

ABSTRAK

Tata kelola teknologi informasi suatu perusahaan dapat digunakan untuk mengevaluasi dan mengarahkan perusahaan untuk memperbaiki strategi bisnis dengan menerapkan kerangka kerja COBIT 4.1. Dalam tata kelola teknologi informasi terdapat kuesioner *Management Awareness* yang menerapkan domain kerangka kerja COBIT 4.1 yang berisi tentang kepedulian manajemen akan teknologi informasi. Dalam melakukan penilaian *Management Awareness* suatu organisasi, konsultan IT masih menggunakan *file* dalam bentuk *excel* yang dicetak dan pengisian kuesionernya masih manual yaitu masih dalam bentuk kertas. Selain itu, perhitungan penilaian hasil pengisian kuesionernya masih manual. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi tata kelola teknologi informasi ini sehingga dapat membantu perusahaan. Untuk pengerjaannya menggunakan metode *waterfall* dan untuk pengerjaan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework codeigniter* dan MySQL sebagai basis datanya. Aplikasi ini antara lain dapat memberikan informasi data hasil pengolahan teknologi informasi sesuai dengan perusahaan yang diinginkan konsultan dan sesuai dengan standard COBIT 4.1, dipasang secara *online* pengisian kuesioner *Management Awareness* bisa dilakukan dimana saja, memberikan fitur penyimpanan sementara sehingga memungkinkan untuk mengisi kuesioner dengan *history* yang sebelumnya, memiliki fungsi untuk menghitung hasil rekapitulasi jawaban kuesioner *Management Awareness* ke dalam tabel dan grafik serta memiliki fitur pesan yang dapat dilihat responden dan pimpinan untuk memberitahu mereka tentang batas pengisian kuesioner.

Kata Kunci: Tata Kelola Teknologi Informasi, metode *waterfall*, PHP, MySQL, *Management Awareness*