

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat memberikan dampak yang signifikan terhadap proses bisnis bagi setiap kalangan. Sebagai contoh, dengan menggunakan internet dan fasilitas yang diberikan oleh website, semua dapat melakukan transaksi secara online sehingga dapat memberikan efektifitas dan efisiensi bagi pelaku bisnis maupun pengguna manapun. Sekarang ini pendekatan yang paling penting agar pengguna mudah menggunakan website adalah desain yang responsif. Hal ini akan memungkinkan website terlihat dan berfungsi dengan baik pada perangkat mobile, tablet dan berbagai jenis komputer.

Membangun sebuah web responsif dengan CodeIgniter, karena dengan sistem tersebut customer dapat melakukan proses penyewaan produk secara langsung baik menggunakan komputer maupun smartphone yang bisa diakses oleh siapapun, kapanpun, dan dimanapun. Dan, Teknologi web bootstrap merupakan framework untuk mendesain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat dengan framework bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dari browser yang akan digunakan baik di desktop, tablet ataupun mobile device. Fitur ini bisa diaktifkan maupun dinonaktifkan sesuai dengan keinginan sendiri, sehingga bisa membuat web untuk tampilan desktop saja dan apabila di render oleh mobile browser maka tampilan dari web yang di buat tidak bisa beradaptasi sesuai layar. Dalam Bootstrap sudah tersedia CSS, HTML dan juga JQuery Plugin untuk typography, forms, buttons, tables, grids, navigation dan berbagai komponen interface lainnya

Mendesain web dengan menggunakan Bootstrap akan langsung menyesuaikan dengan lebar dari media perambatnya. Sehingga tampilan web akan tetap rapi dibuka dengan media apapun, baik itu handphone, tablet, laptop ataupun PC desktop. Jadi, tampilan tidak akan terganggu dengan resolusi dari layar.

Falaoutdoor bergerak dalam bidang penyewaan perlengkapan outdoor yang belum menggunakan fasilitas website sehingga mengalami kesulitan dalam menawarkan produk kepada customer, terutama customer yang berada diluar jangkauan falaoutdoor dan memperluas area penyewaan. Dari permasalahan tersebut yaitu belum adanya perancangan dalam membangun sistem web responsif, maka dari itu falaoutdoor membutuhkan suatu teknologi web yang responsif salah satunya yaitu framework CI untuk membangun aplikasi secara cepat dan Bootstrap sebagai perancangan dalam mendesain sebuah responsif untuk memperkenalkan falaourdoor dan memperluas area penyewaan yang mempermudah customer untuk mengakses di berbagai gadget dan browser. Selain itu desain web secara responsif dengan teknologi web bootstrap ini dipakai sebagai penggunaan pada strategi untuk membuat situs web supaya dapat dilihat dengan baik, rapi dan informatif.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan pada bagian latar belakang, maka permasalahan yang timbul yaitu “Bagaimana cara merancang dan membangun sebuah web secara responsif dengan Teknologi framework Ci dan bootstrap yang mempermudah diberbagai gadget dan browser untuk mengaksesnya?

1.3 Ruang Lingkup

Agar dalam pembahasan skripsi ini tidak terlalu meluas, maka saya mencantumkan pembatasan masalah sebagai berikut.

- 1) Framework yang digunakan dalam mempercepat dalam pembangunan aplikasi adalah Framework Codeigniter
- 2) Membuat tampilan website menjadi responsif adalah Bootstrap.
- 3) Penggunaan website ini dapat diakses dalam berbagai perangkat, baik mobile maupun komputer.
- 5) Pembuatan untuk mengembangkan sistem ini menggunakan fitur (MVC).
- 6) Database yang digunakan adalah MySQL.
- 7) Alat bantu yang di gunakan dalam perancangan dan analisa sistem adalah UML (Unified Modelling Language).
- 8) Proses pembayaran dapat dilakukan tunai maupun non-tunai dengan cara mentransfer ke rekening admin yang sudah tertera di website.
- 9) Admin akan mengirimkan Elektronik Faktur kepada customer.
- 10) Batas waktu customer dalam melakukan pemesanan adalah h-1 dari hari penyewaan.
- 11) Proses pengembalian barang/alat dengan cara pengecekan kode barang.
- 12) Sistem ini berjalan online.
- 13) Aplikasi akan diuji pada gadget :
 - a. Smartphone
 - b. Laptop

- 14) Parameter yang akan digunakan untuk menentukan gadget yang bagus dengan menggunakan :
- a. Fungsionalitas
 - b. Response-time

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah memanfaatkan *Framework Ci* dalam pembangunan aplikasi *dan Bootstrap* untuk merancang web secara responsif penyewaan alat di FalaOutdoor sebagai penggunaan pada strategi untuk membuat situs web supaya dapat dilihat dengan baik, rapi dan informatif.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah media dirancang dan dibangun dapat menyediakan barang penyewaan alat outdoor. Hal ini diharapkan menjadi referensi bagi pengembang dalam membuat aplikasi data berjalan baik diakses berbagai gadget dan browser.