

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG DAN PENJUALAN PADA TOKO RAJA SOSIS MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

Hari Marfalino S.Kom., M.Kom<sup>1)</sup>; Romi Hardianto, S.Kom., M.Kom<sup>2)</sup>; Mesa Safitri<sup>3)</sup>

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Putra Indonesia "YPTK", Padang

Email: [Safitrimesa737@gmail.com](mailto:Safitrimesa737@gmail.com)

**Abstract.** *E-commerce as a means of selling frozen food at the King Sausage shop, because it is considered to save time and energy so it is more effective and efficient, there is no need to queue and just wait for the goods ordered to arrive at the buyer's place without having to leave the house just by using connection and internet and assist employees in processing sales transactions. uses the EOQ (Economic Order Quantity) method to determine the economic quantity for each order so as to minimize the total cost of inventory at the sausage king shop. It is hoped that the information system for stock inventory and sales at the King Sausage shop will provide maintenance and development for this system so that it can be used sustainably as long as it is needed.*

**Keywords:** *E commerce, Inventory, Sales, Economic Order Quantity*

**Abstrak.** *E commerce sebagai sarana dalam aktivitas penjualan frozen food pada toko raja sosis, karena dinilai lebih hemat waktu dan tenaga sehingga lebih efektif dan efisien, tak perlu antri dan hanya tinggal menunggu barang yang di order datang sampai di tempat pembeli tanpa harus keluar rumah hanya dengan memanfaatkan koneksi dan internet. dan membantu karyawan dalam mengolah transaksi penjualan. menggunakan Metode EOQ (Economic Order quantity) untuk menentukan jumlah ekonomis setiap kali pemesanan sehingga meminimalisasi biaya total persediaan barang pada toko raja sosis. Sistem informasi persediaan stok barang dan penjualan pada toko raja sosis ini diharapkan Adanya maintenance dan pengembangan terhadap sistem ini agar dapat digunakan secara berkelanjutan selama dibutuhkan.*

**Kata Kunci:** *E commerce, Persediaan, Penjualan, Economic Order Quantity*

### PENDAHULUAN

Dijaman sekarang penerapan IT sudah dilakukan disegala bidang baik dalam bidang pemerintahan, Kesehatan, militer, pendidikan, ekonomi dan lain lain. Semua itu demi mendongkrak hasil dan mempermudah pekerjaan. Dalam bidang ekonomi atau perdagangan IT digunakan untuk me ingkatkan kinerja serta daya saing. Hal ini juga berpengaruh positif dalam perihal laba dan perluasan pemasaran produk.

Pesatnya perkembangan dari teknologi yang semakin canggih telah mampu menghasilkan suatu metode transaksi penjualan yang kerap dinamakan sebagai perdagangan elektronik (E-Commerce). Pemanfaatan diterapkannya sistem informasi dalam suatu usaha dapat berguna

untuk mempercepat proses bisnis yang sedang berjalan. serta untuk persediaan stok barangnya . persediaan merupakan bagian utama dari modal kerja, sebab dilihat dari jumlahnya biasanya persediaan inilah unsur modal kerja yang paling besar. Hal ini dapat dipahami karena persediaan merupakan faktor penting dalam menentukan kelancaran operasi Perusahaan. Tanpa adanya persediaan yang memadai kemungkinan besar perusahaan tidak bisa memperoleh keuntungan yang diinginkan disebabkan proses produksi akan terganggu[1]

Toko Raja Sosis berdiri pada tahun 2018 yang beralamat di jalan parak laweh pulau air nan xx. Kec lubuk begalung ,kota Padang ,Sumatra barat . Toko Raja Sosis adalah tempat penjualan

berbagai bahan makanan beku yang berada d

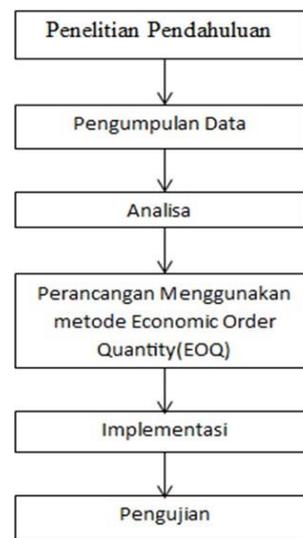
kota Padang .Toko ini memiliki lokasi yang strategis yaitu berada di pusat keramaian di kota padang,Oleh karena itu toko ini memiliki peluang yang besar dalam penjualan karena mudah untuk ditemukan,untuk itu tidak heran dalam perbulanya bisa memiliki omset penjualan yang cukup besar.untuk menunjang berjalanya toko ini tentunya harus memberi fasilitas yang layak dalam informasi yang diberikan pada karyawan.

Zaman sekarang ini informasi sudah mudah untuk dibagikan, salah satunya menggunakan internet sebagai sarana informasi dalam aktivitas jual-beli online, karena dinilai lebih hemat waktu dan tenaga sehingga lebih efektif dan efisien, tak perlu antri dan hanya tinggal menunggu barang yang di order datang sampai di tempat pembeli tanpa harus keluar rumah hanya dengan memanfaatkan koneksi dan internet. Penggunaan e-commerce merupakan sebuah keharusan dalam dunia usaha,mengingat masalah yang semakin kompleks,kompetitor yang semakin menjamur dan tuntutan untuk selalu mengikuti perkembangan dunia global yang mengharuskan untuk selalu bertindak kreatif [2]

Melihat dari toko Raja sosis yang masih menggunakan sistem secara manual dan belum memiliki sistem secara terkomputerisasi mulai dari laporan penjualan ,melakukan cek persediaan stok produk dalam penjualan. Maka dibutuhkan perancangan sistem untuk mengolah penjualan untuk mempermudah pelanggan berbelanja tanpa harus datang ke toko . Dengan tujuan menghindari kesalahan dalam perhitungan jumlah persediaan stok barang yang tersedia,mempermudah karyawan untuk melakukan pengecekan persediaan barang sesudah penjualan, menghemat waktu dan tenaga pelanggan untuk datang ke toko serta meningkatkan penjualan dan informasi sehingga Membutuhkan Sistem informasi dengan menggunakan Metode EOQ (Economic Order quantity).

