

ABSTRAK

Tata kelola teknologi informasi merupakan bagian penting dalam organisasi guna menilai seberapa jauh keuntungan dari penggunaan teknologi informasi dalam suatu organisasi. Untuk melakukan penilaian tata kelola teknologi informasi (IT Audit) suatu organisasi dapat dilaksanakan salah satunya dengan menggunakan pengumpulan jawaban dari responden melalui kuesioner *maturity level* yang terdapat dalam kerangka kerja COBIT 4.1. Namun demikian di dalam kuesioner *maturity level* terdapat banyak atribut yang harus diisi oleh responden sehingga membutuhkan banyak waktu dan pedoman pengisian soal-soal dari kuesioner *maturity level*. Oleh karena itu perlu dibuat suatu aplikasi berbasis web yang dapat diakses oleh responden dimanapun dan memberikan pedoman pengisian kuesioner agar responden tidak bingung dalam proses pengisian dari kuesioner *maturity level*. Dalam proses pembangunan aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *framework codeigniter* dan menggunakan *database MySql* dengan melakukan pendekatan pemrograman terstruktur. Aplikasi ini mempunyai beberapa fitur diantaranya fitur pengolahan data hasil proses pelaksanaan penilaian tata kelola teknologi informasi sesuai dengan keinginan konsultan, pedoman pengisian kuesioner *maturity level* untuk membantu responden dalam menentukan nilai dari setiap proses yang terdapat di dalam kuesioner, fitur penyimpanan jawaban kuesioner *maturity level* untuk setiap proses dan rekapitulasi hasil jawaban untuk setiap proses kuesioner *maturity level* berupa tabel nilai & tingkat kematangan, tabel rekapitulasi distribusi jawaban responden dan representasi nilai kematangan berupa diagram radar.

Kata Kunci: Tata Kelola IT, IT Audit, *Maturity Level*, PHP, *MySql*