

## RINGKASAN

Saat ini hampir semua organisasi atau instansi membutuhkan SI/TI dalam setiap kegiatan di dalamnya. Namun masih banyak instansi yang belum memanfaatkan SI/TI secara optimal seiring dengan perubahan yang terjadi, bahkan ada beberapa instansi yang boleh dikatakan gagal dalam memanfaatkan SI/TI untuk menunjang proses bisnis. Kegagalan dalam memanfaatkan SI/TI terjadi pada instansi akibat tidak adanya perancangan yang baik sebelum membuat SI/TI. Kurangnya perancangan yang baik dalam mengembangkan sistem informasi akan mengakibatkan dana investasi yang dikeluarkan menjadi semakin banyak dan proses bisnis menjadi tidak efektif dan efisien. Perancangan tersebut berupa perancangan arsitektur enterprise sebagai cetak biru untuk mengembangkan dan merancang sistem informasi. Keselarasan antara bisnis dan teknologi merupakan salah satu instrumen penting untuk merealisasikan efektivitas sebuah enterprise, karena penggunaan Sistem Informasi (SI) dan Teknologi Informasi (TI) harus dirancang selaras dengan kondisi enterprise agar tujuan, strategi dan perencanaan bisnis secara optimal tercapai dengan tata kelola dan infrastruktur berbasis teknologi yang baik. Koperasi Primer SMP Negeri 5 Jakarta perlu melakukan perancangan arsitektur enterprise sebagai cetak biru untuk meminimalisir kegagalan dalam mengembangkan sistem informasi, karena belum adanya perancangan di Koperasi Primer untuk mengembangkan sistem informasi pada setiap unit usaha koperasi yang akan berdampak pada proses bisnis yang berjalan karena tidak didukung dengan perancangan arsitektur enterprise yang baik. Perancangan arsitektur enterprise merupakan perencanaan, pengklasifikasian, pendefinisian dan rancangan koneksitas dari berbagai komponen yang menyusun suatu enterprise. Penelitian ini bertujuan untuk membuat perancangan arsitektur enterprise sebagai cetak biru dengan menggunakan metode Enterprise Architecture Planning (EAP) dengan Zachman Framework. Kelebihan dari penggunaan Zachman Framework adalah mempunyai sudut pandang yang lengkap pada setiap pemetaan dan komponen yang disediakan yang berlandaskan pada kriteria Taxonomy completes dengan nilai kategori sangat baik. Hasil dari perancangan ini mendefinisikan 20 entitas data di arsitektur data, 7 rekomendasi aplikasi dan arsitektur teknologi serta urutan rencana implementasi.

Kata kunci: Enterprise Architecture Planning, Koperasi Primer SMP Negeri 5 Jakarta, Perancangan Arsitektur Enterprise, Zachman Framework

## **ABSTRACT**

Currently almost all organizations or agencies require SI / TI in every activity in it. But there are still many agencies that have not used SI / IT optimally in line with the changes that occur, even some agencies that may be said to fail in utilizing SI / IT to support business processes. Failure to utilize SI / TI occurs at the agency due to the absence of good design before making SI / TI. Lack of good design in developing information systems will result in more and more investment funds and business processes become ineffective and inefficient. The design is in the form of enterprise architecture as a blueprint for developing and designing information systems. Alignment between business and technology is an important instrument for realizing the effectiveness of an enterprise, since the use of Information Systems (IT) and Information Technology (IT) must be designed in harmony with enterprise conditions for optimum business objectives, strategy and planning to be achieved with governance and infrastructure based on good technology. Koperasi Primer SMP Negeri 5 Jakarta need to design the enterprise architecture as a blueprint to minimize the failure in developing information systems, because there is no design in Koperasi Primer to develop information systems on each business unit cooperatives that will impact on running business processes because it is not supported by good enterprise architecture design. The design of enterprise architecture is planning, classifying, defining and connectivity design of the various components that make up an enterprise. This study aims to make the design of enterprise architecture as a blueprint by using Enterprise Architecture Planning (EAP) method with Zachman Framework. The advantages of using Zachman Framework is to have a complete viewpoint on each mapping and provided components that are based on Taxonomy completes criteria with very good category values. The results of this design define 20 data entities in the data architecture, 7 application recommendations and technology architecture and sequence of implementation plans.

*Keywords: Enterprise Architecture Design, Enterprise Architecture Planning, Koperasi Primer SMP Negeri 5 Jakarta, Zachman Framework*