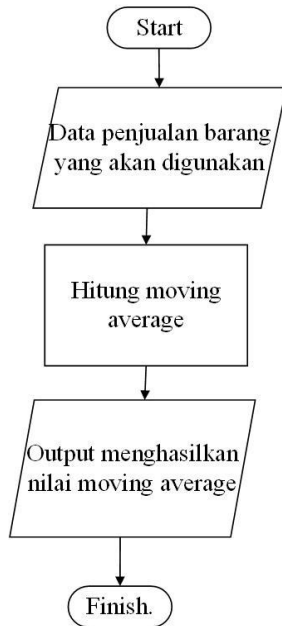
Toko Lina merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam kegiatan perdagangan. Toko tersebut menyediakan sembako dan berbagai macam barang kebutuhan sehari-hari. Dalam kegiatan perdagangan, toko Lina selalu melakukan perencanaan pembelian barang untuk ketersediaan produk di toko. Dalam proses perencanaan pembelian barang dalam toko tersebut masih dilakukan dengan perkiraan saja sehingga terjadi kesalahan dalam jumlah yang dibutuhkan berbeda dengan permintaan pelanggan. Ketidakefisienan dalam pengelolaan stok dapat mengakibatkan ketidakseimbangan persediaan, berpotensi menimbulkan biaya yang tidak perlu akibat stok berlebih, atau bahkan kehilangan peluang penjualan akibat stok habis.

Dengan permasalahan yang ada maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu dalam perencanaan pembelian barang, sehingga dapat membantu toko tersebut dalam perencanaan pembelian barang agar dapat memenuhi kebutuhan toko tersebut. Oleh karena itu penulis membuat penelitian yang berjudul Sistem Informasi Perencanaan Pembelian Stok Barang di Toko Lina.

## II. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam perhitungan perencanaan pembelian yaitu metode *moving average*. Untuk membuat perhitungan *moving average* memerlukan data historis dalam jangka waktu tertentu. Berikut ini merupakan *flowchart* metode *moving average* dapat dilihat pada gambar 1.

Gambar 1 menggambarkan proses dalam menghitung *moving average* dari data penjualan barang, dimulai dari input data hingga menghasilkan *output* yang berupa nilai *moving average*.



Gambar 1. Flowchart *Moving Average*

Berikut ini merupakan cara perhitungan *moving average* pada penjualan bawang putih untuk memperkirakan perencanaan pembelian barang dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Perhitungan Pembelian Bawang Putih dengan Metode *Moving Average*

No	Bulan (MA)	Penjualan (n)/250gr	Perencanaan (unit)/250gr
1	Januari 2023	63	-
2	Februari 2023	50	-
3	Maret 2023	200	-
4	April 2023	40	104,33
5	Mei 2023	140	96,67
6	Juni 2023	125	126,67
7	Juli 2023	100	101,67
8	Agustus 2023	-	121,67

$$MA = (n1 + n2 + n3 + \dots) / n$$

Dimana :

$$MA = \text{Moving Average}$$

$n1$  = data periode pertama  
 $n2$  = data periode kedua  
 $n3$  = data periode ketiga dan seterusnya  
 $n$  = Jumlah Periode Rata-rata bergerak (S & Shalahuddin, 2015).

Perhitungan unit bawang putih adalah:

$$\text{Bulan April 2023} = \frac{63+50+200}{3} = \frac{313}{3} = 104,33$$

$$\text{Bulan Mei 2023} = \frac{50+200+40}{3} = \frac{290}{3} = 96,67$$

$$\text{Bulan Juni 2023} = \frac{200+40+140}{3} = \frac{380}{3} = 126,67$$

$$\text{Bulan Juli 2023} = \frac{40+140+125}{3} = \frac{305}{3} = 101,67$$

$$\text{Bulan Agustus 2023} = \frac{140+125+100}{3} = \frac{365}{3} = 121,67$$

Berikut ini merupakan perhitungan perencanaan pembelian barang berdasarkan data penjualan bulanan gula koin, gula pasir, bombay, bawang kating, bogasari segitiga biru, dan tepung tapioka pada toko Lina pada bulan Agustus 2023 menggunakan metode *moving average* dimana data penjualan toko Lina pada tahun 2023 dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Data Penjualan Barang Toko Lina

No	Nama Barang	Jumlah Penjualan						
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul
1.	Gula koin	52	51	46	165	127	174	140
2.	Gula pasir GMP	127	140	127	174	244	183	200
3.	Bombay Royal Phoenix Onion	52	40	37	51	32	37	40
4.	Bawang kating agung kating	32	37	40	52	62	46	51
5.	Bogasari segitiga biru	140	63	52	266	141	178	169
6.	Tepung tapioka SPM	169	127	125	268	169	63	165

Adapun tabel dari hasil perhitungan perencanaan pembelian menggunakan metode *moving average* dengan periode perhitungan 3 periode dapat dilihat pada tabel 3.

