

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan pesatnya perkembangan dunia teknologi informasi, beriringan pula perkembangan *teknologi mobile* hal ini ditandai dengan banyaknya aplikasi web yang dapat dijalankan pada perangkat *mobile*, seperti pada ponsel, smartphone atau ponsel cerdas, tablet dan lain sebagainya.

Pada waktu sekarang dengan berkembangnya teknologi website yang dioptimasi untuk perangkat *mobile* berkembang pula berbagai jenis *framework*, baik *framework* untuk pembuatan website ataupun *framework* yang dirancang khusus untuk mendesain aplikasi yang dapat dijalankan pada perangkat *mobile*, antara lain *framework* CodeIgniter yang digunakan untuk membantu para pengembangan dalam pembuatan website. Selain untuk pembuatan website para pengembangan juga difasilitasi dengan teknologi *framework* yang dioptimasi untuk mendesain website sehingga dapat dijalankan pada perangkat *mobile* salah satunya jQuery Mobile.

Berangkat dari uraian di atas maka perlu untuk mempelajari serta membuat sebuah website yang dijalankan di *browser* desktop dan *browser mobile* dengan teknologi atau *framework* yang telah disediakan untuk para pengembang web. Maka pada penelitian ini *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile menjadi *framework* yang akan digunakan untuk membuat sebuah website.

1.2 Rumusan Masalah.

Rumusan masalah dari latar belakang di atas adalah bagaimana mengembangkan serta membuat sebuah website yang dijalankan di *browser mobile* dan *browser* dekstop menggunakan *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile studi kasusnya adalah website toko online.

1.3 Ruang Lingkup

Implementasi *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile dalam pembuatan website toko online.

1. Website toko online ini dibuat dari hasil implementasi dua *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile.
2. *Framework* CodeIgniter digunakan untuk membuat situs web yang disusun dari bahasa pemrograman PHP dengan fitur yang disediakan antara lain :
 - 1) Sistem berbasis *model-view-controller* sehingga dapat memisahkan berbagai aspek dalam website yaitu pemrosesan data, penampil data, pengendali program.
 - 2) Dokumentasi kerangka kerja yang menyeluruh dan jelas.
3. *Framework* jQuery mobile digunakan untuk mendesain website toko online yang akan dijalankan pada perangkat *mobile* menggunakan *browser* dengan fitur yang di sediakan antara lain :
 - 1) Kompatibel terhadap berbagai macam *plafrom mobile* seperti *ios*, dan android.

- 2) Resolusi layar yang dibuat khusus untuk menyesuaikan tampilan pada *platform mobile*.
4. Untuk tampilan admin menggunakan bootstrap yang dijalankan di *browser computer*.
5. Website Toko Online ini memiliki user yaitu admin, member, pengunjung yang mempunyai tugas tersendiri.
 - 1) Admin menjalankan aplikasi ini di komputer dan sebagai penyedia layanan yang memiliki hak penuh dalam mengontrol website serta memberikan hak akses kepada setiap user dengan cara yang telah disediakan.
 - 2) Member adalah calon pembeli yang telah melakukan pendaftaran pada halaman pendaftaran dan mempunyai hak akses yang telah disediakan oleh admin yaitu:
 - a. Dapat melihat detail produk serta melakukan pemesanan produk.
 - b. Member dapat mengakses toko online dengan menggunakan *browser mobile* dan desktop.
 - c. Pengunjung adalah user yang hanya dapat melihat data yang disajikan oleh aplikasi dan dapat mengakses web toko online dengan menggunakan *browser mobile* dan *browser desktop*.
6. Dapat menampilkan informasi dan gambar produk kepada pembeli.
7. Tampilan website ini dapat menyesuaikan diri dengan tampilan device pengunjung, baik dari resolusi dan orientasinya.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian skripsi ini adalah:

Menghasilkan aplikasi web hasil dari *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile pada web toko online

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari aplikasi ini adalah membantu para pengembang website dalam mengimplementasikan *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile dalam pembuatan website yang bisa dijalankan di *browser* dekstop dan *browser mobile*.

1.6 Sistematika Penulisan

1. Bab I Pendahuluan : Menjelaskan tentang ide penelitian secara terinci meliputi, latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian.
2. Bab II Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori : menjelaskan tentang referensi dari penelitian ini yang berkaitan serta acuan dari pelaksanaan penelitian.
3. Bab III Metode Penelitian : menjelaskan tentang apa saja properti yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini, diantaranya : Bahan/Data, Peralatan, Prosedur dan pengumpulan data, dan Analisis dan Rancangan sistem.
4. Bab IV Metode Penelitian : menjelaskan tentang pembahasan penelitian dari aplikasi sampai sistem yang telah diuji coba.
5. Bab V Penutup : Menjelaskan tentang hasil maupun kesimpulan yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan dan saran kepada peneliti yang akan melanjutkan penelitiannya.

