

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Toko HB STORE adalah toko yang menjual berbagai batu alam seperti pembuatan cincin batu dan jenis-jenis batu alam secara offline dan online melalui media sosial seperti Whatsapp dan Instagram. Keuntungan dibuatnya web berbasis e-commerce adalah untuk mengatasi kendala terhadap penjualan batu akik secara Offline dan dapat memesan ,membeli produk yang dijual hanya dengan melalui media computer dan tidak terbatas waktu. Hal ini juga dapat mengatasi masalah yang sering kali terjadi seperti kerusakan dan kehilangan dalam melakukan pencatatan data pesanan dan penjualan batu akik secara manual ,serta kendala dalam aspek area geografis, dimana konsumen dari lokasi yang jauh dapat terlayani dengan baik, keuntungannya seorang konsumen tidak mesti datang ke tempat penjual, pemesanan dan transaksi hanya cukup dilakukan di depan komputer yang sudah terhubung ke jaringan fasilitas internet. Di dalam toko online terdapat beberapa mekanis pembelian seperti kostumer harus mendaftar dan login untuk meakukan belanja sedangkan visitor hanya bisa melihat katalog pembelian. Dalam metode pembayaran kostumer dapat melakukan via transfer setelah itu melakukan konfirmasi melalui web site HB STORE.

Toko online menggunakan framework Codeigniter belum banyak dikembangkan umumnya menggunakan natif php atau asp dalam pembuatan program dan perancangan sistemnya. Dengan itu pembuatan toko online dengan menjual produk gemstone (batu akik) dapat mempermudah perancangan, implementasi, desain serta meningkatkan keamanan karena menggunakan framework akan meningkatkan keamanan karena terstruktur. Pada toko online penjualan batu akik ini terdapat beberapa menu seperti faktur pembelian, konfirmasi pembayaran, metode pembayaran, katalog produk dan menu admin.

Dalam pembuatan web e-commerce ini menggunakan framework codeigniter dalam segi keamanan seperti validasi form, validasi login, enkripsi data, management session untuk memberikan keamanan dalam data pelanggan. Framework CI menggunakan metode pengembangan berbasis MVC (Model-View-Controller) sehingga developer wajib memahami konsep MVC sebelum menggunakan Framework CI. Konsep MVC adalah konsep pemisahan antara logik dari aplikasi (Controller) dengan tampilan aplikasi (View) dan database aplikasi (Model). Umumnya, bagian Model dikerjakan oleh programmer sekaligus database analyst, dimana code-code di bagian ini merupakan code struktur data yang berisi koneksi dan fungsi di dalam pengolahan database. Sedangkan View dikerjakan oleh designer html, css, dan js karena code-code di bagian ini untuk menampilkan tampilan web yang menarik dan interaktif.

Dari latar belakang di atas, maka penulis ingin merancang dan membangun sebuah aplikasi toko online menggunakan framework codeigniter dengan judul “Implementasi Teknologi Framework Codeigniter studi kasus Toko Online HB Store”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas bagaimana merancang dan membuat aplikasi toko online menggunakan framework *Code Igniter* sebagai validasi, penyimpanan data, input data dan perhitungan transaksinya secara aman dengan menggunakan konsep *Model View Controller (MVC)*.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam pembuatan dan perancangan aplikasi toko online dengan framework Codeigniter yaitu sebagai berikut:

- a) Aplikasi menggunakan framework codeigniter sebagai sistem keamanan dengan membuat fungsi-fungsi validasi seperti form, enkripsi data, filtering konten transaksi.
- b) Member harus daftar sebelum melakukan transaksi pembelian dengan melakukan login ke sistem dan memilih produk yang akan dimasukan ke keranjang belanja.
- c) Sistem di kelola oleh admin seperti input produk, kelola user, kelola laporan dan kelola transaksi penjualan.
- d) Aplikasi penjualan online menggunakan pemrograman php dan MYSQL sebagai database dengan framework Code igniter versi 3.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada latar belakang dan rumusan masalah yang dibahas di atas, maka tujuan penelitian ini adalah membuat sistem penjualan dan transaksi menggunakan *framework Code Igniter* dengan menggunakan *asset* seperti tema, *css* dan fungsi-fungsi dari modul javascript yang terdapat pada *framework Code Igniter* seperti *validasi*, *time*, perhitungan dan fungsi lainnya.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mempermudah dalam melakukan transaksi jual beli.