

ABSTRAK

Pendidikan merupakan salah satu parameter untuk mengukur reputasi suatu negara. Oleh sebab itu, untuk mendapatkan reputasi yang baik, salah satunya yaitu kualitas pendidikan di negara tersebut harus baik. Salah satu parameter yang mempengaruhi kualitas pendidikan di Indonesia khususnya tingkat perguruan tinggi adalah sumber daya manusia, yaitu dosen. Tenaga pendidik yang ada di Program Studi Teknik Industri harus memenuhi Tridharma Perguruan Tinggi yang ditetapkan oleh DIKTI yang selanjutnya akan dilakukan proses penilaian Beban Kerja Dosen (BKD). Untuk menunjang penilaian BKD, dibutuhkan suatu sistem yang mampu mengelola data serta *knowledge* terkait BKD, yaitu *Knowledge Management System* Beban Kerja Dosen.

Dalam membangun KMS ini menggunakan metode *iterative* dan *incremental* serta sistem yang berbasis *website*. Dalam metode *iterative* dan *incremental*, KMS BKD akan melalui tahapan *business modeling*, *requirement*, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. *Framework* yang digunakan dalam pembuatan KMS BKD ini menggunakan *framework* CodeIgniter, sehingga memudahkan dalam pengembangan lebih lanjut. Selain itu, dalam membangun KMS BKD juga menggunakan proses *KM Life Cycle* yang berguna untuk memfasilitasi penyimpanan data dan memberikan informasi yang akan diolah sehingga menghasilkan *knowledge*.

Hasil dari penelitian ini adalah berupa suatu *Knowledge Management System* yang memiliki fungsionalitas untuk mendukung dalam pengelolaan BKD dosen yang terdapat pada Program Studi Teknik Industri. Salah satu fungsi yang terdapat pada KMS BKD adalah pengelolaan data BKD. Proses penambahan, pembaharuan data, dan penyimpanan arsip kinerja dosen sehingga mendukung proses *transfer knowledge* dari semester ke semester dengan tujuan agar kinerja dosen lebih baik dari kinerja yang sebelumnya. Selain itu, KMS BKD Program Studi Teknik Industri mampu memberikan evaluasi hasil kerja dari masing-masing dosen. Dengan adanya KMS BKD penilaian BKD dapat dilakukan lebih mudah dan terdapat transparansi dalam penilaian BKD.

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