

## Abstrak

Saat ini kebutuhan akan informasi berkembang begitu cepat. Website pun sebagai salah satu komponen pendukungnya menjadi dibutuhkan. Namun pembuatan website dari awal sangat menyita waktu dan biaya. Maka muncullah framework sebagai solusinya yang dapat membantu pembangunan website menjadi lebih cepat sehingga sumberdaya yang dibutuhkan tidak terlalu banyak. Dua framework yang sering digunakan oleh developer yaitu framework Yii dan Zend. Framework Zend dibuat oleh Zend Technologies Ltd, perusahaan yang menamakan dirinya "the PHP company". Zend merupakan framework yang fiturnya sangat lengkap dan bisa digunakan untuk berbagai keperluan[4]. Framework Yii dirilis tahun 2008 oleh Qiang Xue[5]. Yii, singkatan dari *easy, efficient, and extensible* (mudah, efisien, dan bisa dikembangkan) adalah sebuah framework PHP berbasis komponen dengan performansi tinggi untuk pengembangan aplikasi website[6].

Kedua framework mempunyai kelebihan masing – masing maka dalam Tugas Akhir ini penulis membandingkan kedua framework dari sisi performance dengan menggunakan tools Webservers Stress Tool 7, kelengkapan fitur dan arsitekturnya yang pengujiannya dilakukan dengan object oriented metrics dengan method WMC.

Tugas akhir ini yang di implementasikan dengan framework Yii dan Zend, dan diujikan dari sisi performance, kelengkapan fitur dan arsitekturnya didapat hasilnya yang menunjukkan bahwa performance dari implementasi framework Yii lebih baik dari Zend, fitur – fitur Zend lebih mendukung pembuatan web 2.0, dan berdasarkan pengujian OO metrics menggunakan method WMC didapat bahwa framework Zend mempunyai arsitektur yang lebih kompleks dari framework Yii

Kata kunci: *framework, MVC, Yii, Zend, Metrics, Stress Testing*