

# Rancang Bangun Sistem Informasi Dan Implementasi Aplikasi POS (Point Of Sales) Pada Toko Mamak Ayi

Ari Anggara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri

\*e-mail: [arianggaraanggara375@gmail.com](mailto:arianggaraanggara375@gmail.com)<sup>1</sup>

## Abstrak

Toko Mamak Ayi merupakan toko yang bergerak dalam usaha penjualan khususnya penjualan sembako untuk kehidupan sehari-hari. Dalam melaksanakan transaksi jual beli, pendataan barang, pencatatan stok barang, dan juga laporan transaksi penjualan, Toko Mamak Ayi masih dilakukan secara manual. Dikarenakan masih belum memanfaatkan aplikasi Point Of Sale (POS). Tugas kasir yang masih dilakukan secara manual seperti proses penjumlahan dan pengurangan transaksi jual beli masih menggunakan kalkulator yang dapat memperlambat transaksi penjualan. Aplikasi POS dibuat dan dirancang diharapkan mampu dalam proses mencatat transaksi penjualan serta pengolahan data stok barang sehingga dapat meningkatkan kinerja dan keefektifan proses pelayanan. Proses perhitungan dapat dilakukan dengan cepat agar terhindar dari resiko kesalahan dalam perhitungan transaksi keuangan. Dalam membangun aplikasi Point of sale (POS) pada Toko Mamak Ayi metode yang digunakan adalah metode waterfall. Dalam pengembangannya ada beberapa tahapan yaitu analisa kebutuhan/pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Pembuatan aplikasi POS ini penulis menggunakan wordpress. Jadi hasil penelitian ini yaitu sebuah aplikasi POS yang dapat meringankan dan dapat diterapkan dan berguna untuk Toko Mamak Ayi, sehingga dapat meningkatkan penjualan menjadi efektif dan efisien.

**Kata kunci:** Aplikasi POS, Sistem, Toko

## Abstract

*Mamak Ayi Shop is a shop that operates in the sales business, especially selling basic necessities for daily life. In carrying out buying and selling transactions, collecting data on goods, recording stock of goods, and also reporting sales transactions, Toko Mamak Ayi is still done manually. Because we still haven't utilized the Point Of Sale (POS) application. Cashier tasks that are still carried out manually, such as the process of adding and subtracting buying and selling transactions, still use calculators which can slow down sales transactions. The POS application created and designed is expected to be able to record sales transactions and process stock data so that it can improve the performance and effectiveness of the service process. The calculation process can be carried out quickly to avoid the risk of errors in calculating financial transactions. In building the Point of Sale (POS) application at the Mamak Ayi Store, the method used is the waterfall method. In its development there are several stages, namely needs analysis/data collection, system design, implementation, testing and maintenance. The author used WordPress to create this POS application. So the results of this research are a POS application that can make things easier and can be applied and useful for the Mamak Ayi Store, so that it can increase sales effectively and efficiently.*

**Keywords:** Point of sales, Applications, Information Systems

## 1. PENDAHULUAN

Keberadaan sistem informasi pada saat ini menjadi salah satu peranan penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi informasi terus mengalami perkembangan yang hebat.[1] hal ini terjadi disemua bidang khususnya bidang wirausaha.[2] Sistem informasi merupakan satu kesatuan elemen yang saling terkait mengumpulkan, menganalisis, memproses dan menyebarkan informasi untuk mencapai tujuan. Pelayanan pada masa sekarang ini penggunaan teknologi informasi sangat ditekankan.[3]

Toko Mamak ayi merupakan toko yang bergerak dalam usaha perdagangan khususnya penjualan sembako yang beralamat di Jalan Harapan Ujung Parit 8 Tembilihan, Indragiri Hilir Riau. Toko Mamak Ayi Belum adanya sistem yang ada saat ini dimana proses transaksi jual beli masih bersifat manual. Untuk transaksi tersebut pada saat ini belum tersedia aplikasi penjualan yang dapat mengelola proses transaksi tersebut. sehingga kasir sering kesulitan jika melayani

transaksi yang ramai dan juga untuk pengelolaan data stok barang sembako saat ini menggunakan cara manual yaitu masih mencatat di pembukuan besar dan sering kali terjadi kesalahan dalam pencatatan data stok barang tersebut.

