ENTERPRISE ARCHITECTURE IT DI SMK MUHAMMADIYAH LUMAJANG DENGAN MENGGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK

Amar Ma'ruf Ichlasul Amal[1], Taufiq Timur W.[2]

[1]amarimunk24@gmail.com
[2]taufiqtimur@unmuhjember.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan sistem informasi dan teknologi informasi akan berdampak pada persaingan yang semakin kompetitif, hal ini berlaku juga di dunia pendidikan terutama bagi Sekolah SMK Muhammadiyah Lumajang yang berada dibawah naungan Muhammadiyah. Perancangan EAP sangatlah diperlukan agar SMK Muhammadiyah dapat memenuhi fungsi bisnis organisasinya dan bersaing dengan Lembaga pendidikan lain di tingkatannya.

Zachman Framework merupakan suatu alat bantu yang dikembangkan untuk memotret arsitektur organisasi dari berbagai sudut pandang untuk mempermudah penyusunan EAP. EAP merupakan suatu metodelogi perencanaan arsitektur yang berorientasi pada kebutuhan bisnis yang terdiri dari arsitektur data, aplikasi dan teknologi serta rencanan implementasi dari arsitektur yang telah dibuat untuk mendukung aktivitas bisnis demi pencapaian misi organisasi. Untuk menghasilkan EAP IT yang diinginkan kombinasi dari Zachman Framework dan EAP diperlukan. Karena saat ini penelitian berfokus pada perancangan maka layer yang digunakan pada Zachman Framework adalah layer 1 sampai dengan 3 yang berfokus pada konseptual hingga perancanaan.

Berdasarkan Penelitian yang dilakukan dapat dihasilkan Enterprise Architecture Planning IT di SMK Muhammadiyah yang berupa Saran Pengembangan Teknologi baik Arsitektur Data, Aplikasi, dan Teknologi serta Saran dan Waktu Implementasi.

Kata kunci : *Zachman Framework, Enterprise Architecture Planning, arsitektur data, arsitektur aplikasi, arsitektur teknologi, Rencana Implementasi*