## Metodologi Penelitian

Agar Langkah-langkah yang diambil penulis dalam perancangan ini tidak melenceng dari topik dan lebih mudah dipahami. Maka penulis membentuk kerangka kerja penelitian seperti gambar 3.1 berikut:



**Gambar 1 Kerangka Kerja Penelitian**

Untuk membantu dalam penyusunan penelitian ini, maka perlu adanya susunan yang jelas tahapan-tahapannya. Tahapan penelitian ini merupakan Langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang dibahas. Adapun tahapan penelitian berdasarkan gambar 3.1 sebagai berikut:

### Penelitian Pendahuluan

Penelitian Pendahuluan ini yang harus dilakukan adalah mencari tau yang berhubungan dengan EOQ (Economic Order Quantity) yang nantinya dapat dituangkan dalam aplikasi yang akan dirancang, kendala-kendala serta permasalahan apa saja yang terjadi pada perancangan aplikasi ini,sehingga penemuan permasalahan tersebut penulis akan mencoba mencari jalan keluar untuk permasalahan tersebut.

Penelitian bertujuan agar penulis dapat memahami kasus atau objek yang diteliti,serta dapat menemukan sebuah masalah yang dihadapi oleh penulis dan dapat menemukan cara dalam menyelesaikan masalah tersebut.

### Pengumpulan Data

Dalam melaksanakan penelitian ini dilakukan pengumpulan data dengan cara mengumpulkan data jurnal, artikel, buku dan penulis, penelitian ini juga dilakukan dengan metode wawancara secara langsung kepada pendiri/pemilik Toko Raja Sosis, Dan penulis mendapatkan beberapa informasi penting yang berhubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

## Analisa

Dalam proses Analisa terdapat dua tahap Analisa yang harus dilakukan. Tahapan tersebut adalah :

### a. Analisa Data

Setelah data berhasil dikumpulkan, maka langkah selanjutnya adalah melakukan analisis terhadap data tersebut. Analisa data merupakan suatu usaha untuk mengkaji dan mengolah data yang telah terkumpul sehingga diperoleh suatu kesimpulan yang bermanfaat sesuai dengan tujuan penelitian.

### b. Analisa Proses

Teknologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah php, agar bisa melakukan perancangan proses pengelolaan yang telah ditentukan sesuai alur analisa.

### c. Analisa Sistem

Analisis sistem merupakan dasar dalam merencanakan dan merancang sistem yang akan diterapkan. Analisa Sistem ini memerlukan beberapa data yang harus dicantumkan dalam sebuah sistem yang akan dibuat. Data tersebut akan dimasukkan dalam database agar terorganisasi dengan baik.

## Perancangan

Pada tahapan ini peneliti menggunakan UML sebagai tools dalam menjelaskan alur analisa program, yaitu :

### 1. Use Case Diagram

Use Case adalah abstraksi dari interaksi antara system dan actor. Use Case dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara actor sebuah sistem melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai.

### 2. Class Diagram

Umumnya Class Diagram dari suatu sistem akan menggambarkan juga bagaimana struktur database yang dibutuhkan untuk membangun sistem tersebut.

### 3. Sequence Diagram

Sequence Diagram akan menjelaskan urutan-urutan kejadian yang akan terjadi seiring dengan waktu pada saat user mulai

menggunakan aplikasi ini mulai dari login sampai logout.

### 4. Activity Diagram

Activity Diagram adalah teknik untuk mendeskripsikan logika procedural dalam banyak kasus. Activity Diagram mempunyai peran seperti halnya flowchart, akan tetapi perbedaannya dengan flowchart adalah activity diagram bisa mendukung perilaku parallel sedangkan flowchart tidak bisa.

Pada Penelitian ini untuk menghitung persediaan barang menggunakan metode Metode Economic Order Quantity (EOQ). Metode EOQ adalah salah satu metode dalam manajemen persediaan yang klasik dan sederhana yang digunakan untuk menghitung minimalisasi total biaya persediaan berdasarkan persamaan tingkat atau titik equilibrium kurva biaya simpan dan biaya pesan.

*Economic Order Quantity* (EOQ) adalah volume atau jumlah pembelian yang paling ekonomis untuk dilakukan pada setiap kali perusahaan melakukan pembelian Analisis perencanaan dengan menggunakan metode EOQ pada suatu perusahaan mampu mengurangi terjadinya out of stock ataupun over stock yang bisa mengganggu berlangsungnya proses produksi. Dengan dibuatnya suatu rancangan dengan metode EOQ, Suatu perusahaan dapat menekan biaya persediaan yang akan dikeluarkan oleh perusahaan. Dengan adanya analisis EOQ ini dapat digunakan dan diaplikasikan dengan praktis atau sangat mudah untuk merencanakan pembelian bahan baku dan menentukan kuantitas pembelian bahan baku [3].

Metode Economic Order Quantity (EOQ) adalah salah satu metode dalam manajemen persediaan yang klasik dan sederhana yang digunakan untuk menghitung minimalisasi total biaya persediaan berdasarkan persamaan tingkat atau titik equilibrium kurva biaya simpan dan biaya pesan.

