

**PERANCANGAN *KNOWLEDGE REPOSITORY* BERBASIS
PROSES ARSITEKTUR PADA UNIVERSITAS
INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

Nama Mahasiswa : Intan Tika Hartiningrum
NIM : 3021610027
Pembimbing : Yogantara S. Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt

ABSTRAK

Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) telah mengeluarkan surat edaran (SE) tentang pelaksanaan evaluasi beban kerja dosen (BKD). SE tersebut sebagai acuan untuk menetapkan pelaksanaan BKD sesuai dengan UU dan peraturan yang telah mengatur mengenai standar pendidikan dan tentang dosen. Proses bisnis pada BKD telah berjalan sesuai dengan struktur BKD yang ada. Untuk melakukan analisis proses bisnis digunakan konsep BPM (*Business Process Management*), sehingga dapat mengetahui masalah apa saja yang menghambat proses bisnis BKD UISI. Masalah yang ada saat ini adalah pengelolaan data BKD masih bersifat manual yang menyebabkan kesulitan dalam pencarian data. Maka dari itu, diperlukan *repository* folder BKD yang berisi data tiap departemen dan tiap dosen dibawah pimpinan UISI dengan pembuatan suatu sistem menggunakan pendekatan *knowledge management* berbasis arsitektur dengan standar *Bussines Process Modeling Notation* (BPMN). Serta akan dibuatkan SOP atau panduan singkat agar pelaku proses bisnis dapat menjalankan proses bisnis BKD dengan baik. *Knowledge management* adalah sebuah konsep yang digunakan untuk mengelola pengetahuan, informasi, dan data layanan TI. Sedangkan standar BPMN adalah sebuah metodologi dalam memodelkan proses bisnis dan terdiri dari 1 diagram. Pemilihan pendekatan *knowledge management* didasarkan oleh konsep *service transition*, yaitu memodifikasi layanan sebelumnya dan metodologi arsitektur pemodelan berdasarkan BPMN didasarkan oleh kelebihan BPMN mengakomodir penyajian kebutuhan bisnis menjadi model proses bisnis yang dapat dengan mudah dijelaskan dan ditransformasikan.

Kata kunci: BKD; SOP; Knowledge Management; BPMN; Arsitektur.

**KNOWLEDGE REPOSITORY DESIGN BASED ON THE
ARCHITECTURE PROCESS AT UNIVERSITAS
INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

Name : Intan Tika Hartiningrum
NIM : 3021610027
Supervisor : Yogantara S. Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt

ABSTRACT

Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) has issued a circular (SE) regarding the implementation of lecturer workload evaluation (BKD). SE is a reference for determining the implementation of BKD in accordance with the laws and regulations governing educational standards and regarding lecturers. The business process at the BKD has been running according to the existing BKD structure. To perform business process analysis, the concept of BPM (Business Process Management) is used, so that we can find out what problems are hindering the BKD UISI business process. The problem that exists today is that BKD data management is still manual which causes difficulties in finding data. Therefore, a BKD folder repository is needed that contains data for each department and each lecturer under the leadership of UISI by making a system using an architecture-based knowledge management approach with the Business Process Modeling Notation (BPMN) standard. An SOP or short guide will also be made so that business process actors can run BKD business processes well. Knowledge management is a concept used to manage IT service knowledge, information and data. While the BPMN standard is a methodology in modeling business processes and consists of 1 diagram. The choice of knowledge management approach is based on the service transition concept, which is modifying previous services and modeling architecture methodologies based on BPMN based on the advantages of BPMN in accommodating the presentation of business needs into a business process model that can be easily explained and transformed.

Keywords: *BKD; SOP; Knowledge Management; BPMN; Architecture.*