

# **BAB I**

## **Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong berbagai industri untuk mengadopsi sistem digital guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Salah satu teknologi yang banyak digunakan dalam sektor perdagangan dan jasa adalah *Point of Sales* (POS), yaitu sistem pencatatan transaksi yang membantu pengelolaan data penjualan secara otomatis dan real-time[1].

Sistem pencatatan transaksi yang masih dilakukan secara manual memiliki banyak kelemahan, seperti rentan terhadap kesalahan dalam pencatatan penjualan, pendataan barang, serta perhitungan laba dan rugi. Selain itu, proses pencatatan manual memakan waktu lebih lama dan dapat menghambat efisiensi operasional. Dengan menggunakan sistem *Point of Sales*, pencatatan transaksi menjadi lebih cepat, akurat, dan terorganisir, sehingga membantu industri dalam mengelola data keuangan dengan lebih baik.

KKPAS sebagai koperasi konsumen yang bergerak di bidang perdagangan membutuhkan sistem yang dapat mendukung pencatatan transaksi secara efisien dan transparan. Saat ini, pengelolaan transaksi dan laporan keuangan masih dilakukan secara manual, yang berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan serta memperlambat proses administrasi.

Dengan menerapkan *Point of Sales* berbasis web, koperasi dapat mengelola transaksi lebih efektif, mempermudah pencatatan keuangan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas bagi anggotanya. Penerapan sistem ini memberikan berbagai manfaat, di antaranya meningkatkan efisiensi dan kecepatan dalam proses transaksi, mengurangi risiko

kesalahan pencatatan, serta memungkinkan pengelolaan keuangan yang lebih baik dengan laporan yang dibuat secara otomatis dan dapat diakses kapan saja.

Selain itu, sistem ini juga meningkatkan transparansi data transaksi serta mengurangi beban kerja karyawan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pengembangan usaha koperasi. Dengan demikian, penerapan *Point of Sales* berbasis web di KKPAS diharapkan dapat menjadi solusi inovatif dalam meningkatkan efisiensi operasional koperasi serta memberikan manfaat jangka panjang bagi pengelola dan anggota koperasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan fokus pada tugas kerja praktik ini yaitu: “Bagaimana membangun aplikasi *Point of Sales* berbasis web di Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS)?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pengembangan sistem lebih terarah dan sesuai dengan kebutuhan, terdapat beberapa batasan dalam implementasi sistem Point of Sales (POS) berbasis web ini, yaitu:

1. Sistem hanya berfokus pada pencatatan transaksi penjualan, pencatatan barang, serta perhitungan laba-rugi dalam lingkungan Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS).
2. Sistem dikembangkan sebagai aplikasi berbasis web agar dapat diakses dengan mudah oleh admin dan kasir.
3. Sistem hanya digunakan oleh pihak internal koperasi, yaitu admin dan kasir.
4. Tidak terdapat integrasi dengan sistem pembayaran digital pihak ketiga (e-wallet, transfer bank, dll.).

5. Data yang digunakan dalam aplikasi ini diperoleh dari pencatatan manual transaksi Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS).
6. Data barang, kategori barang, dan laporan penjualan berasal dari database koperasi yang telah dikonfirmasi oleh admin.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan dari tugas kerja praktik ini adalah untuk membangun aplikasi *Point of Sales* (POS) berbasis web di Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS).

#### 1.5 Agenda Pelaksanaan Kerja Praktik

Uraian mengenai perencanaan, target serta *timeline* dan juga *deadline* pengerjaan dimulai dari persiapan kerangka kerja guna memahami alur serta fitur-fitur pada sistem *point of sales* yang sesuai dengan kebutuhan Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS) sehingga dapat digunakan dalam jangka waktu panjang, kemudian dilanjutkan dengan desain, pembuatan dan pengembangan sistem, yang akhirnya difinalisasi pada pengujian serta evaluasi proyek. Adapun *Timeline* pekerjaan dapat dilihat pada tabel 1.1 sebagaimana berikut:

*Tabel 1. 1 Tabel Timeline Pekerjaan*

No	Keterangan	Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan dan Pemahaman Awal								
2	Perencanaan Penyusunan KAK								

No	Keterangan	Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4
3	Desain Frontend, Pembangunan Backend Sistem								
4	Mengintegrasikan Backend dengan Desain yang Telah Disepakati								
5	Finalisasi, Uji dan Evaluasi								

Rencana ini ditujukan guna memastikan setiap tahap dari persiapan perancangan hingga pengujian dilakukan dengan sesuai dan tepat waktu agar sistem dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS).

- Lokasi Kerja Praktik

Jl. Sumbawa No.9, Merdeka, Kec. Sumur Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat  
40113

- Rencana Pekerjaan

- Melakukan wawancara akan kebutuhan sistem yang akan dianalisis
- Melakukan pengamatan secara langsung di lapangan
- Membangun website *Point of Sales* Koperasi Konsumen Pilar Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS).
- Evaluasi dan Pengujian

- Hari, Jam dan Lokasi Kerja
  - Hari Kerja : Senin – Jum’at
  - Jam Kerja : 14.00 – 20.00
  - Lokasi Kerja : Hybrid

## **1.6 Tinjauan Koperasi Konsumen Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS)**

### **1.6.1 Profil Instansi**

Koperasi Konsumen Pemuda Al-Kautsar Sejahtera (KKPAS) beroperasi di bidang konsumsi dan berlokasi di Masjid Al-Kautsar, Jl. Sumbawa No. 9, Kec. Sumur Bandung, Kota Bandung. Koperasi ini berusaha untuk memenuhi kebutuhan konsumen, terutama jamaah dan warga sekitar Masjid Al-Kautsar, dengan menyediakan berbagai produk berkualitas tinggi dan layanan yang didasarkan pada prinsip syariah.

Koperasi ini berkomitmen untuk menyediakan barang konsumsi berkualitas dengan harga terjangkau, meningkatkan kesehatan anggota, dan menciptakan lingkungan bisnis yang berkelanjutan. Mereka bercita-cita untuk mewujudkan koperasi yang mandiri, berdaya saing, dan berbasis kebersamaan. Koperasi menganut prinsip gotong royong, ekonomi syariah, dan profesionalisme dalam pengelolaan.

Koperasi ini berusaha menjadi wadah ekonomi berbasis kebersamaan yang memberikan manfaat nyata bagi anggotanya dengan prinsip syariah dan amanah. Mengutamakan nilai-nilai kebersamaan dan keberlanjutan, koperasi ini terus berinovasi untuk memberikan kontribusi terbaik bagi masyarakat sekaligus meningkatkan perekonomian umat melalui sistem koperasi yang profesional dan terpercaya.

## **1.7 Profil Jabatan Pekerjaan/Deskripsi Pekerjaan Peserta KP**

Secara umum, *full-stack developer* dapat diartikan sebagai seseorang yang bertanggung jawab atas pengembangan keseluruhan dari suatu situs website atau aplikasi, mencakup *front-end* (tampilan pengguna) dan *back-end* (server, database, dan logika aplikasi). *Full-stack developer* bertugas memastikan aplikasi berjalan dengan baik di kedua sisi, serta menghubungkan aplikasi dengan penggunanya secara efisien.