

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dijelaskan sesuai dengan tahapan-tahapan penelitian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembangunan model *Architectura Enterprise* (AE) di Akademi Teknik Biak dilakukan berdasarkan visi dan misi perguruan tinggi dengan menggunakan delapan fase TOGAF ADM, dimulai dari fase *vision architecture* hingga fase *change management*. Dan untuk mendukung pencapaian tersebut dari hasil penelitian, adalah mengidentifikasi dan menganalisa stakeholder utama, sehingga menghasilkan *blueprint*, begitupun *vision architecture* sistem informasi akademik memiliki *requirement* sistem. Sedangkan *blueprint business architecture* serta *information system architecture* menghasilkan perancangan sistem informasi akademik yang mendukung proses PMB, *E-Learning*, Sistem Nilai *Online*, Sistem Perpustakaan. *Technology architecture* menghasilkan rancangan teknologi infrastruktur jaringan dan server yang digunakan. *Blueprint opportunities and solutions* memberikan rancangan gap analisis antara sistem yang lama dengan sistem yang baru di Akademi Teknik Biak. *Blueprint implementation governance* akan dilakukan serangkaian proses untuk memastikan perubahan strategis dan signifikan dalam organisasi secara terkontrol dan sistematis. *Change management* bertujuan menetapkan rencana

manajemen dengan implementasi sistem yang baru terhadap perkembangan organisasi.

- 2 Penyusunan roadmap implementasi dilakukan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*). Pada metode ini, terdapat 3 tahapan yang dilakukan, yaitu requirements planning yaitu analisis sistem berjalan dan usulan, desain

workshop RAD yaitu tahapan perancangan sistem dan database, dan implementasi sistem yaitu tahapan pembuatan sistem diantaranya coding, testing, dan revisi

Pengujian yang dilakukan pada *blueprint* yang dihasilkan menggunakan FGD dengan mengumpulkan *stakeholder* yang terkait dengan system informasi yang diusulkan. Pengujian yang dilakukan pada *blueprint* yang dihasilkan dapat disetujui oleh unit terkait tetapi dengan beberapa catatan yang diberikan.

6.2 Saran

Model arsitektur *enterprise* dengan metode TOGAF ADM ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis menyarankan terhadap pihak yang akan meneliti lebih dalam tentang perancangan arsitektur *enterprise* sistem informasi akademik agar melakukan kegiatan sebagai berikut, yakni:

1. Mengidentifikasi dan menganalisis roadmap stakeholder perguruan tinggi dalam konteks arsitektur informasi dengan menggunakan pendekatan TOGAF memerlukan pendekatan yang sistematis, komunikasi yang efektif, dan

keterlibatan aktif semua pemangku kepentingan. Dengan melakukan hal tersebut, perguruan tinggi dapat mengembangkan roadmap yang dapat mendukung pencapaian tujuan strategis mereka dalam pengelolaan arsitektur informasi.

2. Pada fase *implementation governance* dan *change management* belum terlalu maksimal. Oleh karena itu, perlu pengembangan lebih lanjut dalam menyusun kerangka kerja yang sistematis dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan merancang roadmap arsitektur informasi. Dengan mengikuti langkah-langkah TOGAF, perguruan tinggi dapat memastikan bahwa roadmap yang dihasilkan terstruktur dan terpadu. aspek yang terdapat pada TOGAF ADM yakni dari arsitektur *enterprise*, manajemen proyek IT, manajemen informatika serta tata kelola sistem informasinya secara optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Aradea, Husni Mubarak, A. R. (2010). *Blueprint Teknologi Informasi Untuk Mengintegrasikan Sistem Informasi Perguruan Tinggi*. APRIL 2013, 1–6.
- Aryani, L. N., Dantes, G. R., & Ernanda Aryanto, K. Y. (2022). Pendekatan Zachman Framework untuk Perancangan Arsitektur Integrasi Data Sistem Remunerasi. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 11(1), 23. <https://doi.org/10.23887/janapati.v11i1.40181>
- Aswati, S. (2018). Perencanaan Arsitektur Enterprise E-Learning Perguruan Tinggi Menggunakan Togaf Adm. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia, November*, 173–178.
- Ayu Dasriani, N. G., & Rismayati, R. (2018). Architecture Enterprise Program Studi S1 Teknik Informatika dengan TOGAF Architecture Development Method (Studi Kasus : STMIK Bumigora Mataram). *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 18(1), 97–105. <https://doi.org/10.30812/matrik.v18i1.342>
- Fitriawati, M., & Sudirham, J. J. (2015). Perancangan Enterprise Arsitektur Menggunakan TOGAF ADM 9 . 1 di PPPPTK TK dan PLB Bandung. *Jurnal Tata Kelola Dan Kerangka Kerja Teknologi Informasi*, 1(1).
- Hamdani, D. (2008). *SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI (Studi Kasus : Universitas Kuningan)*.
- Harfizar, Yuliana, K., & Afiffudin, M. (2017). Rumusan Masalah Berdasarkan latar belakang di atas , maka penulis merumuskan beberapa masalah sebagai. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Karyawan Pada Perusahaan Jasa Berbasis We*, 3(2), 190–207.
- Hermawan, D., Mahardika, F., & Akbar, Y. H. (2020). Perencanaan arsitektur enterprise

- menggunakan TOGAF versi 9 (studi kasus Badan Pengelolaan Pendapatan Daerah Kab. Sumedang). *Sisfotenika*, 10(2), 139–151.
- Indrajit, R. E. (2013). *Mengembangkan Arsitektur Informasi*. 3(C), 1–3.
- Informasi, S., & Bina, U. (2022). *ANALISIS PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN TOGAF FRAMEWORK (Study Kasus : SMA N 5 OKU)*.
- Karim, A. A. A., & Ali, I. (2021a). Perancangan Arsitektur Enterprise Perguruan Tinggi Menggunakan Togaf Adm. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 12(2a).
<https://doi.org/10.47927/jikb.v12i2a.169>
- Karim, A. A. A., & Ali, I. (2021b). Perancangan Arsitektur Enterprise Perguruan Tinggi Menggunakan Togaf Adm (Studi Kasus Universitas Bumi Hijrah Maluku Utara). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis (JIKB)*, XII(2).
- Kurnia, W. I., Wahyuni, R. H. S., Buton, A., & Tuankotta, M. H. (2019). STRATEGI PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN PENDIDIKAN PADA PERGURUAN TINGGI (Studi Kasus: Jurusan Teknik Industri Universitas Iqra Buru Namlea). *Journal Of Industrial Engineering Management*, 4(2), 11–22.
- Roni Yunis. (2009). Model Enterprise Architecture Untuk Perguruan. *Konsep Dasar Sistem Informasi*, 2009(semnasIF), 72–79.
- Suaeki, B. (2014). Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Menggunakan Metode Enterprise Arsitektur Planning (Studi Kasus : Universitas Purwakarta - Purwakarta). *Jurnal Informatika*, 1(1), 1–18.
- Wiranto Herry Utomo. (2008). *Jenis-jenis dan Arsitektur Integrasi*. 36–53.

<http://repository.library.uksw.edu/>