BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan kemajuan teknologi dan bahasa pemrograman pun saat ini semakin banyak bermunculan dan untuk pengembang website yang berskala besar tidak layak lagi jika masih menggunakan bahasa pemrograman yang lama, pemilihan framework yang salah akan menjadi hambatan bagi penggunanya. Karena akan membuang waktu dan biaya yang banyak untuk pembuatan website dengan bahasa pemrograman tersebut. Saat ini framework yang populer cukup banyak seperti yii, codeigniter, zend, cakephp, kohana, symphony, hibernate, spring, jfreechart, dan mempunyai teknologi dan fitur yang lengkap. Framework adalah sekumpulan library yang diorganisasikan pada sebuah rancangan arsitektur untuk memberikan kecepatan, ketepatan, kemudahan dan konsistensi di dalam pengembangan aplikasi.

Dengan demikian diperlukan sebuah analisis yang sederhana untuk membandingkan performa dari beberapa framework. Framework yang akan dibandingkan performanya

adalah framework Codeigniter dengan framework Yii. Selain karena framework Yii dan Codeigniter

ini popular saat tapi juga memiliki beberapa fitur serta kelebihan dan kekurangan tersendiri.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka yang menjadi permasalahan adalah bagaimana mendapatkan hasil perbandingan performa dari masing-masing framework Yii dengan Codeigniter. Sehingga dapat memudahkan para pengembang website untuk memilih framework yang sesuai dengan proyek yang dikerjakan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan dalam merancang penelitian analisis perbandingan performa antara framework Yii dan Codeigniter :

1. Membandingkan versi bahasa pemrograman php dan server yang mendukung untuk masing-masing framework Yii dan Codeigniter.

2. Membandingkan versi database mysql dan server yang mendukung untuk masing-masing framework Yii dan Codeigniter.
3. Membandingkan pengkodean fungsi pada masing-masing framework.
4. Membandingkan kecepatan pembuatan sebuah website.
5. Membandingkan kemudahan dokumentasi atau panduan program serta efektivitas coding.
6. Membandingkan versi sistem operasi yang mendukung untuk masing-masing framework Yii dan Codeigniter.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah menghasilkan analisis perbandingan framework Yii dengan Codeigniter guna mendukung para pengembang website untuk memilih framework yang sesuai dengan proyek website yang akan dibuatnya.