

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Toko Kelontong banyak menghadapi tantangan dengan sistem transaksinya. Saat ini kebanyakan mereka masih menggunakan sistem manual, dengan mencatat pembelian secara manual di buku, dan pelayanan pelanggan yang masih buruk. Menghitung total harga hanya mengandalkan kalkulator, tanpa bantuan komputer seringkali kasir kesulitan dalam melayani pelanggan, apalagi saat toko sedang ramai. Dengan permasalahan tersebut pemilik toko sulit untuk mengetahui kapan suatu transaksi telah terjadi karena tidak adanya informasi keluar masuknya barang yang jelas mengenai persediaan barang. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi penjualan berbasis web untuk mempermudah proses jual beli bahan makanan di toko kelontong. Sistem informasi ini dirancang untuk merangkum kebutuhan proses dalam suatu organisasi, menyediakan informasi yang diperlukan, dan memfasilitasi pengambilan keputusan dengan memberikan hasil yang konsisten dengan data informasi yang dibutuhkan dalam sehari-hari selain itu dapat membantu dalam mengelola stok keluar masuk barang (Zein Akbar et al., n.d.).

Melalui observasi di toko Ferdian, banyak menemukan barang yang menumpuk di toko seringkali mereka tidak mengetahui apakah barang pesannya masih tersedia di toko. Proses pengolahan data toko kelontong sebagian besar masih menggunakan cara manual, dimana kertas digunakan untuk mencatat persediaan barang. Akibatnya timbul permasalahan ketidakakuratan data, seperti kesalahan pencatatan masuk keluarnya barang, ketidaksesuaian antara barang yang dikeluarkan dengan pesanan pelanggan, dan potensi hilangnya data barang yang tercatat (Sriwinarti et al., 2021).

Berdasarkan latar belakang di atas, maka akan dilakukan penelitian dengan judul "rancang bangun aplikasi penjualan berbasis web di toko Ferdian". Aplikasi ini tidak hanya untuk transaksi jual beli saja, tetapi juga dapat membantu dalam pengelolaan stok barang.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

Bagaimana merancang dan membangun aplikasi penjualan berbasis web khususnya untuk toko kelontong toko Ferdian di Desa Kadu Jaya, Kecamatan Curug, Kabupaten Tangerang, Banten, Indonesia dengan memanfaatkan Sistem Informasi Data Transaksi.

## 1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

Merancang dan membangun aplikasi berbasis web khususnya untuk toko kelontong toko Ferdian di Desa Kadu Jaya, Kecamatan Curug, Kabupaten Tangerang, Banten, Indonesia dengan memanfaatkan Sistem Informasi Data Transaksi.

Manfaat dari penelitian ini adalah:

Manfaatnya adalah bisa melakukan transaksi jual beli lebih efektif, efisien dan memudahkan dalam melihat daftar stok barang dan mengetahui pencatatan penjualan.

## 1.4. Batasan Masalah

Penelitian ini akan dilakukan di warung kelontong toko Ferdian yang ada di Desa Kadu Jaya, Kecamatan Curug, Kabupaten Tangerang, Banten. Tempat ini dipilih sebagai tempat penelitian karena tempat ini dapat dijangkau dan bisa mengurangi biaya pada saat penelitian berlangsung.

Berikut poin-poin ruang lingkup dari penelitian ini:

1. Aplikasi ini bisa digunakan untuk segala jenis transaksi khususnya toko kelontong toko Ferdian yang ada di Desa Kadu Jaya, Kecamatan Curug, Kabupaten Tangerang, Banten, Indonesia.
2. Pembahasan difokuskan pada transaksi jual beli, manajemen stok barang, laporan penjualan, CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) data toko barang, dan cetak struk data transaksi.

3. Aplikasi ini menggunakan sistem cetak struk data transaksi yang dapat menampilkan detail pembelian.
4. Aplikasi ini dibuat menggunakan *software* visual studio code dengan bahasa pemrograman php native dan mysql untuk membuat database.

### 1.5. State of The Art

Judul Jurnal	Pembahasan
<p><b>Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis <i>Web</i> di Toko Kekontong Haji Agus</b></p> <p><b>Peneliti</b> Miki Wijana</p> <p><b>Lokasi</b> Universitas Ma'soem</p> <p><b>Tahun</b> 2023</p> <p><b>Nama Jurnal</b> Jurnal masoem university</p> <p><b>URL Jurnal</b> <a href="https://jurnal.masoemuniversity.ac.id">https://jurnal.masoemuniversity.ac.id</a></p>	<p><b><u>Hasil Penelitian</u></b></p> <p>Jurnal ini membahas tentang sistem Informasi berbasis <i>web</i> pada Toko Haji Agus yang memungkinkan pembeli untuk memilih barang yang mereka inginkan dengan sistem transaksi yang lebih efisien. Pembeli juga dapat melihat total harga pesanan mereka lebih sesuai dengan apa yang mereka pesan. Jurnal ini menunjukkan bahwa sistem ini dapat membantu pemilik toko mengatur pesanan dengan lebih efisien .</p> <p><b><u>Alasan Menjadi Tinjauan Penelitian</u></b></p> <p>Jurnal ini memiliki kasus yang sama yaitu sebuah sistem informasi penjualan berbasis web.</p>

