

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat berperan penting pada kehidupan masyarakat, dilihat dari penggunaan internet masih mendominasi seluruh kegiatan yang ada di dunia contohnya dalam dunia bisnis. Menurut Riyanto (2015) “Internet dalam bisnis digunakan untuk pertukaran informasi, katalog produk, media promosi, surat elektronik, *bulletin boards*, kuesioner elektronik, dan *mailing list*. Internet juga bisa digunakan untuk berdialog, berdiskusi, dan konsultasi dengan konsumen secara *online*, sehingga konsumen dapat dilibatkan secara proaktif dan interaktif dalam perancangan, pengembangan, pemasaran, dan penjualan produk. Salah satu *platform* dalam mengembangkan bisnis ialah dengan menggunakan *website*. Tujuan perusahaan atau pelaku bisnis membuat *website* untuk usaha bisnisnya yaitu mengembangkan pemasaran dan distribusi serta mengembangkan informasi baru dari produk yang dapat diakses lewat *Web*”. Pada saat ini pelaku bisnis harus memiliki kemampuan untuk beradaptasi terhadap perkembangan teknologi informasi agar dapat bertahan dan bersaing dengan perusahaan lain contohnya dengan memanfaatkan *e-commerce*.

Hadirnya *e-commerce (electronic commerce)* dalam lingkungan bisnis menjadi sebuah *trend* bisnis yang baru. Pengelolaan dan penjualan barang pada umumnya masih berjalan secara konvensional. Hampir keseluruhan kegiatannya belum memanfaatkan teknologi-teknologi yang ada seperti *website*, namun tidak sedikit

pula yang memanfaatkan teknologi seperti sosial media. Tidak semua barang langsung dipasarkan di sosial media dan barang yang dijual pun masih minim informasinya seperti stok barang yang dijual.

Mogagah Indie Book merupakan usaha yang menjual berbagai macam buku. Toko Buku yang berlokasi di Yogyakarta ini masih memanfaatkan teknologi-teknologi seperti social media untuk memasarkan buku yang akan dijual. Namun pemanfaatan teknologi yang digunakan oleh pihak Mogagah Indie Book masih kurang karena belum adanya sistem penjualan berbasis web yang terkesan lebih leluasa, professional, dan terpercaya.

Untuk memperluas pemasaran buku dari Mogagah Indie Book yang berada di Yogyakarta. Salah satunya adalah dengan menggunakan *e-commerce*. *E-commerce* merupakan aktivitas penyebaran, penjualan, pembelian, pemasaran produk dengan memanfaatkan jaringan internet biasanya dilakukan oleh pelaku bisnis dalam menyajikan produk secara online.

Dalam pembuatan system aplikasi web toko buku online ini dibangun dengan menggunakan salah satu teknologi web yaitu framework. Framework memiliki beberapa kelebihan diantaranya memiliki pola MVC atau *Model View Controller*. Salah satu framework yang mendukung pola MVC ada Framework Codeigniter.

Melihat keterbatasan tersebut, pada penelitian ini dilakukan pembuatan aplikasi toko buku online Mogagah indie Book untuk melakukan transaksi secara online. Aplikasi Penjualan Buku menerapkan metode *Model View Controller (MVC)* dengan menggunakan framework codeigniter.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana mengimplementasikan *Model View Controller (MVC)* dengan Framework Codeigniter pada aplikasi web toko buku online.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun batasan masalah dalam implementasinya yaitu :

1. Implementasi *Model View Controller (MVC)* dengan codeigniter berdasarkan fungsional sistem.
2. Aplikasi website Toko buku online digunakan untuk mengimplementasikan *Model View Controller (MVC)* dan aplikasi bersifat web based atau berjalan di sisi server.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk mengimplementasikan *Model View Controller (MVC)* dengan Framework Codeigniter untuk membangun aplikasi website toko buku yang memisahkan antara *bisnis logic* (alur piker), *data logic* (penyimpanan data), dan *presentation logic* (antarmuka aplikasi) atau secara sederhana memisahkan antara data, desain, dan proses.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat utama menggunakan *Model View Controller (MVC)* yaitu:

1. Memudahkan developer atau programmer dalam membangun aplikasi berbasis web tanpa harus membuat membuat dari awal.
2. MVC teknik atau konsep yang memisahkan komponen utama menjadi tiga komponen yaitu model, view, dan controller.
3. Struktur program yang rapi, baik dari segi kode maupun struktur file phpnya.