

ABSTRAK

PENYUSUNAN MODEL ENTERPRISE ARSITEKTUR DATA, APLIKASI, DAN INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI MENGUNAKAN METODE *ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING (EAP)*

Oleh
Renita Fauziah Samodra
19103060

Bidang pendidikan perguruan tinggi termasuk satu dari bidang yang sangat berkepentingan dengan perkembangan sistem informasi/teknologi informasi (SI/TI), hal ini terlihat dari motto Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP) yakni “*Bridging Technology for Humanity*”. ITTP dalam pemanfaatan dan pengembangan SI/TI untuk memenuhi layanan akademiknya, maka ada unit Sistem dan Teknologi Informasi (STI) sebagai pengelola pemanfaatan dan pengembangan SI/TI. Peranan STI ITTP sebagai pengelolaan pemanfaatan dan pengembangan SI/TI sudah berjalan cukup baik dan pesat, kenyataannya terdapat beberapa permasalahan dalam melayani akademik. Permasalahan yang ada pada layanan unit STI ITTP yaitu belum adanya pemisah antara proses bisnis, data, informasi, dan infrastruktur teknologi serta pengembangan sistem informasi masih dilakukan secara spontan dan belum terorganisir. Adanya Penelitian ini dengan melihat permasalahan yang ada pada layanan unit STI ITTP, solusi permasalahan pada layanan unit tersebut perlu adanya model arsitektur enterprise (EA) teknologi informasi dan komunikasi, mencakup proses bisnis, data, aplikasi dan infrastruktur teknologi agar lebih terorganisir. Penyusunan model EA menggunakan metode *Enterprise architecture planning (EAP)* yang memiliki gambaran tatanan EA yang dibutuhkan sesuai penyelesaian masalah pada unit STI ITTP. Hasil penelitian ini yaitu sebuah dokumen matrik arsitektur sebagai model EA layanan TIK pada layanan unit STI ITTP berupa proses bisnis, data, aplikasi dan infrastruktur teknologi. Penyusunan matrik dapat membantu kualitas peranan pengelolaan pemanfaatan dan pengembangan SI/TI yang sesuai oleh pengelola pemanfaatan dan pengembangan SI/TI pada perguruan tinggi swasta ITTP yaitu Unit STI ITTP.

Kata kunci: Enterprise architecture, Enterprise Architecture Planning, Matrik EA, Pemanfaatan SI/TI, Sistem dan Teknologi Informasi (STI)