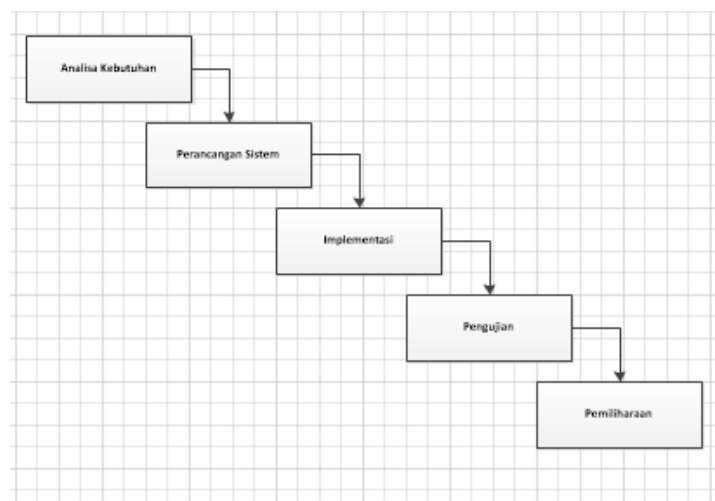
Dengan masalah diatas tersebut, maka penulis menyarankan penggunaan sebuah aplikasi transaksi penjualan barang seperti aplikasi POS (Point Of Sales ) yang membantu pengelolaan data barang dan pencatatan transaksi jual beli. Teknologi informasi pada saat sekarang ini banyak sudah membantu meringankan kinerja kehidupan manusia yaitu salah dengan memanfaatkan sistem informasi POS (Point Of Sales). Point Of Sales POS merupakan sistem yang digunakan untuk mempermudah kasir dalam melakukan transaksi yang dilakukan. Aplikasi POS (Point Of Sales) ini dibuat guna mempermudah kasir dalam pengolahan data seperti transaksi jual beli dan laporan transaksi. Pada Toko Toko Mamak Ayi Untuk pelatihan dan implementasi aplikasi Point Of Sale menggunakan waterfall model yaitu proses yang dilakukan dari atas ke bawah seperti air terjun dan dapat memenuhi sesuai harapan pengguna.

## 2. METODE

### Lokasi Pengabdian

Lokasi pengabdian ini dilaksanakan di Toko Mamak Ayi. UMKM ini beralamat di jalan Harapan Ujung, Tembilahan, Indragiri Hilir Riau. Kegiatan Pengabdian ini Dilaksanakan Pada bulan Desember 2023.

Metode penelitian yang digunakan untuk perancangan Aplikasi POS (Point Of Sale) yaitu menggunakan Waterfall Model (Model air terjun) dimana tahapan yang digunakan dimulai dari atas ke bawah menyerupai air terjun. Kelebihan dari metode waterfaal model ini yaitu memberikan langkah-langkah yang berurutan dan memudahkan mengetahui kesalahan yang terjadi. Serta kekurangan dari waterfall model yaitu memungkinkan terjadi banyak kesalahan dan harus memperbaiki nya karena tidak dapat kembali ke tahap sebelumnya.[4]



**Gambar 2. 1** Metode Waterfall

Terdapat beberapa tahapan dalam metode waterfall sebagai berikut:

1. Analisa kebutuhan yaitu pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan apa saja kebutuhan pembuatan aplikasi POS seperti kebutuhan software dan hardware yang digunakan serta analisa sistem yang berjalan pada saat ini. Kemudian dilakukan pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka untuk kebutuhan aplikasi yaitu pertama, sedikit wawancara kepada pemilik Toko Mamak Ayi. kedua, kemudian melakukan pengamatan langsung ke Toko Mamak Ayi dan ketiga, studi pustaka dengan cara mencari buku atau jurnal-jurnal dan artikel yang terkait.