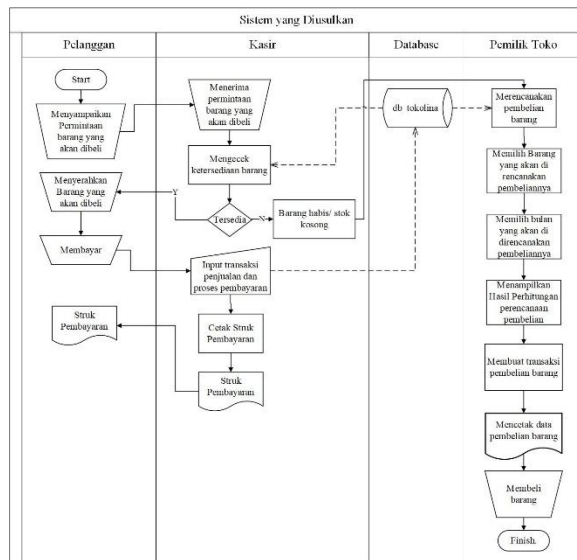
**Tabel 3. Tabel Hasil Perhitungan Pembelian Barang Menggunakan Metode *Moving Average***

No	Nama Barang	Hasil
1.	Gula Koin	147
2.	Gula Pasir GMP	209
3.	Bombay royal phoenix onion	36,33
4.	Bawang kating agung kating	53
5.	Bogasari segitiga biru	162,67
6.	Tepung tapioca SPM	132,33

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### III.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan

Merancang dan membangun sistem informasi perencanaan pembelian stok barang di toko lina untuk membantu merencanakan pembelian barang pada toko tersebut. Berikut ini *flowchart* sistem yang diusulkan untuk solusi permasalahan ditunjukkan pada Gambar 2.



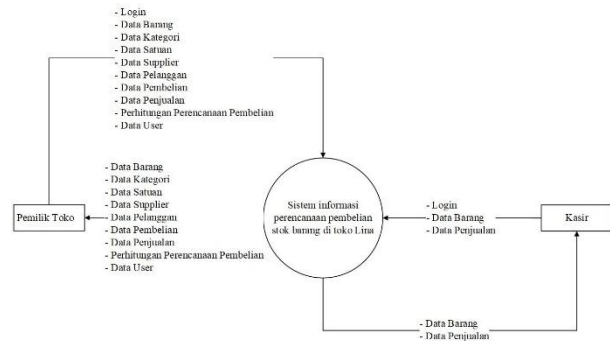
**Gambar 2. Flowchart Sistem yang Diusulkan**

#### III.2 Permodelan (*Modelling*)

##### 1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan bagian dari sebuah level pada data *flow diagram* yang digunakan untuk menetapkan batasan sistem pada

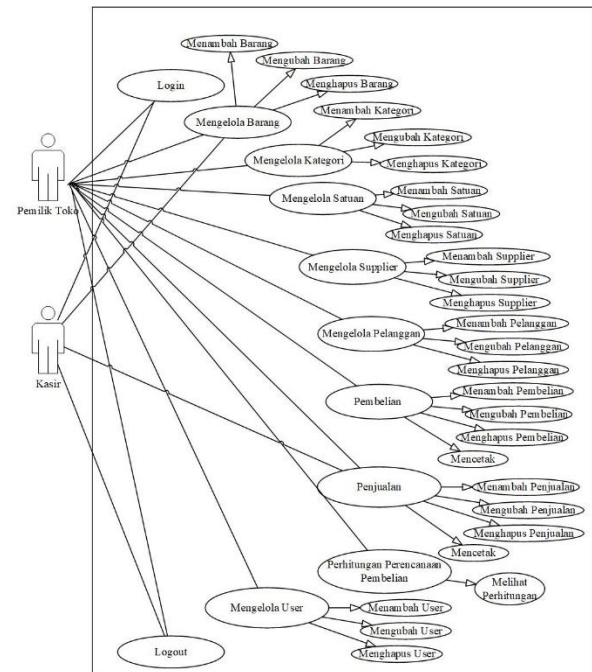
sebuah permodelan. Diagram konteks dapat dilihat pada Gambar 3 sebagai berikut:



