

ABSTRAK

PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE FEDERAL ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORK (FEAF)

Anton Catur Atmoko

anton-ca@kemenperin.go.id

Baristand Industri Bandar Lampung merupakan instansi pemerintah yang memiliki visi dan misi menjadi lembaga pelayanan pengujian, inspeksi dan kalibrasi yang profesional dan kompetitif. Guna mewujudkan visi dan melaksanakan misinya, Baristand Industri Bandar Lampung membutuhkan dukungan fasilitas yang memadai untuk menjalankan proses bisnisnya sebagai Lembaga Pengujian, Lembaga Inspeksi Teknis dan Lembaga Kalibrasi. Didalam menjalankan proses bisnisnya Baristand Industri Bandar Lampung belum memiliki sistem yang terotomasi dan terintegrasi. Sejauh ini pelayanan jasa yang diberikan sudah dilakukan menggunakan alat bantu komputer, namun belum menggunakan aplikasi khusus yang terpusat. Oleh karenanya, penyelenggaraan layanan pada instansi tersebut belum dapat diintegrasikan dalam sebuah sistem yang ideal. Hal tersebut tentunya berakibat pada mutu layanan dan tingkat kepuasan seluruh *stockholder*. Masalah lain adalah resiko kehilangan atau kerusakan serta penyalahgunaan data penyelenggaraan layanan. Hal tersebut diakibatkan karena selama ini data penyelenggaraan layanan pada instansi tersebut hanya disimpan pada *personal computer* (PC) masing-masing lembaga tanpa pengamanan yang baik dan hanya dilakukan pem-backup-an data secara berkala (tidak *realtime*) ke media *offline* (*harddisk* eksternal). Penelitian ini bertujuan untuk merancang *Enterprise Architecture* (EA) menggunakan kerangka kerja *Federal Enterprise Architecture Framework* (FEAF) dengan tujuan untuk menghasilkan *blue print* berisi pemodelan arsitektur bisnis, informasi dan teknologi yang dijadikan acuan untuk membuat dan mengembangkan teknologi informasi yang sesuai dengan tujuan bisnis Baristand Industri Bandar Lampung. Hasil dari penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi pada Baristand Industri Bandar Lampung, berupa *model semantic*, *diagram activity*, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *sitemap*, arsitektur jaringan, sembilan belas table pada satu database, input *output* sistem informasi, kebutuhan *hardware* dan *software* sistem operasi, *Data Definition language* (DDL), *method* dan pengalaman untuk koneksi internet.

Kata Kunci : Baristand Industri Bandar Lampung, *Enterprise Architecture*, FEAF