

## ABSTRAK

Dalam perancangan aplikasi berbasis web, pemisahan antara tampilan (*user interface*) dan implementasi (*business logic*) menjadi salah satu prinsip dasar dalam perancangan aplikasi dengan menggunakan pendekatan *object oriented*. Pemisahan antara bagian tampilan dengan bagian implementasi ini bertujuan untuk mengurangi saling ketergantungan antarbagian di dalam aplikasi, sehingga akan memudahkan dalam proses perbaikan atau pengembangan suatu modul dengan tidak menimbulkan efek pada modul lainnya. Modul-modul yang *independen* juga memungkinkan penggunaan ulang (*reuse*) dari modul-modul tersebut.

Pemisahan antara bagian tampilan dengan bagian implementasi, dapat diimplementasikan dengan menggunakan *Model View Controller (MVC) Pattern*. *MVC Pattern* adalah *pattern* dasar yang memisahkan program menjadi tiga buah bagian yang terpisah. Bagian pertama berfungsi untuk menginterpretasi permintaan dari pengguna (*HTTP request*), bagian yang kedua berfungsi untuk memodelkan problem *domain* atau *business logic* dan bagian ketiga berfungsi untuk mengelola tampilan yang akan dikirimkan ke pengguna.

Pada Tugas Akhir ini telah dibangun sebuah aplikasi berbasis web yang mengimplementasikan *pattern*, dengan studi kasus aplikasi File Kontrol Nasional di PT Telkom. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan java dengan *framework* Struts dan iBatis sebagai ORM.

### **Kata Kunci :**

*Object Oriented, Design Pattern, MVC Pattern, Class, Java, Struts, iBatis*