**Gambar 3. Diagram Konteks**

##### 2. Use Case Diagram

*Use case diagram* menggambarkan kegiatan yang dilakukan oleh aktor-aktor pada sistem yang dibuat. *Use case diagram* dapat dilihat pada Gambar 4 sebagai berikut:

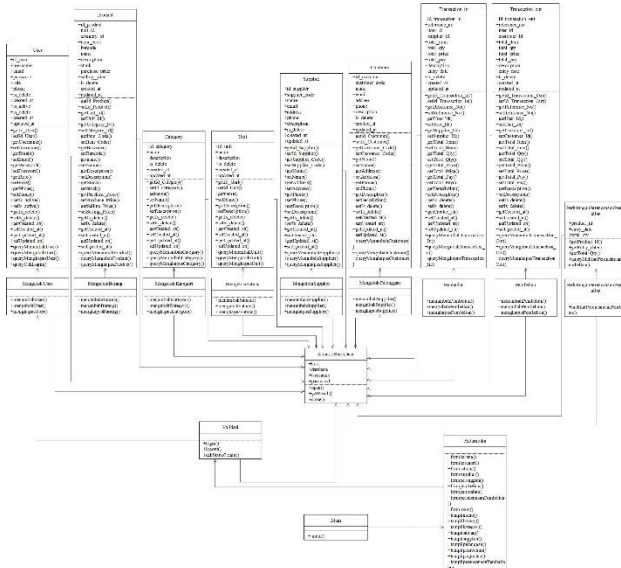


**Gambar 4. Use Case Diagram**

##### 3. Class Diagram

*Class diagram* merupakan model yang menggambarkan struktur dan deksripsi *class* serta

hubungannya antara *class* lain. *Class diagram* dapat dilihat pada gambar 5.

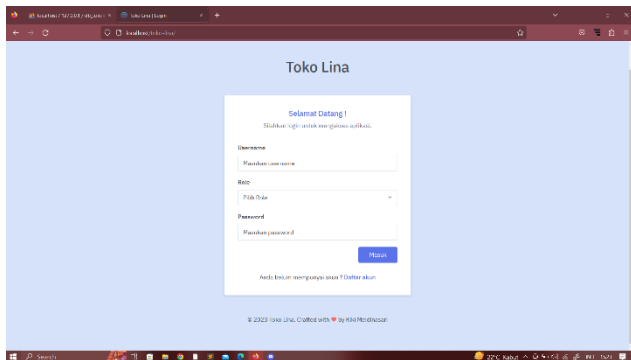


Gambar 5. Class Diagram

### III.3 Konstruksi (Construction)

#### 1. Implementasi Halaman Login

Implementasi halaman *login* merupakan hasil dari sebuah tampilan *login* sebelum pengguna dapat menggunakan website tersebut. Adapun implementasi halaman login dapat dilihat pada gambar 6.

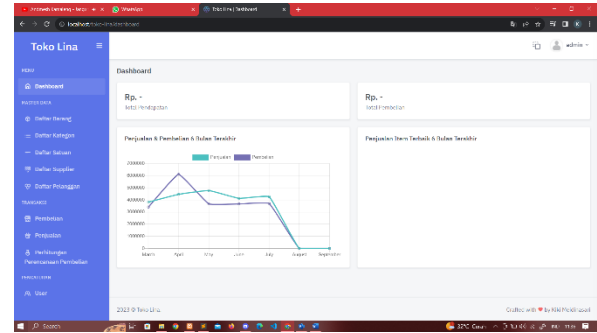


Gambar 6. Tampilan Halaman Login

#### 2. Implementasi Halaman Utama Pemilik Toko

Implementasi halaman utama pemilik toko merupakan tampilan yang berisikan menu website yang muncul setelah user berhasil melakukan login

