

ABSTRAK

Enterprise and Industrial Systems (EINS) merupakan salah satu kelompok keahlian di Fakultas Rekayasa Industri (FRI) yang terdiri dari empat laboratorium riset dan memiliki dosen pengampu yang berkompeten di bidangnya. Dosen memiliki jabatan akademik yang didapatkan dengan mengajukan penilaian angka kredit dari kegiatan yang sesuai tridharma perguruan tinggi dan linear dengan latar belakang setiap dosen. Pada proses pengajuan angka kredit, masih terdapat penelitian dosen yang kurang linear sehingga jumlah angka kredit yang didapatkan tidak maksimal. Hal tersebut dikarenakan tidak adanya proses *monitoring* sejak awal penelitian dilakukan dan proses pendataan berkas masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini dilakukan perancangan sistem *e-archive* untuk membantu dalam proses dokumentasi dan *monitoring*.

Metode SECI digunakan pada proses perancangan untuk melakukan konversi *knowledge* dari *tacit knowledge* ke *explicit knowledge* yang terdiri dari empat tahap, yaitu *Socialization*, *Externalization*, *Combination*, dan *Internalization*. Sistem *e-archive* dibangun menggunakan *framework* Laravel menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Pada pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* dan validasi menggunakan *user acceptance test*.

Hasil dari tugas akhir ini berupa sistem *e-archive* yang dapat melakukan dokumentasi data dosen secara terintegrasi dan *realtime* serta dapat diakses oleh *staff* SDM FRI, ketua KK, dan dosen di KK EINS. Adapun informasi pada sistem yaitu mata kuliah, dosen wali, bimbingan, pendidikan, penelitian, jurnal, *Conference*, pengabdian masyarakat, HaKI, paten, dan data penunjang.

Dengan adanya *e-archive*, dapat membantu dalam mendokumentasikan dan melakukan *monitoring* terhadap data-data dosen yang terkait dengan tridharma perguruan tinggi sehingga data tidak mudah hilang dan mudah diakses secara *realtime*. Selain itu juga dapat membantu dalam menentukan kesesuaian penelitian dan publikasi yang akan dilakukan agar tetap linear dengan latar belakang dosen dan mendapatkan poin angka kredit yang lebih maksimal.

Kata kunci – *angka kredit, dosen, e-archive, SECI*