

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Bedasarkan hasil analisis proses bisnis dan pemodelan arsitektur *enterprise* perguruan tinggi Polsen, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan arsitektur *enterprise* perguruan tinggi Polsen memberikan rekomendasi penggunaan IS/IT yang saling terintegrasi antar bagian.
2. Dalam melakukan analisis proses bisnis organisasi menggunakan *Porter's Value Chain* untuk mengetahui aktifitas utama dan aktifitas pendukung penting dalam memperhatikan kegiatan utama organisasi. Sehingga dengan mengetahui kegiatan utama organisasi perancangan IS/IT dapat dilakukan dengan tepat dan analisis proses bisnis awal merupakan masukan bagi kerangka kerja TOGAF dalam memberikan usulan perancangan arsitektur *enterprise*.
3. Dari hasil analisis tingkat kematangan akan diketahui pada tingkat berapa kematangan pada saat ini. Analisis tingkat kematangan merupakan analisis pendukung perancangan IS/IT menggunakan TOGAF dalam menentukan pada tingkat berapa kematangan IS/IT yang ingin dicapai oleh perguruan tinggi Polsen.
4. Penggunaan TOGAF pada penelitian ini cukup mudah untuk digunakan dan fleksibel dalam menentukan alat bantu analisis. Pemilihan alat bantu analisis hanya perlu menyesuaikan dengan kebutuhan analisis pada setiap tahapan kerja TOGAF.

5. Roadmap rencana pengembangan memberikan rekomendasi tahapan pengembangan aplikasi agar solusi pengembangan aplikasi lebih terarah.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan terkait dengan penelitian ini dan untuk penelitian pengembangan model arsitektur enterprise selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Pada tahapan implementasi IS/IT pada suatu organisasi membutuhkan penyesuaian budaya kerja, maka perlu dilakukan pelatihan untuk menggunakan aplikasi yang telah dirancang.
2. Perancangan IS/IT pada suatu organisasi sangat penting dalam memahami masalah yang ada pada organisasi, mendapatkan komitmen dari pihak – pihak yang berkepentingan dan ketersediaan infrastruktur pendukung arsitektur enterprise.
3. Kerangka kerja TOGAF bersifat *generic* sehingga dapat dikombinasikan dengan kerangka kerja lainnya untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
4. Pada penelitian ini analisis perancangan IS/IT tidak mendetail dan bersifat konseptual. Untuk sampai tahap implementasi arsitektur *enterprise* untuk arsitektur data dan arsitektur aplikasi dirancang lebih detail dan sesuai dengan kebutuhan bisnis perguruan tinggi Polsen

Daftar Pustaka

- Adikara, Fransiskus. 2013. IMPLEMENTASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASIPERGURUAN TINGGI BERDASARKAN COBIT 5 PADALABORATORIUM REKAYASA PERANGKAT LUNAKUNIVERSITAS ESA UNGGUL. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*, 131-136.
- Aini, F. N. 2013. PEMODELAN ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF ADM UNTUK Mendukung Sistem Informasi PROMOSI PADA PERGURUAN TINGGI (STUDI STUDI KASUS : UNIVERSITAS RESPATI YOGYAKARTA). *Seminar Nasional Riset Teknologi Informasi*, Vol. VII, 59-66.
- Al-Aboud, Fahad N. 2011. Strategic Information Systems Planning : A Brief Review. *International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol. 11 (5), 179 - 183.
- Cvetanovic, S. Veljkovic, D. Nikolic, B & Domazet, D. 2013. *Modeling University Metropolitan Online Learning System Arshitecture - The Togaf / Archimate Way*. The Fourth International Conference on e- Learning, Belgrade, Serbia, 26-27 September.
- Geambasu, V. C. 2012. BPMN VS UML Activity Diagram For Business Process Modeling. *Accounting and Management information systems*, 637-51.
- Hamzah, Ardi. 2010. TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*.
- ITGI. 2007. Framework Control Objectives Management Guidelines MaturityModels.
- Jukic, B. & Jukic, N. 2010. Information System Planning and Decision Making Framework: A Case Study. *Information Systems Management Copyright © Taylor & Francis Group*, Vol. 27, 61 - 71.
- Lusa, S. and Sensuse, D., I. 2011. KAJIAN PERKEMBANGAN DAN USULAN PERANCANGAN ENTERPRISEARCHITECTURE FRAMEWORK. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, 1-7.
- Minoli, D. 2008. Enterprise Architecture A to Z: Frameworks, Business Process Modeling, SOA, and Infrastructure Technology. *Auerbach Publications*.
- Negara, E. S. 2016. ANALISIS DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS CLOUD COMPUTING UNTUK INSTITUSI PERGURUAN TINGGI DI SUMATERA SELATAN. *JURNAL TEKNOLOGI TECHNOSCIENTIA*, Vol. 8 (2), 141-146.
- Sembiring, S. W. 2013. EVALUASI PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASIMENGGUNAKAN MODEL COBIT FRAMEWORK 4.1 (STUDI KASUS: PT.PRUDENTIAL INDONESIA). TESIS. Yogyakarta: Universitas Atmajaya.
- Setiawan, E. B. 2009. Pemilihan EA Framework. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, 114-119.
- Supriatna, Ade. 2010. ANALISA PENERAPAN TOGAF DAN COBITDALAM

TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASISEBAGAI USULAN PADA KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL. *Seminar Nasional Informatika*, 1-8.

Taleb, M and Cherkaoui, O. 2012. Pattern-Oriented Approach for Enterprise Architecture: TOGAF Framework. *Journal of Software Engineering and Applications*, 45-50.

The Open Group. 2009. The Open Group Architecture Framework (TOGAF) version 9.1 Evaluation.

Wartika and Supriana, I. 2011. ANALISIS PERBANDINGAN KOMPONEN DAN KARAKTERISTIK ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORK. *Konferensi Nasional Sistem dan Informatika*.

Widiatmo, R.L.. 2012. Perencanaan Strategis Sistem Informasi/ Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka The Open Group Architecture Framework (TOGAF) (Studi Kasus : Pemda Kabupaten Sumba Barat). Tesis, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Wijaya, A. F and Manongga, D. 2012. INFORMATION SYSTEMS STRATEGIC PLANNING TO INCREASE COMPETITIVE ADVANTAGE OF HIGHER EDUCATION USING BE VISSTA PLANNING METHODOLOGY (CASE STUDY: SWCU SALATIGA). *The International Journal of Organizational Innovation*, Vol. 5 (2), 68-82.

Yunis, R and Surendro, K. 2009. PERANCANGAN MODEL ENTERPRISE ARCHITECTURE DENGAN TOGAF ARCHITECTURE DEVELOPMENT METHOD. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, 25-31.

Sasmito, Ginanjar 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), 334 - 338.



LAMPIRAN