

ABSTRAK

IMPLEMENTASI FRAMEWORK MVC BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus Aplikasi Kamus Istilah Teknologi Informasi)

Pengembangan aplikasi atau perangkat lunak komputer saat ini masih banyak yang menggunakan metode pengembangan berorientasi Objek maupun prosedural. Pengembang menyatukan antara logika bisnis dan logika presentasi sebuah aplikasi. Sehingga sulit untuk melakukan *maintenance* jika aplikasi mengalami ketidaksesuaian kinerja. Karena memiliki ribuan baris kode untuk melakukan perbaikan diperlukan waktu, tenaga dan sumber daya yang cukup banyak. Salah satu solusi yang ditawarkan adalah menggunakan framework.

Framework adalah sebuah kerangka kerja yang dapat memudahkan kerja pengembang aplikasi. Salah satu framework yang cukup banyak digunakan ini dikenal dengan Model View Controller yang biasa disingkat MVC. Penggunaan framework ini diharapkan dapat membantu programmer untuk memisahkan mana logika bisnis dan mana logika presentasi. Framework ini membagi struktur kode sesuai dengan jenisnya. Model merupakan tempat penampungan data, View merupakan tampilan antarmuka sebuah aplikasi serta menampung logika presentasi dan Controller merupakan tempat penampungan logika bisnis.

Penerapan framework MVC ini diharapkan dapat membantu pengembang untuk mengembangkan atau membuat aplikasi secara berkelompok. Dan pengembang bisa memisahkan antara antarmuka, logika bisnis dan logika presentasi. Sehingga dengan menerapkan framework MVC ini jika terjadi ketidak sesuaian pengembangan maka perbaikan dapat langsung dilakukan disetiap bagian model, view atau controllernya saja tanpa harus membuka semua kode aplikasi.

Kata kunci : Framework, Model, View, Controller