

Abstrak

Evaluasi Kelengkapan Arsitektur Enterprise Menggunakan Zachman Pada Sistem Informasi Akademik

Studi Kasus : Politeknik Indonusa Surakarta

Abstrak—Pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) dalam tata kelola perguruan tinggi khususnya sistem informasi akademik di POLINUS telah memiliki blueprint sebagai pedoman dalam penerapan teknologi informasi, tetapi dirasa belum adaptif dalam menjawab solusi atas perubahan bisnis dan aplikasi secara tepat, sehingga perlu diadakan evaluasi terhadap blueprint tersebut untuk dilakukan perbaikan dan pengembangan ke depannya.

Langkah-langkah yang dilakukan adalah dengan melakukan evaluasi kelengkapan komponen-komponen Arsitektur Enterprise yang telah ada ke dalam suatu framework yang fleksibel untuk dapat meminimalkan resiko, meningkatkan kemampuan organisasi dalam beradaptasi terhadap perubahan, serta menunjang pada proses bisnisnya.

Metode evaluasi pada penelitian ini menggunakan *zachman framework* sebagai metode evaluasi, dengan melakukan pemetaan kelengkapan blueprint yang telah ada ke dalam matrik *zachman framework*, yang hasilnya berupa prosentase kelengkapan blueprint tersebut sebesar 58 % yang artinya sebagian besar telah terimplementasi, dan juga dilakukan Forum Discussion Group (FGD) dengan stakeholder dalam memberi masukan terhadap pengembangan organisasi di POLINUS.

Kata kunci: Zachman Framework, Arsitektur Enterprise (AE), Focus Group Discussion (FGD), Organisasi, Teknologi informasi



Abstract

Evaluation of Completeness of Enterprise Architecture Using Zachman in Academic Information Systems

Case Study: Indonusa Polytechnic of Surakarta

Utilization of Information Technology (IT) in the governance of tertiary institutions, especially academic information systems in POLINUS, has a blueprint as a guideline in the application of information technology, but it is not yet adaptive in answering solutions to business changes and applications appropriately, so it is necessary to evaluate the blueprint for improvements and developments will be made in the future.

The steps taken are evaluating the completeness of the existing Enterprise Architecture components into a flexible framework to minimize risk, increase the organization's ability to adapt to change, and support its business processes.

The evaluation method in this study uses the Zachman framework as an evaluation method, by mapping the completeness of the existing blueprint into the Zachman framework matrix, the result of which is the percentage of completeness of the blueprint by 58%, which means that most of it has been implemented, and also conducted a Forum Discussion Group (FGD) with stakeholders in providing input on organizational development in POLINUS.

Keywords

Zachman Framework, Enterprise Architecture (AE), Focus Group Discussion (FGD), Organization, Information technology