

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem Merupakan kumpulan dari sub sistem, elemen serta prosedur yang saling berinteraksi dan berintegrasi untuk mencapai tujuan atau target tertentu misalnya penjualan online. Sistem penjualan Online berguna untuk menangani proses penjualan produk dan memudahkan bagi constomer dalam melihat katalog produk yang ditawarkan secara online. Sistem penjualan online memiliki keunggulan yaitu kecepatan akses dan sistem dapat diakses dari manapun karena berbasis web. Penjual yang belum memiliki tempat usaha atau roko dapat memasarkan produknya secara luas melalui sistem penjualan online.

Pada pembuatan sistem dengan menggunakan native php kode tidak bisa fleksibel dan tersusun rapi, programmer harus merapikan sendiri kodenya serta kurang dapat menghindari repetitive work. Pembuatan dengan cara native juga tidak memudahkan teamwork dalam pembagian kerjanya. berantakan sistem juga sering mengalami kesulihan dalam penambahan, pengubahan tampilan tanpa harus mengubah bagian lainnya. hal ini dikarenakan akan adanya perubahan dalam pengembangan serta pengolahan sistem.

Sistem Membutuhkan metode serta kerangka kerja (Framework) yang dapat digunakan dalam pembuatan sistem agar memudahkan

manajemen source code pada kerangka kerja Programmer. Metode yang disarankan yaitu dengan menggunakan *Model View Controller* (MVC) dalam pembuatannya. Metode *Model View controller* (MVC) merupakan sebuah metode yang berguna untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data dari tampilan. Dalam implementasinya kebanyakan dalam Kerangka Kerja (Framework) berbasis pada arsitektur MVC. *Model View Controller* (MVC) memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, antarmuka pengguna, dan bagian yang menjadi control.

Dengan Mengimplementasikan *Model View controller* (MVC) pada Sistem Penjualan online berbasis Web diharapkan dalam pembuatan dan pengembangan sistem Programmer akan terbantu dalam membuat kodingan yang bersifat repetitif Source code dan otomatis akan mengikuti struktur file yang ada. pembuatan kode menjadi lebih fleksibel dan tersusun rapi dikarekan memiliki library bawaan sehingga memudahkan manajemen source code dan programmer tidak perlu membuat kerangka kerja dari awal. Serta karena memisahkan pekerjaan web programming dan web design. Uraian diatas merupakan latar belakang penulisan sebuah tugas akhir dengan judul : **“Implementasi *Model View Controller* (MVC) Pada Sistem Penjualan Online berbasis Web”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah :

- Bagaimana Mengimplementasikan *model view controller* (MVC) Pada Sistem penjualan Online berbasis website?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah ini dibuat agar mempermudah dalam pembuatan Sistem menjadi lebih terarah. Adapun batasan masalahnya adalah:

1. Pembuatan sistem penjualan online hanya sebatas menampilkan katalog barang dan media pemesanan .
2. Pembayaran masih dilakukan secara manual melalui transfer bank.
3. Dalam pembuatan sistem penjualan online ini menggunakan metode *model view controller* (MVC).
4. Jenis Sistem penjualan online yang dibuat merupakan *Business-to-Constomer*.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan sistem penjualan online adalah Menerapkan metode *Model View Controller* (MVC) dan media pemasaran produk secara luas serta Sebagai syarat guna mendapatkan gelar Diploma 3 dari program studi Teknik Informatika di UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1. Bagi Penulis

Menerapkan ilmu yang serta teori-teori yang telah didapatkan selama perkuliahan agar bisa dikembangkan dan menjadi bermanfaat. Menambah wawasan serta menyebarkan ide dari penggunaan aplikasi-aplikasi yang telah dipelajari.

### 2. Bagi Pengguna/Masyarakat

Sebagai media belanja online dan mempermudah dalam melakukan transaksi tanpa harus menemui penjual.

### 3. Bagi UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Sebagai dokumentasi penelitian mahasiswa.

## 1.6 Metode Penelitian

### 1. Studi Pustaka

Dalam menentukan landasan teori yang didapat dari berbagai sumber contohnya buku-buku serta jurnal hasil penelitian sebelumnya.

### 2. Analisa atau perencanaan sistem.

Menganalisa informasi maupun kebutuhan sistem penjualan online berbasis web serta menerapkan *model view controller* (MVC) dalam.

### 3. Perancangan

Tahapan ini mengubah kebutuhan berupa konsep menjadi spesifikasi yang riil yaitu rancangan jadi sistem penjualan online berbasis website dengan menggunakan *model view controller* (MVC).

### 4. Pembuatan Program

Pembuatan program sistem penjualan online menggunakan *model view controller* (MVC) dengan framework CI dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML. Menggunakan aplikasi Sublime text 3 dan xampp.

### 5. Implementasi

Mengimplemetasikan metode *Model View Controller* pada Pembuatan sistem penjualan online berbasis Website.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi 5 (lima) bab dan setiap bab dibagi menjadi sub bab sebagai berikut :

### 1. BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini merupakan suatu dasar penyusunan yang didalamnya berisi latar belakang masalah, maksud dan tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, metode penulisan, dan sistematika penulisan.

### 2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan teori - teori yang berhubungan dengan Pembuatan sistem penjualan online berbasis website dengan metode *model view controller* (MVC).

### 3. BAB III : ANALIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang analisa dan perancangan sistem penjualan online berbasis website dengan metode *model view controller* (MVC).

### 4. BAB IV : IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang Algoritma dan implementasi sistem yang dirancang, teknik pengujian sistem, perangkat yang dibutuhkan serta kelebihan dan kelemahan sistem yang dibangun .

### 5. BAB V : PENUTUP

Bab terakhir akan membuat kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil analisa kerja yang diuraikan pada bab sebelumnya dan saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

### 1.8 Rencana Kegiatan

Kegiatan	Oktober				November				Desember				Januari			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi Masalah																
Pengajuan Judul																
Konsultasi dengan pembimbing																
Rancangan																
Pembuatan																
Penyusunan laporan																

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan