

## ABSTRAK

Penilaian tingkat kematangan manajemen data merupakan hal yang sangat penting diimplementasikan untuk mengetahui tingkatan kemampuan kematangan suatu aktivitas dan mampu meningkatkan aktivitas tersebut, maka dari itu disarankan adanya panduan dalam manajemen data yang sudah berstandar. Salah satu instansi pendidikan yang menerapkan manajemen data untuk membantu dan memudahkan mengolah data untuk kepentingan berjalannya kegiatan kampus ialah Universitas Telkom tetapi panduan dalam pengelolaan manajemen data belum ada. Dalam rangka untuk penilaian tingkat kematangan manajemen data yang berdasarkan pada standar, penulis pada penelitian ini merancang tingkat kematangan manajemen data berdasarkan panduan dari DAMA – DMBOK dan untuk melakukan penilaian serta mengukur tingkat kematangan penulis menggunakan pendekatan metode CMMI. Untuk mengimplementasikan proses penilaian tingkat kematangan, penulis pada penelitian ini menggunakan tujuh tahapan peta jalan implementasi berdasarkan COBIT implementasi. Proses penilaian kematangan pada penelitian ini diidentifikasi dari permasalahan seperti gejala, peristiwa dan kendala, maka dihasilkan analisis kematangan berdasarkan kondisi eksisting untuk mendapatkan hasil skor kematangan, adanya nilai targetting yang didasarkan dari kondisi objek penelitian, sehingga penulis bisa melakukan analisis gap perbandingan antara nilai target dengan nilai eksisting. Hasil analisis gap memberikan sebuah solusi berupa potensi pengembangan untuk melakukan identifikasi prioritas pengembangan dan identifikasi solusi detail kebutuhan didasarkan dari dokumen-dokumen internal yang terkait objek penelitian, kemudian disusun peta jalan implemmentasi berdasarkan potensi pengembangan. Kesimpulan dari penelitian ini, penulis melakukan penilaian dan analisis kondisi tingkat kematangan manajemen data dan pemberian rekomendasi, sehingga manfaat yang dapat diperoleh ialah mengetahui kondisi eksisting tingkat kematangan manajemen data dan adanya panduan standar dalam manajemen data serta adanya rekomendasi solusi penanganan kematangan manajemen data, penulis berfokus kepada 3 aspek, yaitu personil, proses dan teknologi.

Kata Kunci: *Manajemen Data, DAMA – DMBOK, CMMI, Penilaian Kematangan Manajemen Data, COBIT implementasi*