Dengan Rumus:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H}}$$

Keterangan :

D = Jumlah barang penggunaan (per tahun)

S = Biaya per pesanan



H = Biaya Penyimpanan (per tahun)

## • Contoh Kasus

Sebagai contoh perhitungan pada salah satu jenis barang Toko Raja Sosis yaitu Otak-otak 500gr. Jumlah penjualan dari Otak-otak 500gr sebesar 1 Pcs dengan harga jual Rp. 27.000. Harga beli Otak-otak 500gr per box Rp. 24.000 dan melakukan pembelian dalam 3 kali beli yang pertama sebanyak 15 Pcs, yang kedua sebanyak 15 Pcs dan yang ketiga sebanyak 20 Pcs. Biaya pemesanan untuk setiap kali melakukan transaksi pemesanan kisaran Rp. 3.000, sedangkan carrying cost sebesar 2% dan memiliki lead time selama 6 hari. Berikut ini perhitungan Economic Order Quantity.

jumlah terjual(s) = 1 Box  
lead time = 6 hari  
total beli = 50 Box  
rata-rata pembelian =  $(50 \text{ Box}) / (3 \text{ kali beli}) = 16,7$   
Maksimal pembelian = 20 Box  
H(biaya simpan) = harga beli  $\times$  carrying cost  
=  $24000 \times 0,02 = 480$   
 $eoq = \sqrt{(2DS/H)} = \sqrt{((2 \times 3000 \times 1) / 480)} = \sqrt{(6000 / 480)} = \sqrt{12,5} = 3,5 = 4 \text{ Box}$   
safety stock = (Maximum Usage - Average Usage)  $\times$  Lead Time  
=  $(20 - 16,7) \times 6 \text{ hari} = 19,8 = 20 \text{ Box}$   
Reorder point = (leadtime  $\times$  average usage) + safety stock  
=  $(6 \times 20) + 20 = 140 \text{ Box}$

## Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga penggunaan dapat memberi masukan kepada pengembangan aplikasi.

Pada tahap ini perancangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

## Pengujian

Tahap ini merupakan hasil dari sebuah sistem pengolahan data yang dibangun, dimana sistem ini nantinya yang akan dijalankan dan digunakan untuk membantu pihak Toko Raja Sosis.

## Hasil dan Pembahasan

Tahap implementasi system (System Implementation) adalah tahap meletakkan sistem supaya siap di operasikan. Dalam menjalankan kegiatan implementasi perlu dilakukan beberapa hal yaitu : menerapkan rencana implementasi (implementation plan). Merupakan kegiatan awal dari tahap implementasi sistem, rencana implementasi di maksudkan terutama untuk mengatur biaya dan waktu yang di butuhkan, kegiatan implementasi di lakukan dengan dasar kegiatan yang telah di rencanakan dalam rencana implementasi. Tindak lanjut implementasi di lakukan dengan pengetesan penerimaan sistem (system acceptable test) terhadap data yang sesungguhnya dalam jangka waktu tertentu yang dilakukan bersama- sama dengan user. Kegiatan implementasi di lakukan dengan dasar kegiatan yang telah di rencanakan dalam kegiatan implementasi antara lain : pemilihan dan pelatihan personil, pemilihan tempat, dan instalasi hardware dan software, pengetesan program, pengetesan sistem dan konversi sistem.

## Pemilihan *Brainware*

*Brainware* merupakan user yang akan mengoperasikan sistem yang akan dibangun. Untuk itu perlu dilakukan pelatihan kepada user. Pelatihan personil dilakukan untuk mengoperasikan sistem termasuk kegiatan mempersiapkan input, memproses data, mengoperasikan sistem, merawat dan menjaga sistem.

## Pengujian Instalasi Software

Tahapan ini adalah tahapan dalam melakukan pemasangan perangkat lunak yang digunakan dalam menjalankan aplikasi yang akan digunakan dan dapat dilihat implementasi dari aplikasi.

## Implementasi Xampp

Xampp merupakan salah satu software pembantu dalam menjalankan aplikasi dalam penelitian ini. Berikut langkah dalam instalisasi aplikasi ini:

1. Run aplikasi Xampp
2. Pilih bahasa penginstalan seperti gambar 2 berikut :





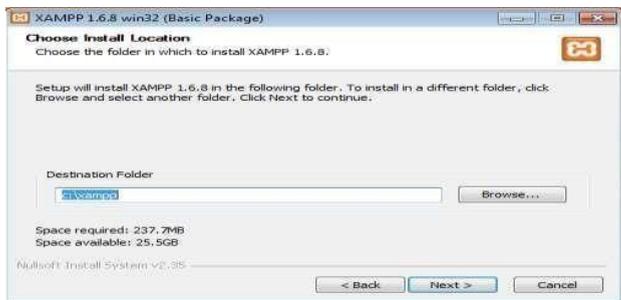
**Gambar 2 Halaman Pemilihan Bahasa Penginstalan**

3. Setelah muncul tampilan welcome to setup wizard, klik next seperti gambar 3.2 berikut :



Gambar 3 Halaman Setup Wizard

4. Pilih lokasi Instalasi  
Pemilihan lokasi penyimpanan dapat dilihat pada gambar 4 berikut :



Gambar 4 Halaman Pemilihan Lokasi Install

5. Pada license agree klik button I Agree, dapat dilihat pada gambar 5 berikut:



Gambar 5 Halaman Persetujuan Lisensi

6. Tunggu Proses Instalasi selesai, seperti gambar 6 berikut :



Gambar 6 Halaman Proses Instalasi

7. Klik start pada bagian Apache dan Mysql sehingga xampp siap digunakan seperti gambar 7 berikut :



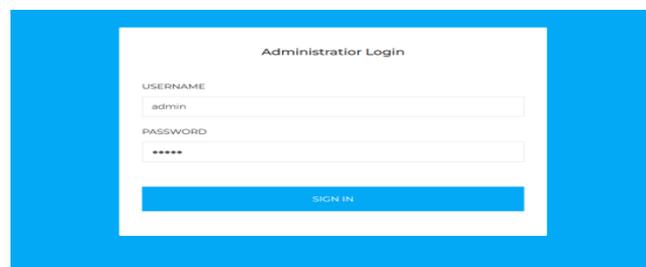
Gambar 7 Xampp Control Panel

### 3.1 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai riwayat dengan yang diinginkan atau belum, setelah dilakukannya pengujian dan implementasi, kualitas sebuah system akan terlihat. Tampilan program yang menjelaskan tentang proses dimulainya sampai program ini selesai dieksekusi. Dengan demikian berikut ini tahap-tahap pengujian program perancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Dan Penjualan Pada Toko Raja Sosis Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database MySQL.