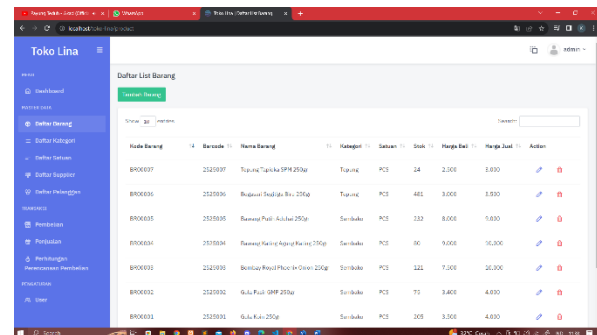
pada website tersebut. Adapun implementasi halaman utama pemilik toko dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Halaman Utama Pemilik Toko

#### 3. Implementasi Halaman Mengelola Barang

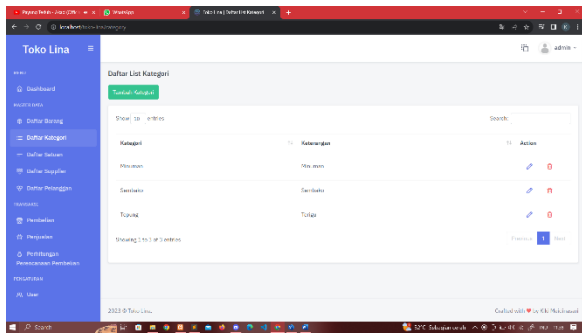
Implementasi halaman mengelola barang merupakan tampilan yang berisikan menu untuk mengelola data barang pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola barang dapat dilihat pada gambar 8.



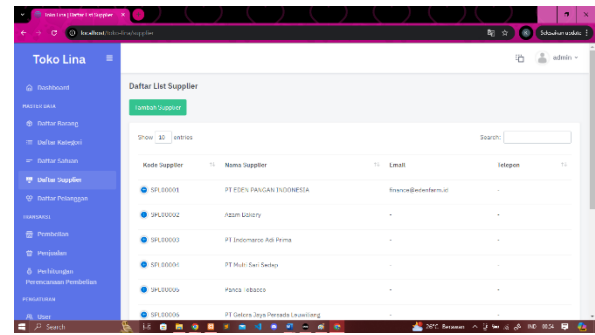
Gambar 8. Tampilan Halaman Mengelola Barang

#### 4. Implementasi Halaman Mengelola Kategori

Implementasi halaman mengelola kategori merupakan tampilan yang berisikan menu untuk mengelola data kategori pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola kategori dapat dilihat pada gambar 9.



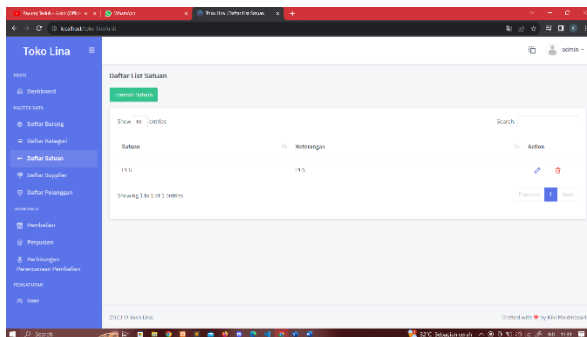
**Gambar 9. Tampilan Halaman Mengelola Kategori**



**Gambar 11. Tampilan Halaman Mengelola Supplier**

### 5. Implementasi Halaman Mengelola Satuan

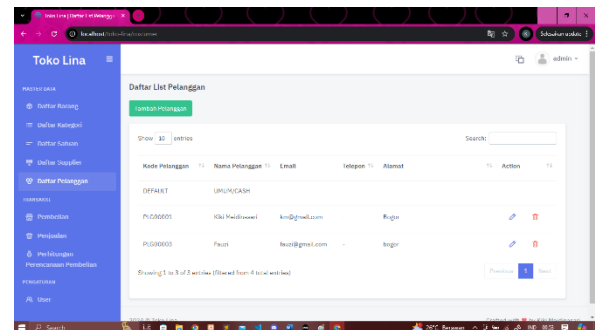
Implementasi halaman mengelola satuan merupakan tampilan yang berisikan menu untuk mengelola satuan pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola satuan dapat dilihat pada gambar 10.



**Gambar 10. Tampilan Halaman Mengelola Satuan**

### 7. Implementasi Halaman Mengelola Pelanggan

Implementasi halaman mengelola pelanggan merupakan tampilan yang berisi menu untuk mengelola data pelanggan pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola pelanggan dapat dilihat pada gambar 12.