**Gambar 2. 2** Pengamatan langsung ke lokasi

2. Perancangan sistem atau desain yaitu proses untuk merancang sistem yang lama (manual) menjadi terkomputerisasi.
3. Implementasi yaitu tahap pembuatan sistem sesuai rancangan yang telah dibuat.
4. Pengujian yaitu tahap testing dan diuji untuk memastikan bahwa sistem memenuhi kebutuhan pengguna dan berfungsi dengan baik dan pemeliharaan.



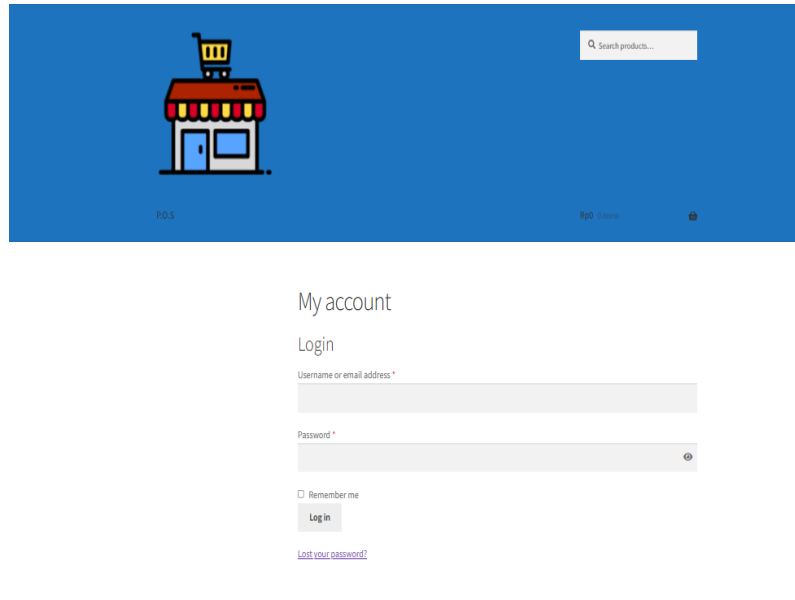
**Gambar 2. 3** Penyerahan Aplikasi Pos

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan perancangan yang telah dibuat, maka dihasilkan aplikasi *point of sale* (POS) berikut adalah implementasi dari aplikasi *point of sale* (POS) Toko Mamak Ayi.

#### Halaman login

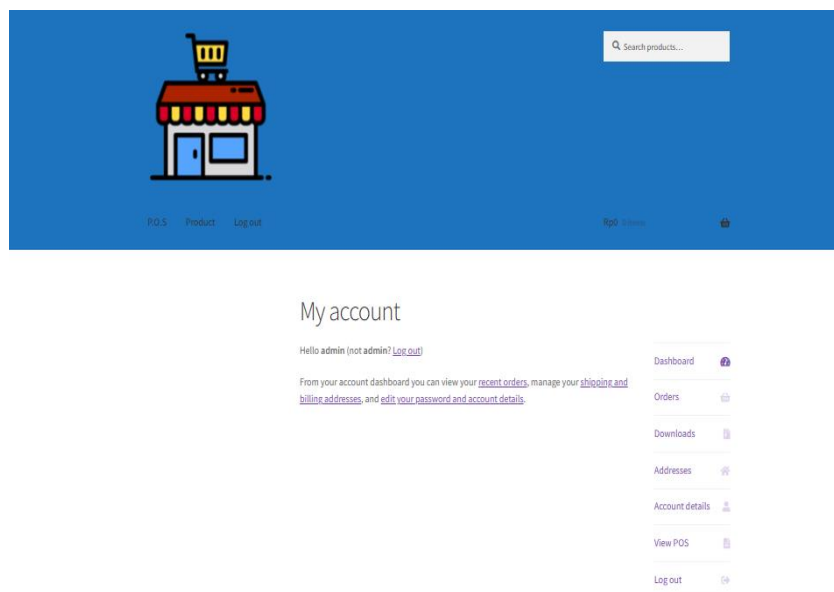
Pada gambar dibawah merupakan halaman awal yang muncul pertama kali setelah aplikasi dijalankan oleh pengguna. Untuk masuk kehalaman dashbord pengguna maka akan diminta untuk memasukan username dan password terlebih dahulu.