1. Halaman Login pada Admin

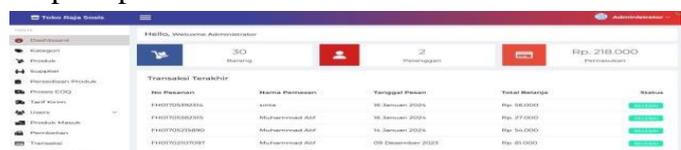
Halaman login merupakan halaman awal admin untuk memasukkan Pelanggan name dan password agar dapat mengakses sistem pada Gambar 8 di bawah ini :



Gambar 8 Halaman Login pada Admin

2. Halaman Dashboard pada Admin

Halaman dashboard pada admin adalah tampilan awal setelah login dan berhasil masuk ke riwayat. Seperti pada Gambar 9 berikut ini:



Gambar 9 Halaman Dashboard pada Admin

# Jurnal Teknik dan Teknologi Tepat Guna

<https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech>

volume 1 (1), 2024 hal: 1-12



### 3. Halaman Data Kategori pada Admin

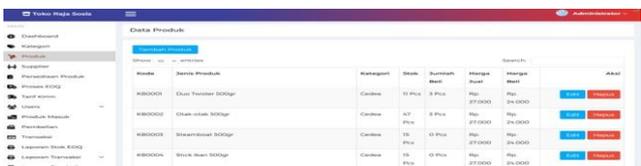
Halaman data kategori ini berupa kategori-kategori barang-barang elektronik. Dan admin juga bisa menambahkan dan mengelola data kategori pada sistem. Seperti pada Gambar 10 berikut ini :



**Gambar 10 Halaman Data Kategori pada Admin**

### 4. Halaman Data Produk pada Admin

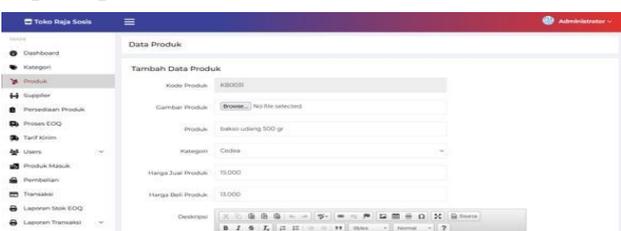
Halaman data produk merupakan tampilan jenis produk beserta kategori dan ketersediaan stok. Admin dapat mengelolanya. Seperti pada Gambar 11 berikut ini :



**Gambar 11 Halaman Data Produk pada Admin**

### 5. Halaman tambah Data Produk pada Admin

Halaman tambah data produk merupakan tampilan jenis produk beserta kategori dan ketersediaan stok. Admin dapat mengelolanya. Seperti pada Gambar 12 berikut ini :



**Gambar 12 Halaman tambah Data Produk pada Admin**

### 6. Halaman Tambah Data Supplier pada Admin

Halaman tambah data Supplier merupakan tampilan data supplier. Admin dapat mengelolanya. Seperti pada Gambar 13 berikut ini :



**Gambar 13 Halaman Tambah Data Supplier pada Admin**

### 7. Halaman Data Supplier pada Admin

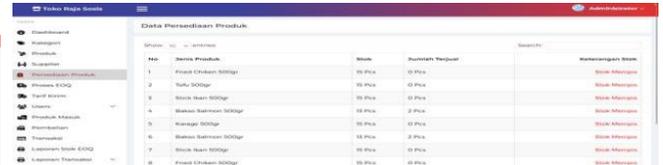
Halaman data Supplier merupakan tampilan data supplier. Admin dapat mengelolanya. Seperti pada Gambar 14 berikut ini :



**Gambar 14 Halaman Data Supplier pada Admin**

### 8. Halaman Data Persediaan Produk pada Admin

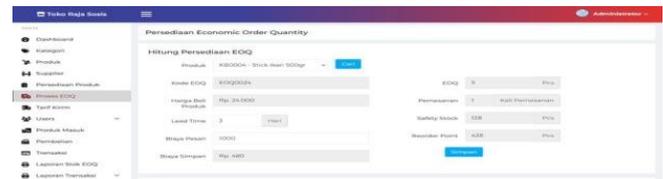
Halaman Data Persediaan Produk merupakan persediaan produk yang ada. Admin dapat mengelolanya. Seperti pada Gambar 15 berikut ini :



**Gambar 15 Halaman data Persediaan Produk pada Admin**

### 9. Halaman Proses EOQ pada Admin

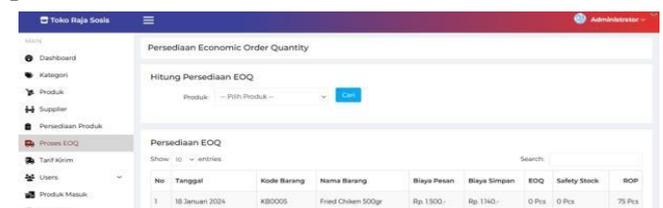
Halaman Proses EOQ pada admin merupakan proses yang dilakukan untuk menghitung EOQ pada barang tersebut. Seperti pada Gambar 16 berikut ini :



**Gambar 16 Halaman Proses EOQ pada Admin**

### 10. Halaman hasil Proses EOQ

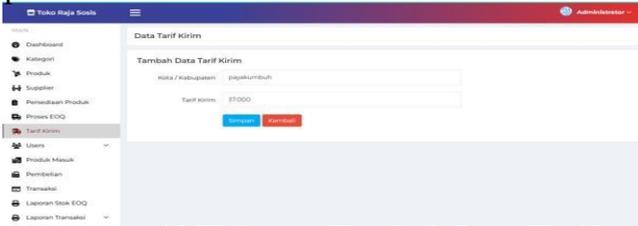
Pada Admin Halaman hasil Proses EOQ pada admin merupakan proses yang dilakukan untuk menghitung EOQ pada barang tersebut. Seperti pada Gambar 17 berikut ini :



