

ABSTRAK

Informasi yang dibutuhkan pihak pengelola *dormitory* yaitu dapat mengetahui status hunian secara *real-time* di setiap periodenya dengan kondisi awal untuk evaluasi pengelola *dormitory*, serta proses status penempatan, perpindahan maupun pertukaran kamar di *dormitory Telkom University* yang dapat memudahkan pengelola untuk menampung *experience* dan *idea* dari penghuni asrama. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang mampu untuk mengelola data serta informasi yang tersedia sehingga menjadi *knowledge* yang terkait dalam *Knowledge Management System (KMS) Dormitory Telkom University*.

Dalam pembangunan KMS ini menggunakan metode *iterative incremental*. Dalam metode *iterative incremental*, sistem KMS *Dormitory Telkom University* melalui tahapan *business modeling, requirement*, analisis sistem, implementasi dan pengujian. *Framework* yang digunakan dalam pembuatan KMS *Dormitory Telkom University* ini adalah *Framework CodeIgniter*, sehingga memudahkan dalam pengembangan lebih lanjut. Perancangan dan pembangunan *Knowledge Management System* modul pindah dan tukar kamar dengan *framework CodeIgniter* menggunakan proses *Knowledge Management Life Cycle* yang berguna untuk penyimpanan data dan memberikan informasi yang akan diolah sehingga menghasilkan *knowledge*.

Hasil yang diharapkan adalah dapat menghasilkan aplikasi KMS yang bisa menyimpan dan menciptakan pattern informasi yang nantinya akan menjadi *knowledge* berdasarkan *KM Cycle*. KMS ini juga diharapkan menyediakan sarana yang dapat mengonversi data to information dan information to knowledge sesuai dengan *Knowledge Conversion 5C and 4C*. Selain itu, KMS ini dapat menghasilkan dan membantu dalam mengelola aset yang paling berharga bagi suatu organisasi, yaitu *knowledge*.

Kata Kunci: *Framework CodeIgniter, Knowledge Management System (KMS), Metode Iterative Incremental, dormitory, Knowledge Conversion*.