**Gambar 3. 1** Halaman Login

#### Halaman dashboard

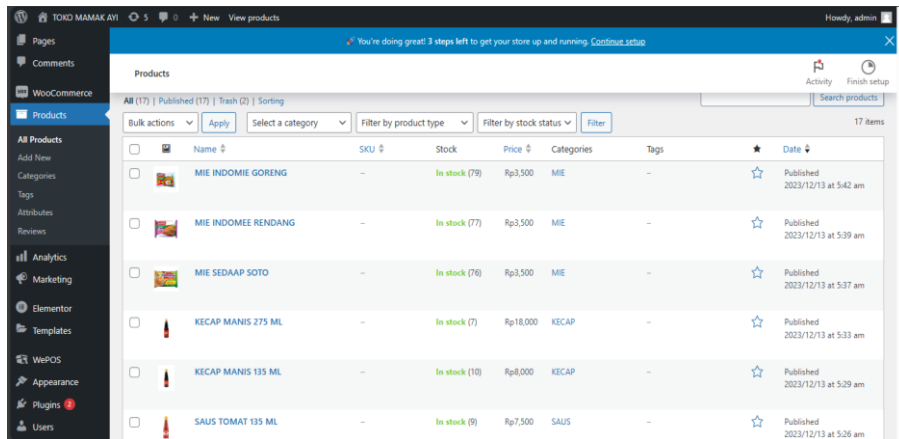
Pada gambar dibawah merupakan halaman utama (dashboard). Halaman utama merupakan halaman yang akan memperlihatkan menu yang menjadi hak akses pengguna. Terdapat tiga menu yaitu POS, Product, dan Log out.



**Gambar 3. 2** Halaman dashboard

### Halaman Product

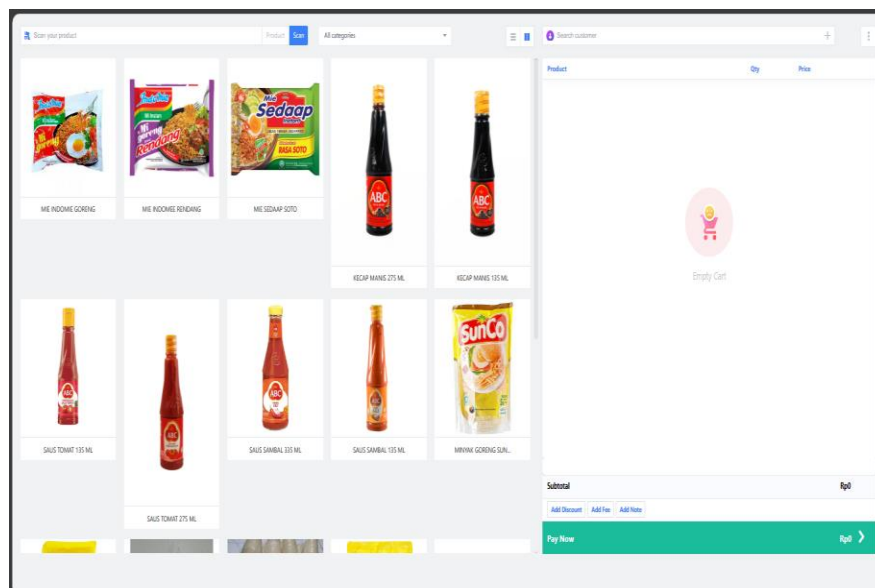
Pada gambar dibawah merupakan halaman produk/barang. Halaman Produk merupakan halaman yang menjadi hak akses pengguna mengelola data barang seperti menambahkan barang baru, mengelola stok barang, mengedit data barang dan menghapus data barang.



