

## ABSTRAK

Saat ini, perancangan sistem informasi dan teknologi informasi pada suatu organisasi atau perusahaan sangat penting guna mencapai nilai dan manfaat lebih bagi organisasi atau perusahaan sehingga membantu di dalam bidang sistem manajemen, serta adanya dorongan sistem informasi yang tepat akan berdampak baik bagi proses bisnis yang terdapat pada suatu organisasi atau perusahaan. Tetapi, secara keseluruhan masih banyak perusahaan yang belum mampu dalam hal mengimplementasikan sistem teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan strategis perusahaan. Salah satunya yaitu Telkom *Corporate University Center* (TCUC) unit *Planning and Controlling* pada fungsi *Budget Planning and Controlling*. Telkom *Corporate University Center* (TCUC) merupakan bagian dari organisasi direktorat *Human Capital Management* (HCM) yang saat ini telah diatur dan ditetapkan dalam peraturan perusahaan perseroan (Persero) PT Telekomunikasi Indonesia Tbk. Telkom *Corporate University Center* (TCUC) dalam persaingan global era industri 4.0 mempersiapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan terkait dengan kemampuan digital yang saat ini berada dalam peralihan transformasi digital. Khususnya pada fungsi *Budget Planning and Controlling* terdapat beberapa permasalahan sehingga menghambat dalam pencapaian yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan strategis perusahaan. Oleh karena itu, diperlukannya *Enterprise Architecture* (EA) dalam mengatasi permasalahan yang terdapat pada fungsi *Budget Planning and Controlling* dan memberikan gambaran integrasi dalam pemodelan dan perancangan teknologi informasi untuk mengorganisir penerapan TI sesuai dengan kebutuhan suatu organisasi atau perusahaan. Dengan adanya *Enterprise Architecture* (EA), perancangan dan implementasi pada suatu sistem dan komponen sistem dapat menghasilkan suatu integrasi yang baik untuk mendorong pencapaian tujuan strategis perusahaan. Adapun hasil akhir penelitian ini berupa rancangan IT *Roadmap* yang akan menjadi acuan perusahaan dalam melakukan pengembangan teknologi serta rancangan *Blueprint Enterprise Architecture* yang dapat dijadikan sebagai gambaran umum Telkom *Corporate University Center* (TCUC) unit *Planning and Controlling* pada fungsi *Budget Planning and Controlling*. Penelitian ini menggunakan *framework* TOGAF ADM 9.2, pada *preliminary*

*phase, Phase A: Architecture Vision, Phase B: Business Architecture, Phase C: Information System Architecture, Phase D: Technology Architecture, Phase E: Opportunities and Solutions, dan Migration Planning.*

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Teknologi Informasi, *Enterprise Architecture, Roadmap, Blueprint, Budget Planning and Controlling*, dan TOGAF ADM.