

Abstrak

Model-View-Controller (MVC) merupakan arsitektur yang sangat populer pada pengembangan aplikasi web, namun arsitektur MVC tidak dapat langsung dipetakan menjadi kode program sehingga perlu adanya pembentukan bagian-bagian yang membangun MVC tersebut. Dengan semakin populernya penggunaan AJAX, suatu arsitektur MVC tidak hanya dapat diimplementasikan pada sisi server, namun dapat juga diimplementasikan pada sisi client, untuk menerapkan Client Side MVC, Smarty Template Engine membutuhkan suatu template function, sedangkan Framework CakePHP membutuhkan Helpers.

Pada tugas akhir ini akan dilakukan analisis penerapan Server Side MVC dan Client Side MVC dengan menggunakan Smarty Template Engine yang dimodifikasi untuk membentuk arsitektur MVC dan Framework CakePHP. Hal-hal yang akan dianalisis mencakup ukuran kode program, ketersediaan komponen, kelas yang harus dibuat oleh seorang developer, aturan penamaan kelas, organisasi file dan performansi dari aplikasi yang dihasilkan.

Hasil yang didapat dari hasil implementasi dan analisis yang dilakukan adalah dengan menggunakan Smarty Template Engine yang dimodifikasi, performansi yang dimiliki oleh suatu aplikasi web lebih baik dibandingkan menggunakan Framework CakePHP, namun dalam implementasi MVC, penggunaan Framework CakePHP dapat lebih mempermudah penamaan kelas, organisasi file.

Kata kunci: *CakePHP, Smarty, Server Side MVC, Client Side MVC*