

## ABSTRAK

Dalam Undang-Undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, pada BAB I Pasal 1 dijelaskan bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi melalui Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat. Pada Fakultas Rekayasa Industri terdapat penilaian Beban Kerja Dosen (BKD), BKD berfungsi sebagai bahan evaluasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang dikerjakan oleh setiap dosen. Tujuan dari penilaian BKD adalah untuk memberikan *business value*, dari hasil evaluasi tersebut dapat memberikan gambaran bagaimana kinerja dosen pada Fakultas Rekayasa Industri sehingga dapat memperbaiki kekurangan yang ada. Untuk menunjang penilaian BKD, dibutuhkan suatu sistem yang mampu mengelola data serta *knowledge* terkait, yaitu *Knowledge Management System* Beban Kerja Dosen.

Dalam pembangunan KMS ini menggunakan metode *Iterative Incremental* serta sistem yang berbasis *website*. Pada metode *Iterative Incremental*, KMS BKD akan melalui tahapan *business modeling*, *requirement*, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi, dan *testing*. Dalam pembuatan KMS BKD ini menggunakan *framework CodeIgniter*, sehingga dapat mempermudah dalam pengembangan lebih lanjut.

Hasil dari penelitian ini berupa suatu KMS yang berfungsi untuk mendukung dalam pengelolaan BKD pada Fakultas Rekayasa Industri. Selain itu, KMS BKD Fakultas Rekayasa Industri mampu memberikan evaluasi hasil kerja dari masing-masing dosen melalui fitur *compare*, *categorized*, dan grafik.

Kata Kunci : Beban Kerja Dosen, *Knowledge Management System* (KMS), *Framework CodeIgniter*, Metode *Iterative Incremental*.