

ABSTRAK

Teknologi informasi (TI) telah menjadi salah satu strategi utama dalam mendukung perusahaan atau instansi untuk keberlangsungan proses-proses yang ada sehingga dapat mencapai tujuannya. Begitu pula dengan instansi pemerintahan yang perlu menyelaraskan antara strategi bisnis dengan strategi TI yang sesuai dengan kebutuhan instansi. Instansi pemerintahan yang menjadi objek pada penelitian ini adalah Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Barat, yang melaksanakan urusan daerah bidang pertanian. Dalam menjalankan proses bisnisnya, instansi belum dapat mengoptimalkan keberadaan dan penggunaan TI untuk mendukung keberlangsungan proses bisnisnya. Hal tersebut berdampak pada pelayanan proses produksi tanaman pangan dan hortikultura yang tidak efektif dan efisien. Gejala permasalahan yang terjadi dikarenakan tidak terdapatnya suatu standar atau pedoman dalam menjalankan proses bisnis instansi dengan dukungan TI yang tepat.

Dalam menjawab permasalahan tersebut, dibutuhkan suatu pedoman dalam menyelenggarakan urusan bisnis sehingga dapat selaras dengan strategi TI. Metode yang digunakan yaitu perancangan suatu *Enterprise Architecture* (EA) dengan bantuan *framework* TOGAF (*The Open Group Architecture Framework*). Salah satu komponen TOGAF yaitu TOGAF ADM (*Architecture Development Method*), menjadi metodologi perancangan EA pada instansi. Fase-fase perancangan EA yang terdapat pada TOGAF ADM dimulai dari fase *preliminary* hingga fase *migration planning*. Perancangan arsitektur akan disesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan bisnis instansi.

Keluaran dari perancangan EA ini berupa artifak-artifak pada komponen TOGAF ADM, serta *architecture roadmap* sebagai rekomendasi penerapan dan pengembangan TI. Dengan adanya *blueprint* dari arsitektur tersebut, maka instansi dapat memiliki pedoman pelaksanaan proses bisnis dan penarikan keputusan dalam penerapan sistem informasi maupun teknologi yang akan digunakan dalam kurun waktu tertentu sesuai dengan kebutuhan instansi.

Kata Kunci: *enterprise architecture*, TOGAF ADM, pemerintahan, pertanian, teknologi informasi.