

Abstrak

Arsitektur *Model View Controller* (MVC) merupakan suatu pola untuk membangun suatu aplikasi dengan memisahkan presentasi dan proses bisnis ke dalam tiga komponen yaitu *Model*, *View*, dan *Controller*. Hal ini menyebabkan aplikasi lebih mudah dikembangkan karena suatu perubahan pada presentasi tidak menyebabkan perubahan besar pada proses bisnisnya begitu juga sebaliknya. Kelebihan MVC ini kemudian diterapkan pada suatu *framework*.

Framework merupakan alat bantu yang memudahkan para *programmer* untuk membuat suatu aplikasi. Saat ini banyak *framework* untuk aplikasi berbasis web yang menggunakan arsitektur MVC, salah satunya yaitu Seam dan Struts. Pada Tugas Akhir ini dibuat suatu aplikasi web menggunakan *framework* Seam dengan studi kasus aplikasi registrasi bayangan dan digunakan *framework* Struts sebagai pembandingan.

Hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir ini adalah implementasi MVC pada *framework* Seam lebih fleksibel dibandingkan dengan *framework* Struts, sementara dari sisi performansi, *framework* Struts lebih baik daripada *framework* Seam. Adapun aplikasi yang dibuat menggunakan *framework* Seam dan *framework* Struts bersifat portabel di Sistem Operasi Linux dan Windows menggunakan server JBoss 5.

Kata kunci: MVC, *framework*, Seam, Struts.