BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyak media yang dapat digunakan untuk mendapatkan suatu informasi. Salah satu media penyebaran informasi yang paling diminati saat ini adalah media internet. Penyebaran informasi di internet tidak terlepas dari sebuah layanan yang bernama website. Seiring dengan perkembangan internet yang semakin pesat membuat suatu website selain sebagai media informasi juga dapat sebagai media bisnis yaitu penjualan secara online atau web e-commerce.

Seiring berkembangnya penggunaan web toko online terdapat beberapa permasalahan, diantaranya dalam proses pembuatan sistem yang masih menggunakan metode pemograman konvensional biasa tanpa memakai sebuah framework php, terkadang akan kesulitan dalam pembuatan sistem apabila dikerjakan secara tim karena antara programmer satu dengan lainnya dapat berbeda dalam menerapkan aturan saat mendefiniskan fungsi – fungsi pada program dan terkadang membuat programmer lain kesulitan jika akan mengembangkan web toko online tersebut. Sehingga diperlukan sebuah sistem aplikasi yang dapat mengatasi permasalahan tersebut.

Dalam pembuatan sistem aplikasi web toko online ini dibangun dengan menerapkan salah satu teknologi web yaitu framework. Framework memiliki beberapa kelebihan di antaranya memiliki pola MVC atau Model-View-Controller. Salah satu web framework yang mendukung pola MVC adalah Codeigniter. Akan tetapi menggunakan pola MVC saja belum cukup, untuk

menghasilkan program yang modular perlu diterapkan pola Hierarchical Model View Controller (HMVC) dengan adanya sistem modules seorang programmer dapat menyatukan controllers, models, view dalam satu module saja tanpa mempengaruhi sistem yang sedang berjalan dan mengurangi ketergantungan antara fungsi – fungsi yang berbeda dari progam apabila dikerjakan oleh beberapa orang tim programmer.

Pada penelitian ini akan menerapkan metode *Hierarchical Model View Controller* (HMVC) pada Framework CodeIgniter dengan menggunakan studi kasus E-Commerce Toko Action Figure.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada dapat dirumuskan masalah yaitu Bagaimana mengimplementasikan *Hierarchical Model View Controller* (HMVC) dengan Framework CodeIgniter pada aplikasi web e-commerce Toko Action Figure.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun batasan masalah dalam implementasinya yaitu :

1. Implementasi *Hierarchical Model View Controller* (HMVC) dengan Framework CodeIgniter berdasarkan fungsional sistem
2. E-commerce toko action figure hanya sebatas simulasi untuk mengimplementasikan *Hierarchical Model View Controller* (HMVC) dan aplikasi bersifat web *based*

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai yaitu mengimplementasikan *Hierarchical Model View Controller* (HMVC) dengan Framework CodeIgniter untuk membangun aplikasi E-Commerce Toko Action Figure agar dapat menghasilkan program yang modular sehingga programmer dapat menyatukan controller, model, view dalam satu module.

1.5 Manfaat

Beberapa manfaat utama menggunakan *Hierarchical Model view controller* (HMVC) yaitu:

1. Mengurangi ketergantungan antara bagian-bagian yang berbeda dari program.
2. Mendorong penggunaan kembali kode, komponen, dan modul.
3. Meningkatkan perpanjangan program dan maintenance program

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka materi-materi yang tertera pada Laporan Skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis sistem, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem yang akan digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembangan sistem yang telah dibuat.