

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pemodelan pada tahap sebelumnya, maka dapat dilakukan pengambilan keputusan sebagai berikut:

1. Pemodelan arsitektur *enterprise* yang mencakup analisis proses bisnis yang dilakukan berdasarkan turunan dari aktivitas bisnis pada model rantai nilai (*value chain*), dapat memberikan solusi perancangan kembali / usulan perancangan dalam proses bisnis untuk meningkatkan proses bisnis yang lebih baik, bagi aktivitas utama maupun aktivitas pendukung. Hasil analisis menjadi masukan bagi tahap pemodelan bisnis arsitektur pada kerangka kerja TOGAF ADM.
2. TOGAF ADM memberikan tahapan yang terstruktur, jelas dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi UNITAL dalam merancang arsitektur bisnis, arsitektur informasi, arsitektur data dan arsitektur aplikasi yang mendukung sistem pendidikan dan pengajaran pada perguruan tinggi UNITAL menjadi terintegrasi, sementara itu komponen TOGAF sebagai model acuan yang digunakan dalam pengembangan arsitektur teknologi adalah TOGAF *Technical Reference Model (TRM)*

3. *Roadmap* rencana pengembangan aplikasi menjadi panduan dalam penerapan SI/TI yang mendukung program strategis perguruan tinggi UNITAL.

6.2. Saran

Sebagai acuan dalam pemodelan arsitektur enterprise selanjutnya, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pentingnya pemahaman domain permasalahan organisasi UNITAL agar perumusan masalah untuk kebutuhan organisasi terhadap arsitektur *enterprise* dapat dilakukan dengan baik.
2. Analisa seluruh proses bisnis sangat perlu dilakukan untuk dapat memberikan solusi kepada pimpinan apakah perlu dilakukan perancangan kembali proses bisnis yang ideal, sehingga penerapan SI/TI dapat dilakukan pada proses bisnis yang baik.
3. Dukungan manajemen perguruan tinggi UNITAL sangat penting pada proses pemodelan rancangan dan implementasi arsitektur *enterprise* dalam hal komitmen pimpinan untuk menjalankan rencana strategis secara konsisten.

DAFTAR PUSTAKA

- Administrator. (2016). UNITAL.
- Agus, S., & Hasibuan, Z. A. (2007). Model Perencanaan Strategi Sistem Informasi Pada Industri Penyiaran Televisi Dengan Pendekatan Blue Ocean Strategy dan Balanced Scorecard. V.
- Al-aboud. (2011). Strategic Information System Planning : A Brief Review. *International Journal of Computer Science and Network Security*, 11(5), 179-183.
- Altameem, A., Aldrees , A., & Alsaeed, N. (2014). Strategic Information System Planning (SISP). *Computer Science*, 1, 22-24.
- Desfray, P., & Raymond, G. (2013). *Modeling Enterprise Architecture with TOGAF: A Practical Guide Using UML and BPMN*. Newyork USA. doi:10.1017/CBO9781107415324.004
- Desfray, P., & Raymond, G. (2014). *Modeling Enterprise Architecture with TOGAF*. Waltham USA: British Library.
- Gammelgard, M., Simonsson, M., & Lindstrom, A. (2007). An IT Management Assessment Framework: Evaluating Enterprise Architecture Scenarion. (06), 415-435. doi:10.1007/s10257-007-0055-z
- Harrison, K., & Varveris, L. (2006). *TOGAF: Establishing Itself as the Devenitive Method for building Enterprise Architecture in The Commercial World*.
- Harrison, R. (2009). *TOGAF 9 Foundation Study Guide*., Zaltbommel: Van Heren.
- Jogiyanto, W. A. (2011). *Sistem Tata Kelola Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Jonkers, H., Lankhorst, M., Doest, H., Arbab, F., Bosma, H., & Wieringa, R. (2006). Enterprise architecture: Management tool and blueprint for the organisation. *Information Systems Frontiers*, 8, pp. 63-66. doi:10.1007/s10796-006-7970-2
- Laudon, K., & Laudon, J. (1998). *Management Information System: Organization and Technolgy 5th edition*. Prentice-Hall: Upper Saddle River.
- Manuputty, A. D., & Wijaya, A. F. (2013). Information System/Information Technology Strategic Planning in Order Information Technology Development Strategy Using TOGAF (The Open Group Architecture Framework) Methodology in Achieving World Class University in Satya Wacana Chirstian University. *Inteligent Information Management*(11), 175-181.