<p><b>Sistem Informasi Inventory, Pembelian, Dan Penjualan Barang Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus : Toko Sembako AA</b></p> <p><b>Peneliti</b> <i>Muhammad Izzadin Kaffa, Ruth Mariana Bunga Wadu</i></p> <p><b>Lokasi</b> Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta</p> <p><b>Tahun</b> 2023</p> <p><b>Nama Jurnal</b> Conference upnvj</p> <p><b>URL Jurnal</b> <a href="https://conference.upnvj.ac.id">https://conference.upnvj.ac.id</a></p>	<p><b><u>Hasil Penelitian</u></b> Jurnal ini menggambarkan transisi dari sistem manual ke sistem berbasis web untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan toko.</p> <p><b><u>Alasan Menjadi Tinjauan Penelitian</u></b> Jurnal ini memiliki kasus yang sama yaitu sebuah sistem data transaksi berbasis web.</p>
<p><b>Perancangan Aplikasi Kasir Toko Kelontong Berbasis Dekstop Menggunakan Metode Waterfall</b></p> <p><b>Peneliti</b> Adi Irwan Aris Munandar, Alvin Malik Ibrahim, Habib Maulana, Rico Aulia Fahreza, Aries Saifudin</p> <p><b>Lokasi</b> Universitas Pamulang</p> <p><b>Tahun</b> 2023</p> <p><b>Nama Jurnal</b></p>	<p><b><u>Hasil Penelitian</u></b> Jurnal ini menggambarkan aplikasi kasir toko kelontong berbasis desktop dengan menggunakan metode waterfall. Tujuan dari jurnal ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem kasir yang dapat membantu pemilik toko kelontong dalam mengelola penjualan dan persediaan barang.</p> <p><b><u>Alasan Menjadi Tinjauan Penelitian</u></b> Jurnal ini memiliki kasus yang sama yaitu sebuah sistem informasi penjualan berbasis web.</p>

<p>Jurnal riset informatika dan inovasi</p> <p><b>URL Jurnal</b></p> <p><a href="https://jurnalmahasiswa.com">https://jurnalmahasiswa.com</a></p>	
<p><b>Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Kelontong Berbasis Web</b></p> <p><b>Peneliti</b></p> <p>Ni Ketut Sriwinarti, Iking Murapi, Nur Fathona</p> <p><b>Lokasi</b></p> <p>Universitas Bumigora</p> <p><b>Tahun</b></p> <p>2021</p> <p><b>Nama Jurnal</b></p> <p>Jurnal Riset Ekonomi, Akutansi dan Perpajakan</p> <p><b>URL Jurnal</b></p> <p><a href="https://journal.universitasbumigora.ac.id/">https://journal.universitasbumigora.ac.id/</a></p>	<p><b><u>Hasil Penelitian</u></b></p> <p>Jurnal ini fokus pada persediaan barang pada permasalahan operasional yang sering dihadapi oleh sebuah perusahaan.</p> <p><b><u>Alasan Menjadi Tinjauan Penelitian</u></b></p> <p>Jurnal ini memiliki kasus yang sama yaitu sebuah sistem persediaan barang berbasis web.</p>
<p><b>Sistem Informasi Laporan Keuangan pada Salon Berbasis Website Dengan Metode SDLC</b></p> <p><b>Peneliti</b></p> <p>Ni Made Mila Rosa Desmayani, Ni Wayan Wardani, Putu Gede Surya Cipta Nugraha, Gede Surya Mahendra</p> <p><b>Lokasi</b></p> <p>STMIK STIKOM Indonesia</p> <p><b>Tahun</b></p> <p>2021</p>	<p><b><u>Hasil Penelitian</u></b></p> <p>Jurnal ini fokus untuk membantu administrator dalam menghasilkan laporan keuangan. Metode pengujian yang digunakan adalah black box testing. Hasil dari sistem yang telah dibangun yaitu sistem telah berhasil dibuat berdasarkan kebutuhan usaha. Sistem berhasil memberikan laporan arus kas, laporan neraca, laporan laba rugi, dan laporan perubahan modal.</p> <p><b><u>Alasan Menjadi Tinjauan Penelitian</u></b></p> <p>Jurnal ini memiliki metode yang sama yaitu metode waterfall.</p>

<p><b>Nama Jurnal</b>          Jurnal Sistem Informasi dan Komputer          Terapan Indonesia</p> <p><b>URL Jurnal</b>  <a href="https://journal.universitاسbumigora.ac.id/">https://journal.universitاسbumigora.ac.id/</a></p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran secara umum mengenai permasalahan dan solusinya. Penyusunan ini diuraikan dalam beberapa pokok permasalahan yang terbagi dalam beberapa bab. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB 1      PENDAHULUAN**

Pembahasan pada bab ini yaitu mengenai pendahuluan penelitian yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, *state of the art*, dan sistematika penulisan.

#### **BAB 2      LANDASAN TEORI**

Pembahasan pada bab ini yaitu mengenai landasan teori penelitian.

#### **BAB 3      ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pembahasan pada bab ini yaitu mengenai analisis dan perancangan sistem yang akan dibangun.

**BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pembahasan pada bab ini yaitu mengenai hasil dan pembahasan dari Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web Di Toko Ferdain.

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pembahasan pada bab ini yaitu mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran yang diberikan untuk sistem yang akan dibangun nantinya.