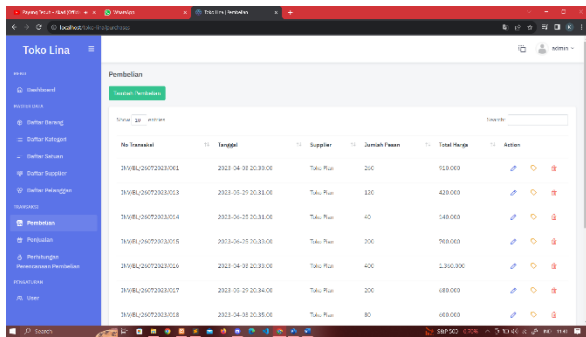
**Gambar 12. Tampilan Halaman Mengelola Pelanggan**

### 6. Implementasi Halaman Mengelola Supplier

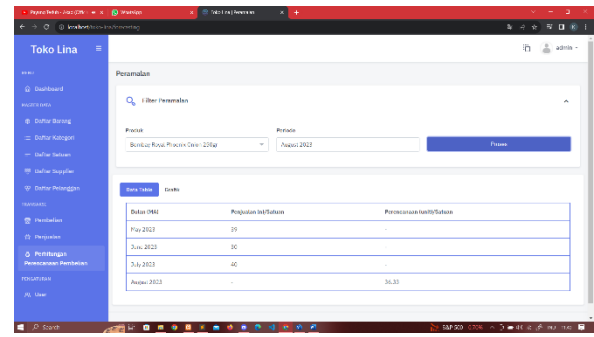
Implementasi mengelola halaman *supplier* merupakan tampilan yang berisikan menu untuk mengelola data *supplier* pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola *supplier* dapat dilihat pada gambar 11.

### 8. Implementasi Halaman Pembelian

Implementasi halaman pembelian merupakan tampilan yang berisikan menu untuk meninput pembelian pada website tersebut. Adapun implementasi halaman pembelian dapat dilihat pada gambar 13.



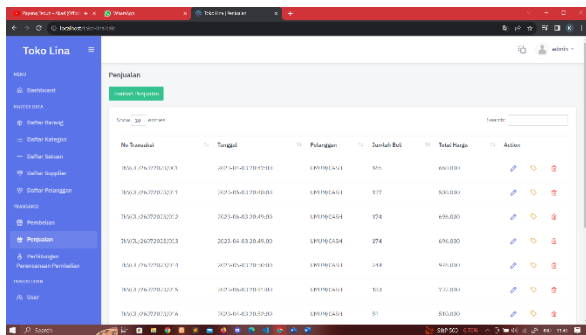
Gambar 13. Tampilan Halaman Pembelian



Gambar 15. Tampilan Halaman Perhitungan Perencanaan Pembelian

### 9. Implementasi Halaman Penjualan

Implementasi halaman mengelola penjualan merupakan tampilan yang berisikan menu untuk mengelola data penjualan pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola penjualan dapat dilihat pada gambar 14.



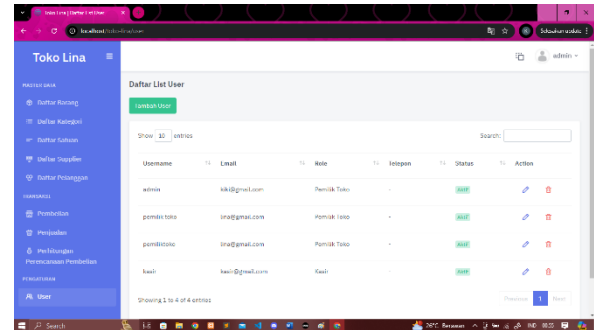
Gambar 14. Tampilan Halaman Penjualan

### 10. Implementasi Halaman Perhitungan Perencanaan Pembelian

Implementasi halaman perhitungan perencanaan pembelian merupakan tampilan yang berisikan menu untuk melakukan perhitungan perencanaan pembelian barang bulan berikutnya dengan menggunakan metode *moving average* dengan perhitungan tiga periode pada website tersebut. Adapun implementasi halaman perhitungan perencanaan pembelian dapat dilihat pada gambar 15.