- Mutyarini, K., & Sembiring, J. (2006). *Arsitektur Sistem Informasi Untuk Institusi Perguruan Tinggi di Indonesia. Prosiding Konferensi Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi untuk Indonesia.*
- Octavia, L., & Gaol, F. L. (2013). Information Technology Strategic Planning at PT. Ventrum System. *Journal Of Computer Science*, 9(12), 1847-1855. doi:10.3844/jcssp.2013.1847.1855
- Pudjadi, T. K., & Tommy, A. (2007). Analisis Untuk Perencanaan Strategi Sistem dan Teknologi Informasi Pada PT Ritrans Cargo. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI 2007)*, 17-22.
- Sasmito, G. W. (2013). Annual Performance Planning Information System with Enterprise Architecture Modelling the Secretariat of the Central Java Province Parliament Used Framework Togaf. *International Journal of Social Science and Humanity*, 3(4), 334-338. doi:10.7763/IJSSH.2013V3.257
- Setiawan, E. B. (2009). PEMILIHAN EA FRAMEWORK. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI), 2009(SNATI)*, 114-119.
- Setiawan, E. B. (2009). Perancangan Strategis Sistem Informasi IT Telkom Untuk Menuju World Class University.
- Surbakti, H. (2011). *Pemodelan Arsitektur Enterprise pada Perguruan Tinggi Untuk Peningkatan Layanan Pendidikan (Studi Kasus: Universitas Respati Yogyakarta). Tesis.*
- Surendro, K. (2009). *Pengembangan Rencana Induk Sistem Informasi (Memadukan Arsitektur Bisnis, Arsitektur Informasi dan Arsitektur Teknologi Dalam Sebuah Arsitektur Enterprise Untuk Menyusun atau Merancang Pengembangan Rencana Induk Sistem Informasi Organisasi).* Bandung: Informatika.
- Syafrizal. (2013). *Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan Kerangka Kerja TOGAF pada Kantor Pelayanan UMUM dan Perizinan Kabupaten Solok Selatan.* Universitas Negeri Padang. Padang.
- Syynimaa, N. (2015). *Enterprise Architecture Adoption Method for Higher Education Institutions.* Tampere: Henley Business School University of Reading.
- The Open Group. (2011). *The Open Group Architecture Framework.*
- The Open Group. (2011). *TOGAF Version 9.1 The Open Group Architecture Framework (TOGAF).* The Open Group.
- The Open Group Corp. (2009). Diambil kembali dari The Open Group: <http://www.togaf.org/togaf9/>

- Ward, J., & Pepard, J. (2002). *Strategic Planning for Information System 3th Edition*. England: John Wiley & Sons Ltd.
- Wilkin, C. L. (2012). Strategic Information System Planning An Empirical Evaluation of Its Dimensions. *Technol Manag Innov*, VII(2).
- Yudhistyra, W. I., & Nugroho, E. (2014). LIMA METODE PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK PENGEMBANGAN E-GOVERMENT. *SENTIKA 2014*, 236-244
- Yunis, R., & Surendro, K. (2009). Perancangan Model Enterprise Architecture dengan TOGAF Architecture Development Method. *SNATI (Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi)*.
- Yunis, R., Surendro, K., & Telaumbanua, K. (2010). Enterprise Business Architecture in Indonesia Higher Educationn: A Case Study. *Annual International Conference on Infocomm Technologies in Competitive Strategies (ICT2010)*, (hal. 177-183). Medan. doi:10.5176/978-981-08-7240-3-1-68