**Gambar 17 Halaman Hasil Proses EOQ pada Admin**

11. Halaman Tambah Data Tarif Kirim pada Admin

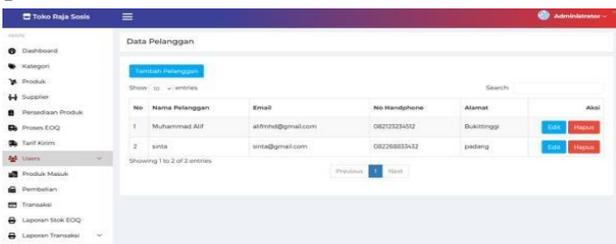
Halaman Tambah data tarif kirim merupakan tampilan tarif kirim dari berbagai daerah beserta biayanya, bisa di riwayat oleh admin. Seperti pada Gambar 18 berikut ini :



Gambar 18 Halaman Tambah Data Tarif Kirim pada Admin

12. Halaman Data Pelanggan pada Admin

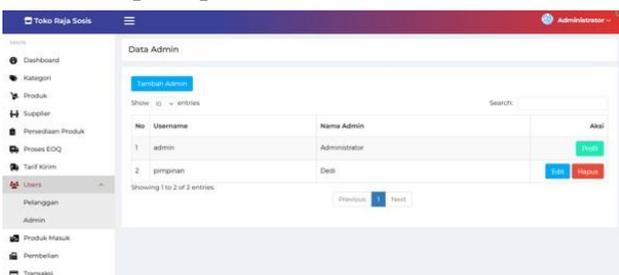
Halaman data pelanggan pada admin merupakan tampilan data pelanggan yang sudah daftar dan memiliki akun pada sistem. Seperti pada Gambar 19 berikut ini



Gambar 19 Halaman Data pelanggan pada Admin

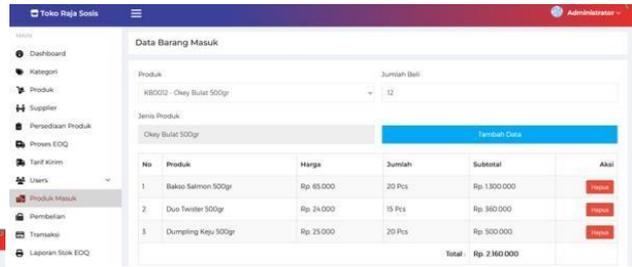
13. Halaman Data Admin pada Admin

Halaman data admin merupakan tampilan data-data admin yang dapat mengakses sistem yang khusus pada admin. Admin bisa mengelola data admin. Seperti pada Gambar 20 berikut ini :



Gambar 20 Halaman Data Admin pada Admin

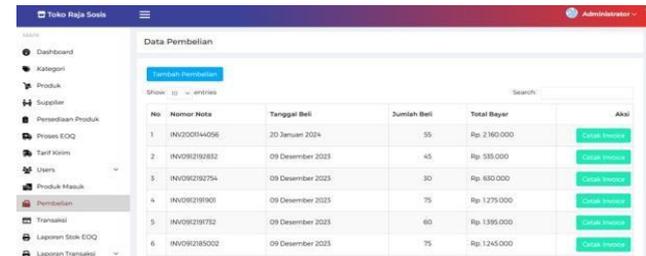
14. Halaman Data Produk masuk pada Admin  
Halaman data Produk masuk pada Admin merupakan produk apa saja yang masuk ,admin bisa menginputkan barang yang masuk Admin bisa mengelola data admin. Seperti pada Gambar 21 berikut ini :



Gambar 21 Halaman Data Produk masuk pada Admin

15. Halaman Data pembelian pada Admin

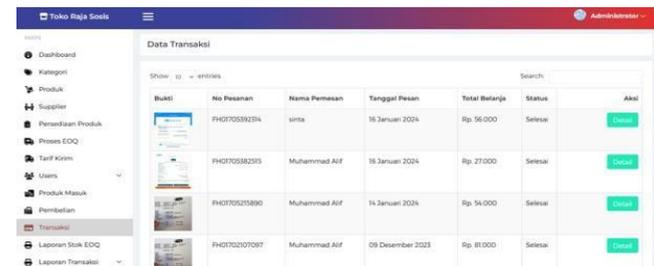
Halaman data Pembelian pada Admin merupakan data pembelian barang ke supplier. Admin bisa mengelola data pembelian. Seperti pada Gambar 22 berikut ini :



Gambar 22 Halaman Data Pembelian pada Admin

16. Halaman Data Transaksi pada Admin

Halaman data transaksi merupakan tampilan data transaksi yang sudah dilakukan oleh pelanggan dan admin dapat mengelolanya. Seperti pada Gambar 23 berikut ini :



Gambar 23 Halaman Data Transaksi pada Admin

17. Halaman Laporan Stok EOQ pada Admin

Halaman Laporan Stok EOQ merupakan tampilan dari laporan hasil pencarian EOQ produk. Seperti pada Gambar 24 berikut ini :