**Gambar 3. 3** Halaman Produk

### Halaman dashboard POS (point of sales)

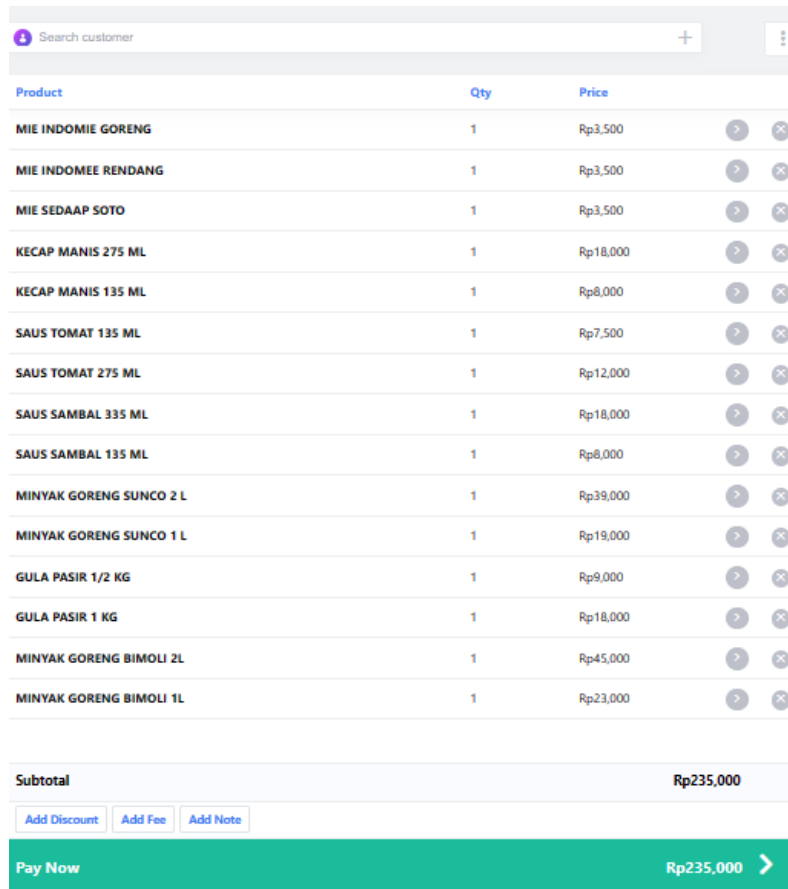
Pada gambar dibawah adalah tampilan dashboard aplikasi POS. tampilan dashboard merupakan halaman awal aplikasi POS.



**Gambar 3. 4** Halaman dashboard POS

### Halaman Penjualan

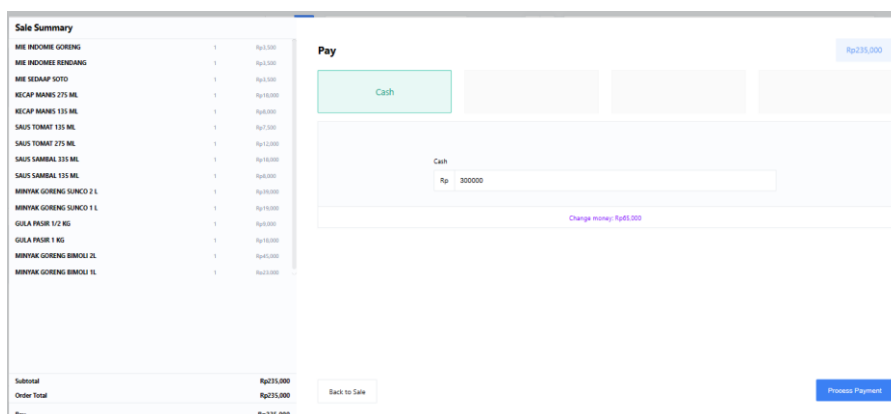
Pada gambar dibawah merupakan halaman penjualan. Halaman ini digunakan oleh kasir untuk melakukan transaksi jual beli barang dan mengetahui daftar barang yang dibeli .