### 11. Implementasi Halaman Mengelola User

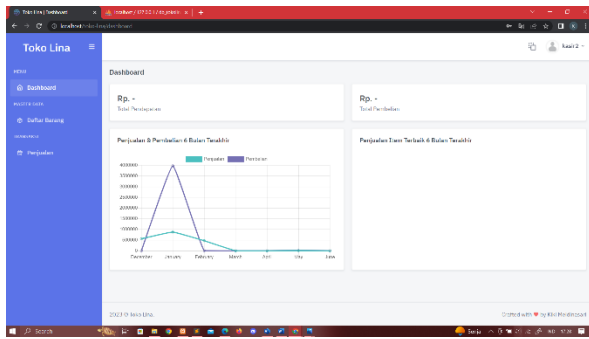
Implementasi halaman mengelola *user* merupakan tampilan yang berisikan menu untuk mengelola data *user* pada website tersebut. Adapun implementasi halaman mengelola *user* dapat dilihat pada gambar 16.



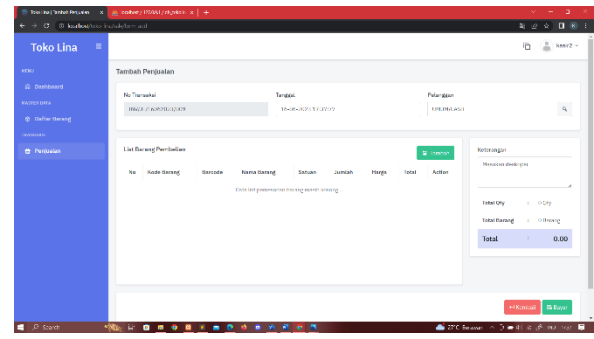
Gambar 16. Tampilan Halaman Mengelola User

### 12. Implementasi Halaman Utama Kasir

Implementasi halaman utama kasir merupakan tampilan yang berisikan beberapa menu website yang muncul setelah pengguna berhasil melakukan *login* pada website tersebut. Adapun implementasi halaman utama kasir dapat dilihat pada gambar 17.



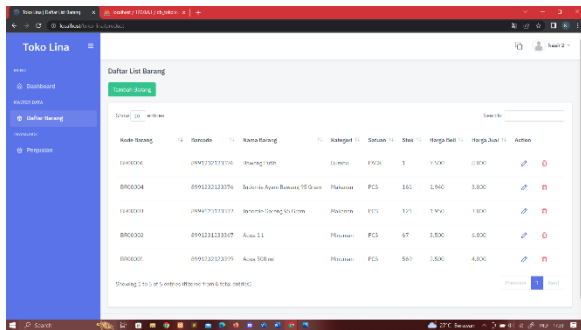
Gambar 17. Tampilan Halaman Utama Kasir



Gambar 19. Tampilan Halaman Penjualan Kasir

### 13. Implementasi Halaman Kasir Mengelola Barang

Implementasi halaman kasir mengelola barang merupakan tampilan yang berisikan menu untuk menambahkan, mengubah, menghapus, dan melihat ketersediaan barang pada website tersebut. Adapun implementasi halaman kasir mengelola barang dapat dilihat pada gambar 18.



Gambar 18. Tampilan Halaman Kasir Mengelola Barang

### 14. Implementasi Halaman Penjualan Kasir

Implementasi halaman penjualan kasir merupakan tampilan yang berisikan menu untuk menginputkan, mengubah, menghapus data penjualan pada website tersebut. Adapun implementasi halaman penjualan kasir dapat dilihat pada gambar 19.

### III.4 Deployment

Deployment atau pengujian sistem merupakan tahapan untuk menguji kesesuaian sistem terhadap desain dan pengkodean yang telah diimplementasikan. Pada tahapan ini pengujian sistem menggunakan *blackbox*. Pengujian *blackbox* dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Pengujian *Blackbox Testing*

No	Kelas Uji	Deskripsi Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Uji
1	Login	Menampilkan halaman login	Menampilkan tampilan halaman utama	Sesuai
2	Supplier	Menampilkan halaman supplier	Menampilkan tampilan halaman supplier	Sesuai
3	Menambah supplier	Menampilkan halaman supplier	Menampilkan tampilan halaman tambah supplier	Sesuai
4	Mengubah supplier	Menampilkan halaman supplier	Menampilkan tampilan halaman edit supplier	Sesuai
5	Menghapus supplier	Menampilkan halaman supplier	Menampilkan tampilan halaman hapus supplier	Sesuai
6	Kategori	Menampilkan halaman kategori	Menampilkan tampilan halaman kategori	Sesuai
7	Menambah kategori	Menampilkan halaman kategori	Menampilkan tampilan halaman tambah kategori	Sesuai
8	Mengubah kategori	Menampilkan halaman kategori	Menampilkan tampilan kategori	Sesuai

