ABSTRAK

ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK (SPBE) PADA DOMAIN INFRASTRUKTUR DI LINGKUNGAN PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN SUKABUMI

Oleh

Jocika Chandra Dewi
NIM : 1202170162

Dalam mewujudkan solusi integrasi yang sesuai dengan standarisasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) Pada Pemerintahan Daerah Kabupaten Sukabumi menurut Peraturan Presiden No 95 Tahun 2018, Pemerintahan Sukabumi perlu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi yang sesuai dengan prinsip efektivitas, keterpaduan, kesinambungan, efisiensi, akuntabilitas, interoperabilitas, dan keamanan. Oleh karna itu, penulis memilih untuk menggunakan *Enterprise Architecture* (EA) sebagai sebuah *tools* untuk mendapatkan *blueprint* yang bermanfaat bagi Pemkab Sukabumi. Perancangan EA SPBE pada penelitian ini berfokus pada Domain Infrastruktur. Perancangan pada penelitian ini menghasilkan output TOGAF yaitu diantaranya *Principle Catalog, Stakeholder Map Matrix, Value Chain, Technology Standards Catalog, Technology Portfolio Catalog,* dan *Application/Technology Matrix*. Selain itu, perancangan ini menghasilkan *output* yang disesuaikan dengan kebutuhan SPBE seperti analisis topologi jaringan *existing* dan topologi jaringan target serta topologi akses internet *existing* maupun *targeting*. Adapun teknologi utama yang diusung untuk mengoptimalkan proses bisnis yaitu dengan menambahkan beberapa komponen teknologi sehingga dapat menjangkau Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) seperti penambahan *wireless link* dan juga pengimplementasian *Multiprotocol Label Switching* (MPLS). Rancangan *blueprint Enterprise Architecture* (EA) yang memuat usulan perbaikan atau penambahan pada teknologi yang dimiliki Pemkab Sukabumi akan menjadi keluaran akhir pada penelitian ini.

Kata kunci: SPBE, *Enterprise Architecture*, TOGAF, Pemerintah Kabupaten Sukabumi, *Infrastructure Architecture*.