**Toko Raja Sosis**  
Jl. Parak Lawak Palas Air Nax XX, Kec. Labak Begadang, Kota Palang, Sumatera Barat

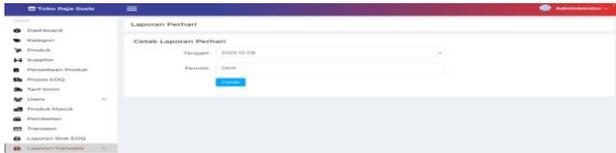
**Laporan Pemesanan Ekonomis (EOQ)**

No	Kode EOQ	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Biaya Pesan	Biaya Stokan	EOQ	Safety Stock	ROP
1	EQ0001	09 Desember 2023	K2B002	Onak-ondak 500gr	Rp. 3.000,-	Rp. 480,-	4 Pcs	20 Pcs	140 Pcs
2	EQ0002	14 Januari 2024	K2B002	Dua Twister 500gr	Rp. 18.000,-	Rp. 480,-	10 Pcs	0 Pcs	65 Pcs
3	EQ0003	16 Januari 2024	K2B002	Onak-ondak 100gr	Rp. 2.000,-	Rp. 480,-	8 Pcs	17 Pcs	117 Pcs
4	EQ0004	16 Januari 2024	K2B003	Fried Chiken 100gr	Rp. 20.000,-	Rp. 1.140,-	0 Pcs	0 Pcs	135 Pcs
5	EQ0005	17 Januari 2024	K2B003	Fried Chiken 100gr	Rp. 2.000,-	Rp. 1.140,-	0 Pcs	0 Pcs	75 Pcs
6	EQ0006	17 Januari 2024	K2B004	Stok Ikan 500gr	Rp. 3.000,-	Rp. 480,-	0 Pcs	0 Pcs	60 Pcs
7	EQ0007	17 Januari 2024	K2B008	Bakso Salmon 500gr	Rp. 3.000,-	Rp. 1.300,-	4 Pcs	0 Pcs	60 Pcs
8	EQ0008	17 Januari 2024	K2B006	Kerupuk 500gr	Rp. 4.000,-	Rp. 1.140,-	0 Pcs	0 Pcs	90 Pcs

Gambar 24 Halaman Laporan Stok EOQ pada Admin

18. Halaman Pencarian Laporan Penjualan Perhari pada Admin

Halaman Pencarian laporan penjualan perhari pada admin merupakan tampilan pencarian laporan penjualan perharinya. Seperti pada Gambar 25 berikut ini :



**Gambar 25 Halaman Pencarian Laporan Penjualan Perhari pada Admin**

19. Halaman Laporan Penjualan Perhari pada Admin

Halaman laporan penjualan perhari pada admin merupakan tampilan rekap laporan penjualan perharinya dan bisa dicetak. Seperti pada Gambar 26 berikut ini :

Toko Raja Sosis								
Laporan Penjualan Tanggal 20 Januari 2024								
No	No Transaksi	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Satuan	QTY	Harga	Total
1	FR001701742149	K20010	Dumpling Sosis 500gr	Groq Plus	Pcs	1	Rp. 28.000	Rp. 28.000
Total Penghasilan :								Rp. 28.000

**Gambar 26 Halaman Laporan Penjualan Perhari pada Admin**

20. Halaman Pencarian Laporan Penjualan Perbulan pada Admin

Halaman Pencarian laporan penjualan perbulan pada admin merupakan tampilan pencarian laporan penjualan perbulannya. Seperti pada Gambar 27 berikut ini :



**Gambar 27 Halaman Pencarian Laporan Penjualan Perbulan pada Admin**

21. Halaman Laporan Penjualan Perbulan pada Admin

Halaman laporan penjualan perbulan pada admin merupakan tampilan rekap laporan penjualan perbulannya dan bisa dicetak. Seperti

Toko Raja Sosis						
Laporan Penjualan Bulan Desember 2023						
No	Tanggal Pesan	Kode Produk	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total
1	09 Desember 2023	K20002	Chiki-umk 500gr	Rp. 27.000	1	Rp. 27.000
2	09 Desember 2023	K20001	Dum. Tiramisu 500gr	Rp. 27.000	2	Rp. 54.000
Total Komerohan :						Rp. 81.000

**Gambar 28 Halaman Laporan Penjualan Perbulan pada Admin**

22. Halaman Pencarian Laporan Penjualan Pertahun pada Admin

Halaman Pencarian laporan penjualan pertahun pada admin merupakan tampilan pencarian laporan penjualan pertahunnya. Seperti pada Gambar 29 berikut ini:



**Gambar 29 Halaman Pencarian Laporan Penjualan Pertahun pada Admin**

23. Halaman Laporan Penjualan Pertahun pada Admin

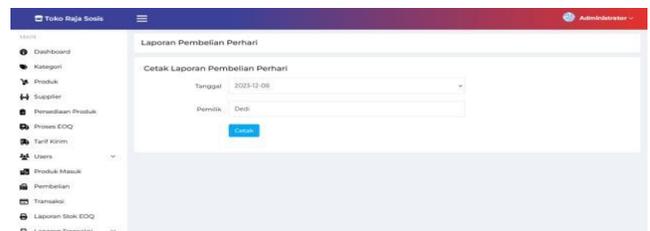
Halaman laporan penjualan pertahun pada admin merupakan tampilan rekap laporan penjualan pertahunnya dan bisa dicetak. Seperti pada Gambar 30 berikut ini :

Toko Raja Sosis			
Laporan Penjualan Tahun 2024			
No	Bulan	Jumlah	Penghasilan
1	Januari		Rp. 28.000
Total Komerohan :			Rp. 28.000

**Gambar 30 Halaman Laporan Penjualan Pertahun pada Admin**

24. Halaman Pencarian Laporan Pembelian Perhari

Halaman Pencarian laporan Pembelian perhari merupakan tampilan Pencarian laporan Pembelian perharinya. Seperti pada Gambar 31 berikut ini :



**Gambar 31 Halaman Pencarian Laporan pembelian perhari**

25. Halaman Laporan Pembelian Perhari

Halaman laporan Pembelian perhari merupakan tampilan rekap laporan Pembelian perharinya dan bisa dicetak. Seperti pada Gambar 32 berikut ini

