

## ABSTRAK

Oleh

**MUHAMAD FAUZAN DARMAWAN KARNAEN**

**NIM : 1106134205**

PT. XYZ merupakan perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang industri dan manufaktur pada bidang pengolahan *raw material*, energi dan infrastruktur menjadi sebuah produk yang berfokus pada bidang alutsista negara serta bidang pertahanan dan keamanan komersial di Indonesia. Sebagai perusahaan BUMN, PT. XYZ diatur oleh peraturan pemerintah dalam menjalankan operasionalnya baik dari segi bisnis maupun teknologi informasi.

Mengacu pada PER-02/MBU/2013 tentang panduan penyusunan pengelolaan teknologi informasi BUMN. Dibutuhkan penyusunan *master plan* TI untuk periode 3 sampai dengan 5 tahun dan diselaraskan dengan Rencana Jangka Panjang Perusahaan untuk mendukung strategi dan tujuan perusahaan. Salah satu cara untuk menyelaraskan strategi bisnis dan strategi TI adalah dengan mengimplementasikan *Enterprise Architecture* (EA).

EA adalah salah satu solusi untuk menyelaraskan strategi bisnis dan TI. Dalam penyusunannya, EA memiliki 4 komponen utama yaitu arsitektur bisnis, arsitektur data, arsitektur aplikasi, dan arsitektur teknologi. EA dibangun berdasarkan *framework*. *Framework* tersebut yang akan menjadi kerangka dalam perancangan EA. TOGAF ADM adalah salah satu *framework* yang digunakan untuk perancangan EA.

TOGAF ADM merupakan *framework* yang memiliki fitur paling lengkap dibandingkan *framework* lainnya. Perancangan EA dengan menggunakan TOGAF ADM akan menghasilkan *output* berupa artifak-artifak yang akan membantu dalam penyusunan pengembangan TI. Dalam penelitian ini akan dilakukan perancangan dari fase *Preliminary, Architecture Vision, Business Architecture, Information System Architecture* yang meliputi *Data Architecture* dan *Application Architecture, Technology Architecture, Opportunities And Solutions* dan *Migration Planning*. *Output* dari penelitian ini adalah berupa *IT roadmap* untuk fungsi administrasi umum, informasi, fasilitas, dan pengawasan. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu masukan dalam pengembangan *master plan* TI PT. XYZ.

**Kata Kunci:** *Enterprise architecture, TOGAF ADM, master plan TI, PER-02/MBU/2013*