

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Teknologi berbasis *web* saat ini telah berkembang sangat pesat dengan bermunculnya tools - tools yang semakin menarik dan mampu digunakan sesuai kebutuhan. Dalam dunia web developer tentu tidak asing lagi dengan yang namanya framework php dan framework javascript, dimana keduanya memiliki banyak peran didalam teknologi yang berbasis web.

Framework php menawarkan banyak kemudahan - kemudahan dalam membangun suatu aplikasi web server. Salah satu dari jenis framework php dan framework codeigniter. Framework codeigniter sudah termasuk dalam kategori framework yang cukup kompleks karena sudah tersedianya struktur aplikasi yang baik, coding yang cukup standar dan library yang telah umum digunakan dalam pengembangan sistem. Sedangkan untuk framework javascript merupakan framework yang bekerja disisi client side. Salah satu jenis

framework javascript adalah jQuery. jQuery merupakan sebuah library yang dibangun dengan menggunakan javascript untuk mengotomasi dan menyederhanakan perintah - perintah umum pada javascript.

Dalam perancangan suatu sistem penjualan seringkali masih menggunakan cara yang tradisional atau belum memanfaatkan suatu teknologi yang ada, hal tersebut sangat menyita waktu dalam pembuatan aplikasi. Oleh karena itu sudah saatnya memanfaatkan teknologi yang ada, misalkan memanfaatkan suatu framework agar tak perlu membangun aplikasi mulai dari awal.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan beberapa masalah yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka untuk penerapan teknologi framework php dan javascript tersebut akan dibuat suatu aplikasi yang berbasis client server dengan menggunakan teknologi framework codeigniter dan teknologi framework jquery yaitu Pemanfaatan Framework Codeigniter dan Framework JQuery Pada Aplikasi Penjualan.

### **1.3. Ruang Lingkup**

Untuk memfokuskan pada masalah – masalah yang akan dibahas dalam pembuatan aplikasi ini dan menghindari kerancuan atau ketidak jelasan dalam pembahasan, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Teknologi Framework codeigniter digunakan untuk membangun aplikasi disisi server.
2. Teknologi Framework JQuery untuk membangun aplikasi disisi client.
3. Aplikasi penjualan yang mampu meminimalkan reload pada setiap halaman
4. Aplikasi yang mampu menyimpan data secara bersamaan terhadap database
5. Studi kasus disebuah toko penjualan gas dan air mineral.

### **1.4. Tujuan**

Membangun aplikasi penjualan dengan memanfaatkan Framework CodeIgniter dan JQuery.