

## ABSTRAK

Seleksi Mahasiswa Baru (SMB) pada Universitas Telkom merupakan jalur masuk bagi calon mahasiswa yang ingin menjalani kuliah di Universitas Telkom. Divisi *Marketing*, Kepala Prodi, dan Direktur admisi merupakan beberapa pihak yang bertanggung jawab dalam pelaksanaan SMB. Pihak-pihak tersebut melakukan *sharing knowledge* atau *transfer knowledge* dalam melakukan pencarian calon mahasiswa yang berkualitas. *Sharing knowledge* yang dilakukan hanya sebatas percakapan tatap muka dan rapat yang diadakan sekali dalam setahun. Untuk menciptakan suatu proses *sharing knowledge* yang optimal, maka diperlukan KMS agar pengambilan keputusan dapat dilakukan secara cepat sehingga meningkatkan *business value* perusahaan.

Pada pembuatan aplikasi KMS di penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode *iterative incremental* karena pada metode ini proses analisis dan desain aplikasi dilakukan secara iterasi (berulang) dan berkelanjutan sedikit demi sedikit agar mengurangi terjadinya kesalahan pada aplikasi. dalam membangun aplikasi KMS ini, digunakan *framework Yii*. Penggunaan *framework* tersebut, akan memberikan kenyamanan bagi *user*, karena sifatnya yang ringan, cepat dan *user friendly*. Selain itu, *framework Yii* juga memiliki dokumentasi serta mudah dipahami, sehingga memudahkan apabila terjadi pengembangan di masa mendatang.

Hasil dari penelitian ini berupa suatu KMS yang berfungsi untuk mendukung *Knowledge Sharing* SMB pada Universitas Telkom. Dengan adanya fitur *Knowledge Sharing* pada KMS SMB, pihak-pihak yang bertanggung jawab atas SMB dapat berbagi dan mendapatkan pengetahuan baru seputar SMB sehingga pengambilan keputusan menjadi lebih cepat dan meningkatkan *business value* perusahaan.

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan aplikasi KMS SMB dapat diintegrasikan dengan aplikasi SMB Universitas Telkom dan diharapkan penggunaan aplikasi KMS ini dilakukan dengan waktu yang sesering mungkin agar *knowledge sharing* dapat berjalan secara efektif.

Kata kunci : *Iterative Incremental*, *Knowledge Management*, SMB, Seleksi Mahasiswa Baru, Universitas Telkom, *Yii*.