**Toko Raja Sosis**  
Jl. Pahlawan Lurah Paksi No. 24, Kec. Lurah Sejahtera, Kota Padang, Sumatera Barat

**Laporan Pembelian Tanggal 08 Desember 2023**

No	Nomor Invoice	Kode Produk	Produk	Harga Beli	Jumlah Beli	Subtotal Pembelian
1	DNV0812214012	KB0001	Sosis Lemas 100gr	Rp. 18.000	15	Rp. 270.000
2	DNV0812214012	KB0010	Sosis Dada 100gr	Rp. 18.000	15	Rp. 270.000
3	DNV0812214012	KB0018	Sosis Dada 400gr	Rp. 11.000	15	Rp. 165.000
4	DNV0812214012	KB0019	Meringe Ayam 100gr	Rp. 21.000	15	Rp. 315.000
5	DNV0812214012	KB0015	Sosis 25gr	Rp. 4.000	15	Rp. 60.000
6	DNV0812214012	KB0011	Ukiran Bumbu 100gr	Rp. 18.000	15	Rp. 270.000
7	DNV0812214012	KB0005	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
8	DNV0812214012	KB0002	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
9	DNV0812214012	KB0003	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
10	DNV0812214012	KB0004	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
<b>Total Pembelian :</b>						<b>Rp. 2.415.000</b>

Padang, 08 Desember 2023  
(Dua)

**Gambar 32** Halaman Laporan pembelian perhari

26. Halaman Pencarian Laporan Pembelian Perbulan

Halaman Pencarian laporan pembelian perbulan pada merupakan tampilan Pencarian laporan pembelian perbulannya . Seperti pada Gambar 33 berikut ini :



**Gambar 33** Halaman Pencarian Laporan pembelian perbulan

27. Halaman Laporan Pembelian Perbulan

Halaman laporan pembelian perbulan pada merupakan tampilan rekap laporan pembelian perbulannya dan bisa dicetak. Seperti pada Gambar 34 berikut ini :

**Toko Raja Sosis**  
Jl. Pahlawan Lurah Paksi No. 24, Kec. Lurah Sejahtera, Kota Padang, Sumatera Barat

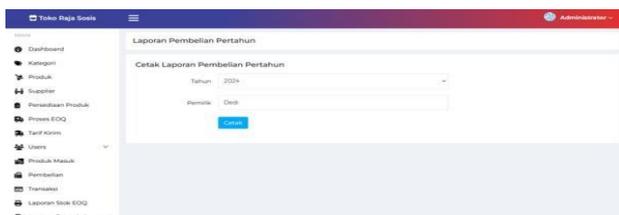
**Laporan Pembelian Bulan Desember 2023**

No	Tanggal	Nomor Invoice	Kode Produk	Produk	Harga Beli	Jumlah Beli	Subtotal Pembelian
1	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0001	Sosis Lemas 100gr	Rp. 18.000	15	Rp. 270.000
2	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0010	Sosis Dada 100gr	Rp. 18.000	15	Rp. 270.000
3	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0018	Sosis Dada 400gr	Rp. 11.000	15	Rp. 165.000
4	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0019	Meringe Ayam 100gr	Rp. 21.000	15	Rp. 315.000
5	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0015	Sosis 25gr	Rp. 4.000	15	Rp. 60.000
6	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0011	Ukiran Bumbu 100gr	Rp. 18.000	15	Rp. 270.000
7	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0005	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
8	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0002	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
9	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0003	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
10	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0004	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
11	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0005	Dada Ayam 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
12	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0006	Bahan Takaran 100gr	Rp. 41.000	15	Rp. 615.000
13	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0008	Cuka Nona 100gr	Rp. 24.000	15	Rp. 360.000
14	08 Desember 2023	DNV0812214012	KB0010	Dimpingke Kaya 100gr	Rp. 21.000	15	Rp. 315.000

**Gambar 34** Halaman Laporan pembelian perbulan

28. Halaman Pencarian Laporan Pembelian Pertahun

Halaman laporan Pencarian Pembelian pertahun merupakan tampilan Pencarian laporan Pembelian pertahunnya. Seperti pada Gambar 3.36 berikut ini :



**Gambar 35** Halaman Pencarian Laporan

**pembelian pertahun**

29. Halaman Laporan Pembelian Pertahun

Halaman laporan Pembelian pertahun merupakan tampilan rekap laporan Pembelian pertahunnya dan bisa dicetak. Seperti pada Gambar 36 berikut ini :

**Toko Raja Sosis**  
Jl. Pahlawan Lurah Paksi No. 24, Kec. Lurah Sejahtera, Kota Padang, Sumatera Barat

**Laporan Pembelian Tahun 2024**

No	Bulan	Jumlah	Subtotal Pembelian
1	Januari	35	Rp. 2.160.000
<b>Total Pembelian :</b>			<b>Rp. 2.160.000</b>

Padang, 08 Desember 2023  
(Dua)

**Gambar 36** Halaman Laporan pembelian pertahun

30. Halaman Home pada Pengunjung

Halaman home pada Pengunjung merupakan tampilan yang pertama kali dilihat oleh Pengunjung. Seperti pada Gambar 37 berikut ini :



**Gambar 37** Halaman Home pada Pengunjung

31. Halaman Produk pada Pengunjung

Halaman ini merupakan tampilan produk yang dapat dilihat oleh Pengunjung, jika belum memiliki akun atau daftar akun. Seperti pada Gambar 38 berikut ini:



**Gambar 38** Halaman Produk pada Pengunjung

32. Halaman Kategori pada Pengunjung

Halaman kategori pada Pengunjung ini merupakan tampilan kategori-kategori produk yang ada pada sistem. Seperti pada Gambar 39 berikut ini :





**Gambar 39 Halaman kategori  
pada Pengunjung**

### 33. Halaman Tentang Kami pada Pengunjung

Halaman tentang kami pada Pengunjung merupakan tampilan yang memberikan informasi mengenai ataupun sejarah berdiri. Seperti pada Gambar 40 berikut ini :



**Gambar 40 Halaman Tentang Kami pada Pengunjung**

### 34. Halaman Daftar pada Pengunjung

Halaman daftar pada Pengunjung merupakan tampilan berupa daftar akun yang harus dilakukan oleh Pengunjung jika ingin menjadi Pelanggan dan memiliki akun agar dapat mengakses sistem. Seperti pada Gambar 41 berikut ini :



