

Abstrak

Kebutuhan sistem yang dapat mendukung proses bisnis dari sebuah perusahaan semakin banyak saat ini. Perusahaan kecil sampai besar telah menggunakan teknologi informasi dalam membantu proses bisnis mereka baik itu proses penggajian pegawai ataupun proses management asset. Sistem ini biasa disebut *Enterprise Application Software (EAS)*, tetapi dalam pembangunan sistem tersebut tidaklah mudah karena kompleks nya proses bisnis yang diimplementasikan kedalam sistem tersebut

Untuk memperkecil kompleksitas sistem dan mempermudah dalam proses pembangunan sistem dibutuhkan design pattern dalam proses design sistem tersebut sehingga mempermudah pembangunan sistem. Dalam Tugas Akhir ini digunakan dua jenis design pattern dalam pembangunan Asset Management System sebagai contoh dari Enterprise Application Software.

Kedua design pattern tersebut adalah MVC (Model View Controller) dan three tier. Setelah proses pembangunan sistem yang mengimplementasikan design pattern MVC dan Three tier dilakukan analisis perbandingan terhadap parameter metrics software, estimasi effort dan performansi sistem dalam penanganan thread. Analisis tersebut dilakukan untuk melihat design pattern yang cocok terhadap EAS yang dibangun berdasarkan tiga parameter pengujian.

Kata kunci : *Enterprise Application Software, Design Pattern, MVC, Three Tier*