

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Toko Bloomy Peony merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang penjualan aksesoris yang menawarkan berbagai jenis produk aksesoris yang stylish dan juga modern. Beberapa tahun ini perkembangan industri fashion aksesoris sudah bertumbuh dengan pesat. Hal ini dikarenakan banyaknya permintaan konsumen yang meminta aksesoris yang unik dan modern. Toko ini menawarkan berbagai jenis produk seperti kalung, cincin, gelang, anting, yang didesain sesuai minat konsumen.

Toko Bloomy Peony, dibentuk pada 21 Januari 2023, beroperasi di kawasan strategis di Kota Surakarta. Toko ini berfokus pada penjualan Aksesoris. Untuk Meningkatkan interaksi dan Memudahkan transaksi konsumen, saat ini Toko Bloomy Peony membutuhkan aplikasi *E-Commerce* berbasis *website*. Pilihan *website* dipilih karena Kesesuaiannya yang luas di berbagai perangkat, menjamin jangkauan pasar yang lebih besar, dan menekan biaya pemeliharaan.

Untuk memenuhi kebutuhan Toko Bloomy Peony, pengembangan aplikasi *e-commerce* harus fokus pada implementasi serangkaian fungsi inti yang mendukung operasi jual beli yang efisien. Secara spesifik, aplikasi ini wajib memastikan proses transaksi yang lancar dan ramah pengguna (*user-friendly*). Selain itu, sebuah sistem konfirmasi pembayaran sangat diperlukan untuk meminimalkan kesalahan dan secara signifikan mempercepat siklus transaksi. Efektivitas sistem juga tergantung pada manajemen katalog produk, yang membuat konsumen dengan mudah menavigasi dan menemukan item yang mereka butuhkan. Keseluruhan aspek fungsionalitas ini merupakan prasyarat utama dalam perancangan aplikasi *e-commerce* yang efektif.

Referensi Pertama dengan judul “Penerapan JavaScript React dengan Dom pada perancangan front-end website UMKM Jemari Ragil” telah membahas mengenai perancangan front-end website untuk UMKM Jemari Ragil. Proyek ini memiliki tujuan untuk mengatasi hambatan utama yang dihadapi pemilik

Jemari Ragil. [1]. Referensi Kedua dengan judul “Pembangunan Aplikasi E-Commerce Berbasis Website Menggunakan Laravel” telah membahas mengenai sistem informasi yang bisa untuk terintegrasi ke dalam database dan dapat mempromosikan produk secara online. Proyek tersebut memiliki tujuan membantu dalam memberikan kemudahan kepada pelanggan dalam mendapatkan informasi maupun dalam membeli produk yang dijual oleh Toko RPS [2]. Referensi ketiga dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Website Pergudangan Toko Mitra Mandiri Mebel Samarinda Berbasis Framework Laravel Dan Vue.Js Dengan Metode Waterfall” telah membahas mengenai perancangan sistem informasi dengan menerapkan metode waterfall untuk membuat aplikasi E-commerce berbasis website. Hasil yang diharapkan dari penelitian tersebut yakni merancang website sistem informasi pergudangan menggunakan framework Laravel dan framework Vue.Js[3] . Referensi keempat berjudul “Sistem Informasi Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel” telah membahas mengenai pembuatan sistem informasi E-Commerce untuk Toko Simpang Raya menggunakan metode waterfall, Pembuatan sistem ini menggunakan laravel, bahasa pemrograman PHP. Proyek tersebut memiliki tujuan memudahkan penjual dalam melakukan pencatatan transaksi penjualan dan melakukan pengecekan stok barang yang tersedia dapat di cek dengan mudah. [4]. Referensi kelima berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Toko Online Yennyshop Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel” telah membahas mengenai rancang bangun toko online yang menjualkan berbagai jenis alat dan barang rumah tangga, serta berbagai produk makanan. Bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dengan metode waterfall. Proyek tersebut memiliki tujuan meningkatkan efisiensi dan efektivitas penjualan produk dengan menggunakan website sebagai sarana pemasaran produk.[5].

Berdasarkan uraian diatas, akan dirancang aplikasi berupa E-Commerce yang berbasis website menggunakan Implementasi DOM yang terdiri dari tahap Perencanaan Kebutuhan, Pengembangan, serta Implementasi menggunakan Framework Laravel yang dituangkan dalam Tugas Akhir ini dengan judul : “Implementasi Dom Pada Laravel Untuk Sistem Transaksi Jual Beli Online

Toko Bloomy Peony". Diharapkan dengan adanya website ini dapat memenuhi kebutuhan bisnis Toko Bloomy Peony.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini berfokus pada bagaimana membuat aplikasi e-commerce berbasis website untuk Toko Bloomy Peony yang dapat mengintegrasikan fitur pengelolaan katalog dan transaksi. Selain itu, juga dibahas mengapa penerapan Document Object Model (DOM) pada framework Laravel sangat penting untuk meningkatkan respons antarmuka untuk semua pihak yang terlibat, termasuk admin dan pelanggan. Selain itu, penelitian ini menjelaskan di mana optimalisasi teknis dilakukan pada sisi klien untuk mempercepat proses jual beli tanpa reload halaman, yang dilakukan berdasarkan tahapan dalam siklus metode pengembangan sistem (waterfall). Penelitian juga menjelaskan mekanisme pengelolaan konfirmasi pembayaran yang digunakan oleh sistem unggah bukti transfer untuk memastikan validasi transaksi yang teratur dan akuntabel.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Membuat desain sistem aplikasi berbasis web untuk menangani proses penjualan serta pengaturan katalog.
2. Merancang sistem penjualan online yang dapat dioperasikan oleh Toko Bloomy Peony.
3. Mengimplementasikan manipulasi Document Object Model (DOM).

1.4 Batasan Masalah

1. Penelitian ini tidak membahas masalah mengenai tingkat efisiensi dan efektivitas sistem terhadap proses bisnis Toko Bloomy Peony.
2. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* sebagai kerangka kerja utama dalam studi pengembangan sistem ini.
3. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript, dengan framework PHP Laravel dan DOM, framework CSS Bootstrap, dan MySQL.
4. Pada penelitian ini tidak membahas masalah mengenai sistem keamanan.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Menghadirkan solusi digital guna meningkatkan efisiensi operasional, menjaga integritas data, dan menjamin akuntabilitas dalam setiap transaksi Toko Bloomy Peony.
2. Peningkatan dalam efisiensi operasional toko.
3. Membuat pengalaman berbelanja untuk pelanggan yang lebih mudah, nyaman, dan memuaskan.