**Gambar 3. 5** Halaman Penjualan

### Halaman Pembayaran

Pada gambar dibawah merupakan halaman pembayaran. Halaman pembayaran merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pembayaran barang dengan cash dan kasir juga dapat memasukan jumlah yang dibayar serta melihat kembalian nya.



**Gambar 3. 6** Halaman Pembayaran

### Tampilan Struk Pembayaran

Pada gambar dibawah merupakan tampilan struk pembayaran. Yaitu setelah selesai menghitung dan proses pembayaran, maka seluruh data tadi akan di tampilkan pada sebuah lembar kerja yang bisa dicetak dan untuk diberikan kepada pembeli sebagai tanda bukti pembayaran dan transaksi penjualan.

TOKO MAMAK AYI		
JALAN HARAPAN UJUNG TEMBILAHAN, KAB INDRAGIRI HILIR		
Order ID: #133	Order Date: 12/15/2023, 2:48:01 PM	
MINYAK GORENG SUNCO 1 L	1	Rp19,000
MIE INDOMIE GORENG	1	Rp3,500
MIE INDOMEE RENDANG	1	Rp3,500
MIE SEDAAP SOTO	1	Rp3,500
Subtotal		Rp29,500
Order Total		Rp29,500
Payment method	Cash	
Cash Given		Rp50,000
Change Money		Rp20,500
TERIMAKASIH SUDAH BERBELANJA		

**Gambar 3. 7** Tampilan struk pembayaran

## 4. KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan terkait implementasi Point Of Sales di Toko Mamak Ayi. maka penulis dapat menarik kesimpulan yaitu: menghasilkan Aplikasi Point Of Sales (POS) yang digunakan kasir untuk meningkatkan kinerja pelayanan karena seluruh proses pencatatan transaksi keuangan, perhitungan stok barang, mencari data, pengelolaan data, laporan dan penyimpanan data dapat secara efektif dan lebih efisien karena seluruh data transaksi jual beli tersimpan di dalam database yang sudah terkomputerisasi.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis memohon maaf atas segala kekurangan atas penulisan ini dan dalam kegiatan pengabdian ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Pemilik Toko Mamak Ayi yang sudah memberikan izin dan memberikan data-data yang dibutuhkan yang berkaitan dalam proses kegiatan pengabdian ini .

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] M. Kurdi and I. D. Firmansyah, "Strategi Peningkatan Daya Saing UMKM Di Kabupaten Sumenep Melalui E-COMMERCE," *J. Sains Sosio Hum.*, vol. 4, no. 2, pp. 569–575, 2020, doi: 10.22437/jssh.v4i2.11003.
- [2] H. Oktarina and J. Fitra, "Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sale (POS) Studi Kasus Mini Market Trustmart," pp. 37–42, 2021.
- [3] M. Siddik and S. Samsir, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pos (Point of Sale) Untuk Kasir Menggunakan Konsep Bahasa Pemrograman Orientasi Objek," *JOISIE (Journal Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 4, no. 1, p. 43, 2020, doi: 10.35145/joisie.v4i1.607.
- [4] S. N. Perdana, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bengkel Mandiri Teknik," *Fak. Komun. Dan Inform. Univ. Muhammadiyah Surakarta*, 2019.