9	Menghapus kategori	Menampilkan halaman kategori	Menampilkan tampilan halaman edit kategori	Sesuai	24	Mengubah pembelian	Menampilkan halaman pembelian	Menampilkan tampilan halaman edit pembelian	Sesuai
10	Satuan	Menampilkan halaman satuan	Menampilkan tampilan halaman hapus kategori	Sesuai	25	Menghapus pembelian	Menampilkan halaman pembelian	Menampilkan tampilan halaman hapus pembelian	Sesuai
11	Menambah satuan	Menampilkan halaman satuan	Menampilkan tampilan halaman tambah satuan	Sesuai	26	Penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman penjualan	Sesuai
12	Mengubah satuan	Menampilkan halaman satuan	Menampilkan tampilan halaman edit satuan	Sesuai	27	Menambah penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman tambah penjualan	Sesuai
13	Menghapus satuan	Menampilkan halaman satuan	Menampilkan tampilan halaman hapus satuan	Sesuai	28	Mengubah penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman edit penjualan	Sesuai
14	Barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman barang	Sesuai	29	Menghapus penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman hapus penjualan	Sesuai
15	Menambah barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman tambah barang	Sesuai	30	Perhitungan perencanaan pembelian	Menampilkan halaman perhitungan perencanaan pembelian	Menampilkan tampilan halaman perhitungan perencanaan pembelian	Sesuai
16	Mengubah barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman edit barang	Sesuai	31	User	Menampilkan halaman user	Menampilkan tampilan halaman user	Sesuai
17	Menghapus barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman hapus barang	Sesuai	32	Menambah user	Menampilkan halaman user	Menampilkan tampilan halaman tambah user	Sesuai
18	Pelanggan	Menampilkan halaman pelanggan	Menampilkan tampilan halaman pelanggan	Sesuai	33	Mengubah user	Menampilkan halaman user	Menampilkan tampilan halaman edit user	Sesuai
19	Menambah pelanggan	Menampilkan halaman pelanggan	Menampilkan tampilan halaman tambah pelanggan	Sesuai	34	Menghapus user	Menampilkan halaman user	Menampilkan tampilan halaman hapus user	Sesuai
20	Mengubah pelanggan	Menampilkan halaman pelanggan	Menampilkan tampilan halaman edit pelanggan	Sesuai	35	Daftar Barang pada Kasir	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman barang	Sesuai
21	Menghapus pelanggan	Menampilkan halaman pelanggan	Menampilkan tampilan halaman hapus pelanggan	Sesuai	36	Kasir menambah barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman tambah barang	Sesuai
22	Pembelian	Menampilkan halaman pembelian	Menampilkan tampilan halaman pembelian	Sesuai	37	Kasir mengubah barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman edit barang	Sesuai
23	Menambah pembelian	Menampilkan halaman pembelian	Menampilkan tampilan halaman tambah pembelian	Sesuai	38	Kasir menghapus barang	Menampilkan halaman barang	Menampilkan tampilan halaman hapus barang	Sesuai

39	Penjualan pada kasir	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman penjualan	Sesuai	Nasri, J., Hiswara, I., & Kosasih, R. (2022, Januari). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Analisis Pieces. <i>Jurnal Rekayasa Informasi SWADHARMA (JRIS)</i> , 02.
40	Kasir menambah penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman penjualan	Sesuai	Permadi, D. A., Jayanti, N. K., & Putra, Y. P. (2022, Agustus). Sistem Peramalan Persediaan Obat Pada Apotek Sari Empelan Dengan Metode Moving Average Berbasis Web. <i>Seminar Nasional Corisindo</i> .
41	Kasir mengubah penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman edit penjualan	Sesuai	Pertiwi, N. A., & Puspasari, R. (2020, Februari). Peramalan Penjualan Kartu dan Voucher Internet Menggunakan Metode Single Moving Average (Studi Kasus: Toko Karya Pulsa). <i>Infosys Journal</i> , 4.
42	Kasir menghapus penjualan	Menampilkan halaman penjualan	Menampilkan tampilan halaman hapus penjualan	Sesuai	Rahmawati. (2017). Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada CV. Artha Palembang. <i>UIN Raden Fatah</i> .

