

ABSTRAK

Universitas Telkom merupakan salah satu instansi pendidikan yang menggunakan *platform* pembelajaran untuk mempermudah pengelolaan data perkuliahan yang diberi nama I-Gracias. Direktorat Pusat Teknologi Informasi menjadi pusat dari ketersediaan layanan internal Universitas Telkom. Namun Direktorat Pusat Teknologi Informasi belum mengetahui seberapa efektif tata kelola TI dan arsitektur data yang sudah tersedia. Penilaian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana kondisi implementasi *roadmap* penilaian terhadap dua data tersebut. Kemudian bagaimana kondisi tingkat kematangan *data architecture* dan *data governance* di Direktorat Pusat Teknologi Informasi Universitas Telkom. Selanjutnya akan diberikan rancangan rekomendasi dari hasil penilaian. Oleh karena itu penulis akan melakukan penilaian menggunakan metode CMMI untuk mengetahui tingkat kematangan manajemen data dengan berpanduan kepada kerangka kerja *Data Management Body of Knowledge* dan mengadopsi tujuh tahapan implementasi *roadmap*. Pada penelitian sebelumnya sudah dilakukan perancangan kriteria penilaian menggunakan kerangka kerja DAMA-DMBOK yang disandingkan dengan menggunakan kriteria tingkat kematangan model IBM *Data Governance*. Sehingga pada penilaian ini terdapat perbedaan dalam menentukan kriteria penilaian. Dalam penerapannya kerangka kerja DAMA-DMBOK ini akan membantu dalam mengelola manajemen data yang baik bagi perusahaan. Penilaian ini dilakukan dengan empat tahap dan satu tahap perancangan solusi. Empat tahap tersebut akan dijadikan referensi untuk membuat solusi dari analisa kesenjangan dan *potential improvement*. Dengan adanya analisa kesenjangan akan dibuatnya rekomendasi dari masing-masing kesenjangan. Rekomendasi yang akan diberikan meliputi tiga aspek yaitu, *people*, *process*, dan *technology*. Selanjutnya hasil rekomendasi dan solusi akan disusun menggunakan *roadmap timeline* guna mengetahui rancangan prioritas dari solusi yang harus dilakukan.

Kata kunci—CMMI, Direktorat Pusat Teknologi Informasi, Data Management Body of Knowledge, I-Gracias, Universitas Telkom