**Gambar 41 Halaman Daftar pada Pengunjung**

### 35. Halaman Login pada Pengunjung

Halaman Login pada Pengunjung merupakan tampilan login akun bagi Pengunjung yang belum melakukan daftar akun. Seperti pada Gambar 42 berikut ini :



**Gambar 42 Halaman Login pada Pengunjung**

### 36. Halaman Home pada Pelanggan

Halaman home pada Pelanggan merupakan tampilan awal yang dilihat oleh Pelanggan setelah berhasil login pada sistem. Seperti pada Gambar 43 berikut ini :



**Gambar 43 Halaman Home pada Pelanggan**

### 37. Halaman Produk pada Pelanggan

Halaman produk pada Pelanggan merupakan tampilan produk yang dapat dipilih dan dibeli

oleh Pelanggan setelah berhasil login pada sistem. Seperti pada Gambar 44 berikut ini :



**Gambar 44 Halaman Produk pada Pelanggan**

### 38. Halaman Kategori pada Pelanggan

Halaman kategori pada Pelanggan merupakan halaman yang berisikan kategori-kategori dari produk yang terdapat pada sistem. Seperti pada Gambar 45 berikut ini :



**Gambar 45 Halaman Kategori pada Pelanggan**

### 39. Halaman Tentang Kami pada Pelanggan

Halaman tentang kami pada Pelanggan merupakan halaman yang berisikan informasi-informasi dari dari riwayat yang terdapat pada sistem. Seperti pada Gambar 46 berikut ini :



**Gambar 46 Halaman Tentang Kami pada Pelanggan**

### 40. Halaman Detail Produk pada Pelanggan

Halaman detail produk pada Pelanggan merupakan tampilan dari detail dari masing-masing produk yang terdapat di dalam sistem.



Seperti pada Gambar 47 berikut ini



**Gambar 47 Halaman Detail Produk pada Pelanggan**

41. Halaman Keranjang Belanja pada Pelanggan

Halaman keranjang belanja pada Pelanggan merupakan tampilan keranjang belanja yang memuat produk-produk yang sudah dipilih oleh Pelanggan untuk dibeli. Seperti pada Gambar 48 berikut ini :



**Gambar 48 Halaman Keranjang Belanja pada Pelanggan**

42. Halaman Checkout Belanja pada Pelanggan

Pada halaman checkout belanja pada Pelanggan merupakan tampilan checkout belanja yang sudah dimasukkan ke dalam keranjang oleh Pelanggan. Seperti pada Gambar 49 berikut ini :



**Gambar 49 Halaman Checkout Belanja pada Pelanggan**

43. Halaman Faktur Belanja pada Pelanggan

Halaman ini merupakan halaman faktur belanja yang muncul setelah Pelanggan melakukan checkout belanja. Yang berisikan total belanja beserta tarif kirim dan informasi untuk melakukan pembayaran. Seperti pada Gambar 50 berikut ini :



**Gambar 50 Halaman Faktur Belanja pada Pelanggan**

44. Halaman Konfirmasi Belanja pada Pelanggan

Ini merupakan tampilan konfirmasi produk yang harus dibayar . Seperti pada Gambar 51 berikut ini:



**Gambar 51 Halaman Konfirmasi Belanja pada Pelanggan**

45. Halaman Upload Bukti Transfer pada Pelanggan

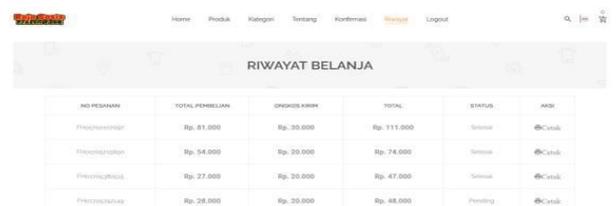
Halaman ini merupakan konfirmasi belanja berupa form untuk mengupload bukti transfer yang sudah sesuai dengan faktur belanja berdasarkan produk yang dicheck out dan tarif kirim. Seperti pada Gambar 52 berikut ini :



**Gambar 52 Halaman Upload Bukti Transfer pada Pelanggan**

46. Halaman Riwayat Belanja pada Pelanggan

Halaman riwayat belanja pada Pelanggan merupakan tampilan status pada produk yang sudah Pelanggan beli. Seperti pada Gambar 53 berikut ini :



**Gambar 53 Halaman Riwayat Belanja pada Pelanggan**

## Kesimpulan

Pada bagian ini akan menjelaskan tentang kesimpulan yang berisi hasil-hasil yang diperoleh setelah dilakukan analisis desain dan implementasi dari perancangan sistem informasi yang berupa kesimpulan dan saran, sebagai berikut:

1. Dengan merancang sistem informasi penjualan barang dapat membantu karyawan dalam mengolah transaksi penjualan.
2. Menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat dengan mudah menentukan jumlah ekonomis setiap kali pemesanan sehingga meminimalisasi biaya total persediaan.
3. Membangun sistem informasi persediaan dan penjualan ini dapat menghasilkan laporan persediaan serta penjualan barang pada toko raja sosis.
4. Menerapkan bahasa pemrograman php dan database mysql dapat mempermudah penjualan dan menjamin keamanan data di database.

## Daftar Rujukan

- [1] Haslindah, A. S. Iriani, M. Ardi, dan Zulkifli, "Penerapan Manajemen Persediaan Dalam Mengantisipasi Kerugian Barang Dagangan Di Toko Mega Jilbab," *J. Manaj. dan Perbank. Syariah*, vol. 2, no. November, hal. 58–69, 2020.
- [2] A. Alwendi, "Penerapan E-Commerce Dalam Meningkatkan," *Manaj. Bisnis*, vol. 17, no. 3, hal. 317–325, 2020.
- [3] R. Fadhyl, C. Ningsih, dan O. Sukirman, "Analisis Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dalam Upaya Meningkatkan Efisiensi Pada North Wood Coffee & Eatery Bandung," *J. Gastron. Tour.*, vol. 5, no. 2, hal. 79–86, 2018.