

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE* DIREKTORAT METROLOGI PADA FUNGSI PERENCANAAN DAN OPERASIONAL MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* TOGAF ADM

Oleh

Nabila Mutiara

NIM: 1106130087

Direktorat Metrologi merupakan salah satu instansi pemerintahan yang memiliki focus dalam memberikan pelayanan jasa pengukuran terhadap alat ukur, takar, timbang dan perlengkapannya (UTTP). Dalam menjalankan tugas pokok yang tertera pada Peraturan Menteri Perdagangan Republik Indonesia (PERMENDAGRI) nomor 8/M-DAG/PER/2/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementrian Perdagangan, yaitu melaksanakan perumusan, pelaksanaan dan pengendalian kebijakan, penyusunan pedoman, norma, standar, prosedur dan kriteria, serta pemberian bimbingan teknis dan evaluasi pelaksanaan kebijakan dibidang metrologi legal, Direktorat Metrologi memiliki kegiatan utama yang dijalankan yaitu pelayanan perizinan dan non perizinan untuk meningkatkan citra pasar tradisional melalui kebenaran hasil pengukuran. Kegiatan bisnis tersebut akan lebih mudah apabila didukung dengan pemanfaatan teknologi informasi. Selain itu, permasalahan yang ada yaitu tidak terdapat *baseline architecture* dan tidak adanya panduan dalam penerapan TI pada Direktorat Metrologi. Dalam menyelaraskan strategi dari aspek bisnis dan teknologi informasi tersebut dibutuhkan perancangan *enterprise architecture* yang dibantu dengan metode TOGAF ADM *framework* sebagai panduan dalam pembuatan perancangan. Pembuatan rancangan *enterprise architecture* ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu dari fase *preliminary* hingga fase *migration planning*. Dalam penelitian ini dibahas mengenai strategi bisnis dan strategi teknologi informasi pada fungsi perencanaan dan operasional Direktorat Metrologi. Hasil dari penelitian berupa *blueprint* dari arsitektur bisnis sampai teknologi informasi saat ini serta usulan/rekomendasi dalam melaksanakan perbaikan terutama pada fungsi perencanaan dan operasional yang dapat dijadikan acuan dalam pembuatan perencanaan strategis sistem informasi pada Direktorat Metrologi, serta menghasilkan rancangan IT *Roadmap* yang dapat dijadikan sebagai panduan dalam melakukan implementasi rancangan *enterprise architecture*.

Kata kunci: Direktorat Metrologi, *Enterprise Architecture*, Operasional, TOGAF ADM.