

## ABSTRAK

Berdasarkan *Masterplan* pengembangan TIK 2013-2018 milik Pemerintah Kota Bandung, prioritas utama pembangunan TIK adalah penyediaan infrastruktur komunikasi. Salah satu sasarannya adalah meningkatkan ketersediaan sambungan internet dari 57% menjadi 100% pada tahun 2018. Salah satu tujuan dari penerapan *enterprise architecture* adalah menciptakan keselarasan antara tujuan organisasi dengan pengembangan teknologi informasi bagi kebutuhan organisasi.

Penggunaan *Framework Zachman* pada perancangan *enterprise architecture* menggambarkan struktur logis untuk mengklasifikasikan dan mengorganisasi gambaran fisik sebuah *Enterprise* dalam dimensi yang berbeda, dimana masing-masing dimensi dapat dinilai dari berbagai sudut pandang sehingga hasil artefak sistem informasi dapat lebih rinci dan utuh. *Enterprise Architecture Planning* adalah serangkaian proses untuk mengisi artefak yang terdapat pada kolom *Zachman framework* secara sistematis. Analisis awal yang dilakukan pada penelitian ini adalah pendefinisian model bisnis pada Lembaga Teknis Pemerintahan Kota Bandung dengan menggunakan proses yang ada pada EAP, lalu dilanjutkan dengan perancangan arsitektur teknologi pada domain infrastruktur jaringan menggunakan NDLC.

Perancangan dilakukan mulai dari penggambaran kondisi *existing* jaringan dan analisis kebutuhan jaringan baru yang sesuai dengan standar pengembangan jaringan.. Selanjutnya pada tahapan desain dihasilkan *blueprint* jaringan baru yang sesuai dengan hasil analisa kebutuhan. *Blueprint* yang dihasilkan berisi topologi jaringan, pembagian *IP address* dan konfigurasi.

Kata kunci : *Enterprise Architecture, Zachman Framework, Enterprise Architecture Planning, Lembaga Teknis Pemerintahan Kota Bandung, NDLC.*