

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab yang pertama ini akan dibahas mengenai latar belakang, permasalahan, ruang lingkup, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan. Dalam bagian latar belakang akan dijelaskan mengenai latar belakang atau alasan mengapa memilih dan membuat aplikasi tugas akhir ini. Dalam permasalahan akan dijelaskan mengenai apa saja kendala yang dialami selama membuat sistem aplikasi toko buku online ini. Dalam ruang lingkup akan dijelaskan batasan dari aplikasi yang dibuat, apa saja fitur-fitur yang ada dan tidak ada dalam aplikasi ini. Dalam bagian tujuan dan manfaat akan dijelaskan tujuan dari pembuatan aplikasi dalam tugas akhir ini dan manfaat yang didapat dari aplikasi ini.

### **1.1 Latar Belakang**

Di jaman modern ini membeli buku tidak hanya dengan cara datang ke toko buku dan membelinya, tetapi juga bisa membeli lewat toko buku online yang pada saat ini sudah semakin berkembang dan banyak. Hal tersebut dapat memberikan kemudahan bagi para pembeli buku untuk melihat dan memilih buku apa yang hendak dibeli. Contoh toko buku online yang sudah berkembang di Indonesia adalah Periplus dan Gramedia online. Selain itu juga sudah banyak toko buku online Indonesia lainnya yang bermunculan. Toko buku online sendiri juga dapat menghemat waktu dengan tidak perlu pergi ke toko buku. Untuk membuat toko buku online tentu saja dibutuhkan jasa programmer yang menguasai bahasa pemrograman web seperti PHP dan ASP.NET

Namun bahasa pemrograman PHP lebih populer digunakan untuk membuat web daripada ASP.NET. Berdasarkan hal tersebut, banyak orang jadi mempunyai ide untuk mengembangkan sebuah Framework PHP yang bertujuan untuk memudahkan para web programmer dalam membuat aplikasi sistem yang berbasis web. Framework PHP sendiri biasanya terdiri dari berbagai macam function dan syntax yang membuat programmer lebih cepat dan efisien dalam memprogram. Framework PHP juga membantu programmer yang bekerja di dalam tim karena

dengan menggunakan Framework sebuah project bisa lebih mudah untuk dipelihara atau dimodifikasi kembali dibandingkan dengan PHP biasa.

Saat ini sudah banyak sekali Framework PHP yang bermunculan mulai dari CodeIgniter, Zend, Symfony, Yii, CakePHP dan Laravel. Laravel sendiri merupakan Framework PHP yang tergolong masih baru dibandingkan dengan Framework yang lainnya dan masih jarang yang menggunakannya. Oleh karena itu dalam tugas akhir ini dibuatlah sistem aplikasi berbasis web dengan menggunakan Laravel sebagai Frameworknya untuk mengetahui kelebihan apa saja yang dimiliki oleh Laravel dibandingkan dengan Framework lainnya. Dan sistem aplikasi yang dibuat dalam tugas akhir ini adalah toko buku online karena toko buku online sudah mulai berkembang.

## **1.2 Permasalahan**

Dalam membuat tugas akhir ini terdapat beberapa masalah yang dihadapi selama proses membuat toko buku online dengan menggunakan Laravel ini. Berikut beberapa poin masalah yang dihadapi selama membuat tugas akhir ini :

1. Bagaimana cara membuat toko buku online dengan menggunakan Laravel?
2. Bagaimana cara mengirim email dengan menggunakan Laravel?
3. Bagaimana cara routing dalam Laravel?
4. Bagaimana cara otentifikasi user dengan Laravel?
5. Bagaimana cara membuat shopping cart dengan menggunakan Laravel?
6. Bagaimana cara mengaplikasikan captcha dalam registrasi user?
7. Bagaimana menggunakan blade templating Laravel untuk mendesain web?
8. Bagaimana cara membuat sistem konfirmasi pembayaran sebagai penghubung antara pembeli dan penjual?
9. Bagaimana cara menggunakan RESTful resource Controller Laravel?

## **1.3 Ruang Lingkup**

Aplikasi yang dibuat dalam tugas akhir ini adalah aplikasi sistem toko buku online berbasis web. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Framework bahasa pemrograman PHP bernama Laravel versi 4.2. Dengan server memakai WAMP dan database menggunakan Mysql. Untuk desain web menggunakan Framework

CSS bernama bootstrap dan library javascript bernama JQuery. Untuk proses coding menggunakan text editor Sublime Text 2. Dan aplikasi ini juga tidak menggunakan AJAX didalam pembuatannya. Untuk pembeli, dalam aplikasi ini disediakan katalog untuk memilih buku yang akan dibeli, dan juga memasukkannya ke dalam keranjang belanja. Pembeli diharuskan untuk membuat akun agar dapat berbelanja. Di halaman registrasi juga disediakan captcha untuk keamanan dalam registrai akun. Lalu pembeli diwajibkan konfirmasi akun terlebih dahulu untuk bisa mulai berbelanja.

