

## ABSTRAK

Jabatan fungsional akademik (JFA) merupakan suatu cara penentuan status jabatan seorang dosen dalam sebuah universitas. Jabatan fungsional akademik ini memiliki fungsi sebagai indikator keberhasilan pelaksanaan kegiatan tridarma perguruan tinggi di lingkungan universitas tersebut. Namun dalam implementasinya saat ini, rata-rata proses pengumpulan, pencatatan, dan penyusunan dokumen pengajuan di tingkat universitas masih dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan lambatnya pengajuan jabatan yang dilakukan dosen dan kualitas pengajuan yang buruk.

Untuk mengatasi masalah di atas, dibutuhkan suatu sistem informasi pengelolaan jabatan fungsional akademik yang mampu membantu pihak universitas dalam mengelola pengajuan jabatan fungsional akademik bagi dosen di dalamnya. Sistem pengelolaan jabatan fungsional akademik dibangun dengan teknologi Java EE (*Java Enterprise Edition*) berbasis arsitektur *multi tier*. Implementasi teknologi Java EE dapat menghasilkan sebuah sistem berbasis server yang tangguh dan mampu berjalan dalam berbagai *platform*. Sedangkan arsitektur *multi tier* berfungsi untuk membagi tugas server menjadi 3 bagian yaitu *presentation tier*, *business logic tier*, dan *database tier* sehingga beban untuk menerima request dapat terbagi sesuai tugasnya sehingga server menjadi tidak mudah *down*. Pengembangan sistem sendiri dilakukan dengan metode *iterative* dan *incremental* yang membagi proses menjadi 4 tahap yaitu *inception*, *elaboration*, *construction*, dan *transition* yang memungkinkan adanya perbaikan secara kontinu hingga sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan.

Hasil penelitian ini adalah sistem informasi pengelolaan jabatan fungsional akademik yang memiliki fitur manajemen berkas untuk dokumentasi kegiatan tridarma, otomatisasi dalam penghitungan angka kredit, monitoring pengajuan yang ada, dan *event management* untuk kegiatan pengelolaan jabatan.

Kata kunci: Jabatan fungsional akademik, sistem informasi, Java EE, *multi tier*, *iterative* dan *incremental*