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan dan saran. Kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan yaitu peneliti ini sudah berhasil merancang dan membangun sebuah sistem informasi perencanaan pembelian stok barang di toko Lina berbasis web untuk mengatasi permasalahan dan memperbaiki proses perencanaan pembelian barang di toko Lina, dan system informasi perencanaan pembelian stok barang di toko Lina ini menerapkan metode *moving average* dengan periode perhitungan 3 bulan. Dengan adanya sistem ini akan dapat membantu toko Lina dalam penentuan jumlah pembelian setiap barang di periode bulan selanjutnya. Sedangkan saran berdasarkan hasil dan analisis dari perancangan sistem informasi perencanaan pembelian stok barang di toko Lina, terdapat kekurangan dan keterbatasan. Maka untuk pengembangan sistem ini diperlukannya penambahan fungsi supplier sebagai pengguna website. Fungsi bagi supplier tersebut berisi menu pembelian barang oleh toko Lina.

#### REFERENSI

- Fadilah, R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada CV Delta Vision Mandiri. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 02.
- Halimah, & Amnah. (2018, Oktober). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Toko Multi Mandiri dengan Metode FIFO(First In First Out). *Jurnal Jupiter*, 10.
- Nasri, J., Hiswara, I., & Kosasih, R. (2022, Januari). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Analisis Pieces. *Jurnal Rekayasa Informasi SWADHARMA (JRIS)*, 02.
- Permadi, D. A., Jayanti, N. K., & Putra, Y. P. (2022, Agustus). Sistem Peramalan Persediaan Obat Pada Apotek Sari Empelan Dengan Metode Moving Average Berbasis Web. *Seminar Nasional Corisindo*.
- Pertiwi, N. A., & Puspasari, R. (2020, Februari). Peramalan Penjualan Kartu dan Voucher Internet Menggunakan Metode Single Moving Average (Studi Kasus: Toko Karya Pulsa). *Infosys Journal*, 4.
- Rahmawati. (2017). Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada CV. Artha Palembang. *UIN Raden Fatah*.
- S, R. A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung.
- Hafidz, D. A. (2023). Implementasi Sistem Informasi Inventory Menggunakan Metode Single Moving Average Pada Toko Cahaya Foam. *Ilmudata.Org*, 3(1), 2023–2024.
- Hakim, A. (2021). Penggunaan Metode Moving Average Pada Pengembangan Sistem Informasi Basis Web Studi Kasus Perusahaan Onderdil Kendaraan .... *Liaison Journal of Engineering*, 1(1).
- Nurkholis, A., & Oktor, P. S. (2022). Sistem Persediaan Obat Menggunakan Metode Moving Average Dan Fixed Time Period With Safety Stock. *Jurnal Sains Komputer & Informatika*, 6(2), 1134–1145.
- Nurwahyuningsih, Arifin, N., Destiana Sari, R., & Nur Fauzi, V. (2021). Perancangan Sistem Manajemen Persediaan Barang Dagang Berbasis Web Bagi Bisnis Retail. *Naratif Jurnal Nasional Riset Aplikasi Dan Teknik Informatika*, 3(02), 36–40.  
<https://doi.org/10.53580/naratif.v3i02.133>
- Pratama, A., Primasari, D., & Fajar Kusumah, F. S. (2020). Sistem Informasi Perencanaan Pembelian Barang (Studi Kasus : Susan Gallery). *Jurnal Inovatif: Inovasi Teknologi Informasi Dan Informatika*, 3(1), 84.

---

<https://doi.org/10.32832/inova-tif.v3i1.4070>

- Rozikin, K., Rudjiono, D., & Setiawan, N. (2021). Pemanfaatan Metode Moving Average Dalam Sistem Informasi Pendukung Keputusan Pembelian Barang Berdasarkan Peramalan Penjualan Dengan Berbasis Web. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 14(2), 198–207. <https://doi.org/10.51903/elkom.v14i2.540>
- Sanjaya, S., Jasmir, & Meisak, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Jambi Agung Lestari. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 2(1), 120–129. <https://doi.org/10.33998/jms.2022.2.1.55>
- Sika, S. N. R., & Putri Aisyiyah Rakhma devi. (2021). Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Putra Gresik. *Jurnal Fasilkom*, 11(3), 157–164. <https://doi.org/10.37859/jf.v11i3.3163>