Dalam menu akun disediakan pilihan shopping cart untuk melihat isi dari keranjang belanja dan untuk checkout. Juga disediakan menu untuk mengedit data akun pembeli. Konfirmasi pembayaran dalam aplikasi ini tidak otomatis melainkan melalui email dan menu konfirmasi pembayaran yang tersedia untuk pembeli dan admin. Pembayaran hanya dapat dilakukan melalui transfer ke rekening ATM saja. Dan biaya ongkos kirim berdasarkan pada biaya dari jasa pengiriman, sehingga bisa berubah sesuai ketentuan jasa pengiriman. Admin bisa menambah buku dan mengupdate data buku. Admin juga mempunyai wewenang untuk mem-blok akun pembeli yang bermasalah. Ukuran foto untuk buku terbagi menjadi dua foto ukuran besar dan thumbnail dimana ukurannya sudah ditentukan dan admin harus menginputkan sesuai ukuran tersebut, karena aplikasi ini tidak mensupport editing foto secara otomatis.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Dalam pembuatan aplikasi ini mempunyai beberapa tujuan yang ingin dicapai, berikut adalah beberapa poin dari tujuan pembuatan aplikasi ini yaitu:

1. Mendorong web developer untuk menggunakan Framework
2. Memperkenalkan Framework Laravel
3. Menunjukkan kelebihan dari Framework Laravel
4. Menunjukkan perbandingan antara Laravel dengan Framework lainnya.
5. Ingin memudahkan para pembeli dalam hal membeli buku.

Lalu manfaat yang diharapkan untuk diperoleh dari aplikasi tugas akhir ini yaitu :

1. Para web developer mengetahui Framework Laravel ini.

2. Para web developer jadi mengerti kelebihan dari Laravel.
3. Para web developer jadi mengetahui apa saja perbedaan dari Laravel dengan Framework lainnya.
4. Pembeli bisa dengan mudah membeli buku yang diinginkan meskipun lokasinya jauh dari toko buku.
5. Web developer jadi termudahkan dalam membangun web dengan menggunakan Framework

### **1.5 Sistematika penulisan**

Sistematika penulisan dari laporan skripsi ini dibuat sedemikian rupa sehingga pembaca dapat mudah mengerti dan memahami laporan skripsi ini. Berikut adalah beberapa bab yang dibahas dalam laporan skripsi ini yaitu:

a. **Bab I : PENDAHULUAN**

Bab I menjelaskan hal-hal dasar yang terkait dengan laporan skripsi ini, seperti latar belakang pemilihan judul tugas akhir ini, permasalahan dalam membuat tugas akhir ini, ruang lingkup yang ditentukan dalam tugas akhir ini. Lalu manfaat dan tujuan dari tugas akhir ini. dan yang terakhir sistematika penulisan untuk tugas akhir.

b. **Bab II : LARAVEL**

Bab II menjelaskan mengenai Framework PHP, definisi dari Framework PHP. Manfaat dari Framework PHP itu sendiri beserta kekurangan dan kelebihan. Pada bab II ini juga dijelaskan topik utama yang menjadi tujuan dari dibentuknya skripsi ini yaitu Laravel. Akan dijelaskan mulai dari sejarah Laravel, tingkat kepopuleran Laravel hingga kelebihan Laravel jika dibandingkan dengan CodeIgniter.

c. **Bab III : ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM**

Bab III menjelaskan mengenai analisa dan rancangan sistem toko buku online yang dibangun. Sedangkan pada bagian rancangan sistem terdiri atas diagram konteks, DFD dan ERD serta dijelaskan tiap proses dari DFD level 1.

d. Bab IV : IMPLEMENTASI

Bab IV menjelaskan mengenai implementasi sistem dalam aplikasi dengan menjelaskan fungsi-fungsi dari setiap halaman web aplikasi toko buku online ini.

e. Bab V : PENUTUP

BAB V menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari aplikasi toko buku online ini. kesimpulan adalah hasil akhir yang dapat disimpulkan dari pembuatan aplikasi ini dan saran adalah saran untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya