

Abstrak

Seiring berkembangnya dunia pemrograman, sekarang mulai banyak yang mengembangkan perangkat lunak berorientasi objek. Teknik pemrograman struktural sekarang sudah mulai ditinggalkan karena kurang mendukung dalam *maintainability*. Pola pengembangan perangkat lunak berbasis objek lebih disukai karena dengan teknik ini, pengembangan perangkat lunak menjadi lebih rapi dan lebih mudah. Saat ini, pengembangan sistem informasi sendiri sudah banyak menggunakan pola berorientasi objek dan berbasis MVC (Model View Controller) yaitu dibagi dalam modul *interface* untuk tampilan, model untuk mengatur koneksi ke database dan *controller* yang mengatur hubungan antara *interface* dan model. Struktur kode pada pola MVC sendiri disebut *code design*.

Pada Tugas Akhir ini dibangun sistem informasi yang menggunakan metode pengembangan berbasis MVC yaitu sistem manajemen akademik Politeknik Pos Indonesia. Selanjutnya akan dilakukan evaluasi pada desain sistem informasi yang sudah dibangun menggunakan metode Lanza-Marinescu. Sistem ini dibangun menggunakan menggunakan *JavaServer Pages*(JSP) yang mendukung teknik berorientasi objek dan berbasis MVC. Tujuan dari evaluasi yaitu untuk mengetahui ukuran dan kualitas desain yang dibangun menggunakan pola MVC. Pengukuran dari sistem meliputi *System Size and Complexity*, *System Coupling* dan *System Inheritance*.

Kata kunci: *Object-Oriented, design, MVC, evaluasi, metode Lanza-Marinescu, code, JavaServer Pages, metrik.*