

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pemodelan pada tahap sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis proses bisnis yang dilakukan berdasarkan turunan dari aktivitas bisnis pada model *value chain*, memberikan solusi perancangan kembali proses bisnis untuk meningkatkan proses bisnis, baik aktivitas utama maupun pendukung. Hasil analisis menjadi masukan bagi tahap pemodelan *business architecture* pada TOGAF ADM.
2. TOGAF ADM memberikan tahapan yang jelas dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi dalam merancang *business architecture*, *information architecture*, *data architecture*, dan *application architecture* yang mendukung sistem pendidikan dan pengajaran perguruan tinggi.
 - a. *Enterprise information landscape* dapat menggambarkan informasi kritikal sistem pendidikan dan pengajaran perguruan tinggi, yang terdiri dari 18 kelompok informasi.
 - b. Dalam perancangan *enterprise architecture* ditemukan sebanyak 28 aplikasi dalam 8 kelompok aplikasi yang perlu dibangun dalam mendukung sistem pendidikan dan pengajaran.

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

B. Saran

Sebagai acuan untuk perancangan *enterprise architecture* selanjutnya, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

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

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F. N., 2013. *Pemodelan Arsitektur Enterprise Menggunakan TOGAF ADM untuk Mendukung Sistem Informasi Promosi Pada Perguruan Tinggi (Studi Kasus: Universitas Respati Yogyakarta)*, Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Al-Aboud, F. N., 2011. Strategic Information Systems Planning : A Brief Review. *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network*, VOL. 11(May 2011), pp. 179-183.
- Alonso, I. A., Verdun, J. C. & Caro, E. T., 2010. *The IT Implicated Within The Enterprise Architecture Model: Analysis of Architecture Models and Focus IT Architecture Domain*. Perth, WA, Service-Oriented Computing & Application (SOCA), 2010 IEEE International Conference.
- Astri, L. Y. & Gaol, F. L., 2013. Information System Strategic Planning with Enterprise Architecture Planning. *International Journal of Communication and Information Technology* , 7(1 Mei 2013), pp. 22-37.
- Buckl, S. et al., 2009. *Using Enterprise Architecture Management Patterns to complement TOGAF*. Auckland, IEEE.
- Coronel, C., Morris, S. & Rob, P., 2011. *Database Systems Design, Implementation, and Management*. 11th ed. United States of America: Cengage Learning.
- GEAMBASU, V. C., 2012. BPMN VS. UML Activity Diagram for Business Process Modeling. *Accounting and Management Information Systems*, 11(4), pp. 637-651.
- Kurniawan, N. B. & Suhardi, 2013. *Enterprise Architecture Design for Ensuring Strategic Business IT Alignment (Integrating SAMM with TOGAF 9.1)*. Bandung-Bali, International Conference on Rural Information & Communication Technology and Electric-Vehicle Technology.
- Laudon, K. C. & Laudon, J. P., 2012. *Sistem Informasi Manajemen*. 10th ed. Jakarta: Salemba Empat.
- Luftman, J. N., 2004. *Managing the Informatin Technology Resource Leadership in the Information Age*. First Edition ed. New Jersey: Pearson Education, Inc.

- Madura, J., 2007. *Introduction To Business*. 4th ed. Jakarta: Salemba Empat.
- 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 Christian University. *Intelligent Information Management*, 5(November 2013), pp. 175-181.
- Minoli, D., 2008. *Enterprise Architecture A to Z*. Boca Raton: Auerbach Publication.
- Open Group, 1999-2011. www.opengroup.org. [Online] Available at: <http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/> [Accessed 23 Juli 2014].
- Porter, M. E., 1985. *Competitive Advantage Creating and Sustaining Superior Performance*. New York: The Free Press.
- Razak, R. A., Dahalin, Z. M., Ibrahim, H. & Yusop, N. I., 2011. *Investigation on the Importance of Enterprise Architecture in Addressing Business Issues*. Kuala Lumpur, IEEE.
- Renstra, T., 2014. *Rencana Strategis Universitas Katolik De La Salle Manado 2014-2019*. Manado: Universitas Katolik De La Salle Manado.
- Rouhani, B. D., Mahrin, M. N., Nikpay, F. & Nikfard, P., 2013. *A Comparison Enterprise Architecture Implementation Methodologies*. s.l., International Conference on Informatics and Creative Multimedia.
- Saitakela, M., 2013. *Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dengan Metode Enterprise Architecture Planning Studi Kasus: STIKOM Uyelindo Kupang*, Yogyakarta: Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- 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*, Vol. 3(4 July 2013), pp. 334-338.
- Schekkerman, J., 2011. *Enterprise Architecture Tool Selection Guide*, s.l.: Institute for Enterprise Architecture Development.
- The Open Group, 2011. *TOGAF Version 9.1*, US: The Open Group.

Turban, E. & Volonino, L., 2012. *Information Technology for Management*. 8 ed. Hoboken: John Wiley & Sons.

Ward, J. & Peppard, J., 2005. *Strategic Planning for Information Systems*. 3rd ed. West Sussex England: John Wiley & Sons.

Yunis, R., Surendro, K. & Panjaitan, E. S., 2010. Pengembangan Model Arsitektur Enterprise untuk Perguruan Tinggi. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi (JUTI)*, 8(1), pp. 9-18.

