

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian dan tahapan yang sudah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Adaptasi Togaf dalam pembuatan *enterprise architecture* dilakukan dengan memakai komponen dari bisnis architecture, sistem informasi (data dan aplikasi) dan teknologi. Sedangkan untuk pemodelan arsitektur bisnis menggunakan BPMN, untuk arsitektur sistem informasi menggunakan ERD dan use case diagram dan untuk arsitektur teknologi mengadaptasi komponen Togaf TRM.
2. Dalam perancangan enterprise arsitektur terdapat 8 proses bisnis dan 31 sub proses yang terdapat di Universitas Cendrawasih Jayapura, juga ditemukan sebanyak 14 aplikasi yang perlu dibangun untuk mendukung sistem pendidikan dan pengajaran.
3. Penyusunan road map pengembangan aplikasi dilakukan dengan penentuan prioritas pengembangan aplikasi menggunakan CSF dan pembobotan. Selain itu juga dilakukan penilaian kontribusi aplikasi terhadap aktivitas bisnis utama dan pendukung yang terdapat dalam Universitas Cendrawasih Jayapura.

B. Saran

Saran yang diberikan dalam pembuatan arsitektur enterprise perguruan tinggi adalah sebagai berikut:

1. Komitmen manajemen universitas harus tinggi dan konsisten dalam pengembangan teknologi informasi agar tujuan universitas dapat tercapai sesuai dengan apa yang telah di rencanakan.
2. Hasil dari analisa awal memegang peran yang penting dalam menentukan ruang lingkup pengembangan arsitektur.
3. Pentingnya pemahaman domain permasalahan organisasi agar perumusan analisis kebutuhan organisasi terhadap *enterprise architecture* dapat dilakukan dengan benar.
4. Sebaiknya rencana pengembangan dan pembangunan aplikasi telah disusun ke dalam RENSTRA universitas agar dapat dilaksanakan secara bertahap.

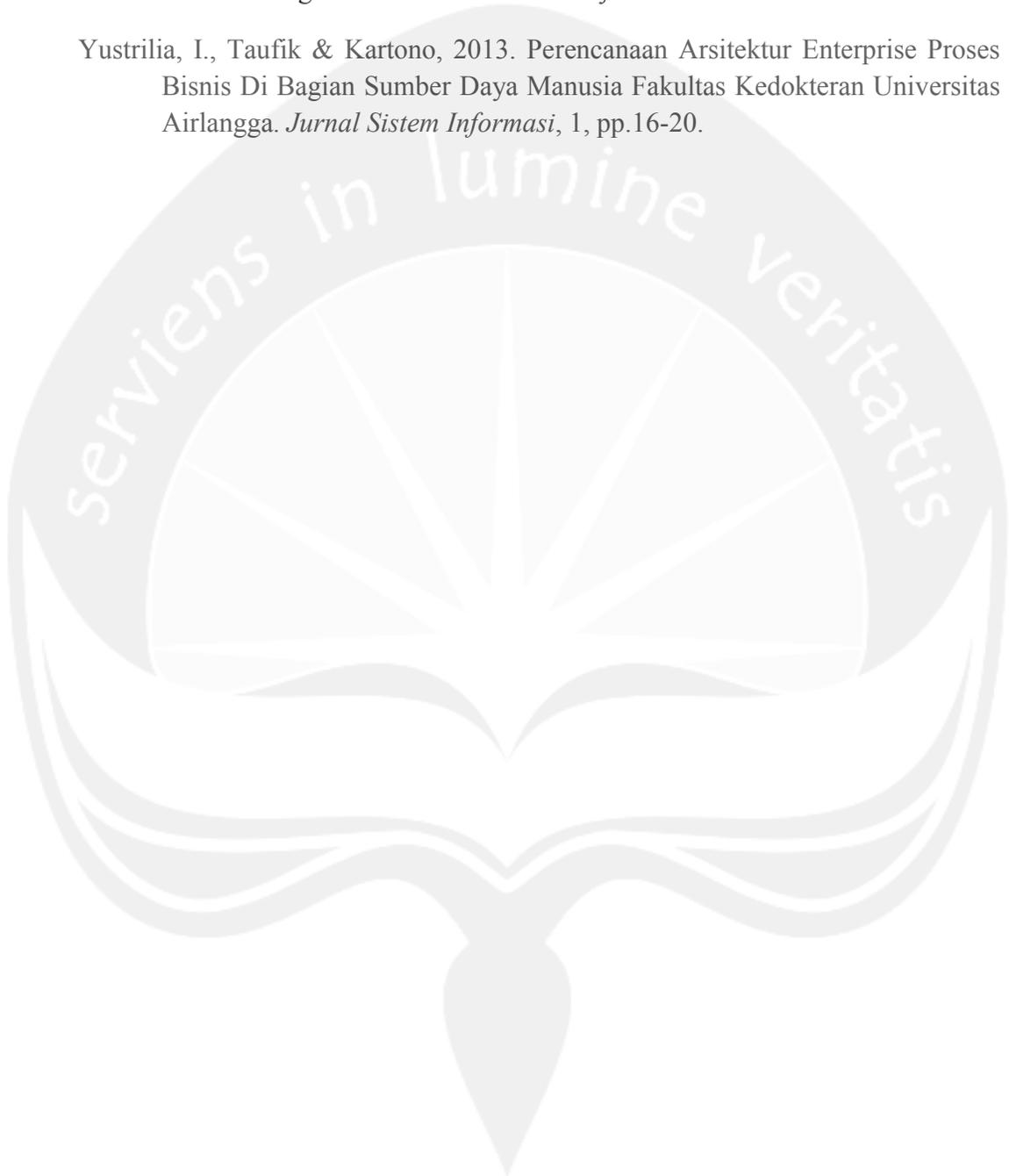
DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F.N., 2013. *Pemodelan Arsitektur Enterprise Menggunakan TOGAF ADM Untuk Mendukung Sistem Informasi Promosi Pada Perguruan Tinggi (Studi Kasus: Universitas Respati Yogyakarta)*. Tesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Darudianto, S. & Maryani, 2010. Perancangan Rencana Strategis Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi (SI/TI): Studi Kasus STIMIK XYZ. *CommIT*, 4, pp.77-85.
- GEAMBASU, V.C., 2012. BPMN VS. UML Activity Diagram for Business Process Modeling. *Accounting and Management Information Systems*, pp.637-51.
- Jogiyanto, 2008. *Pedoman Survei Kuesioner*. 2nd ed. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM.
- Luftman, J.N., 2004. *Managing the Informatin Technology Resource Leadership in the Information Age*. First Edition ed. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- 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*, pp.175-81.
- Mardiana & Araki, K., 2013. EA-MDA Model To Resolve Is Characteristic Problems In Educational Institutions. *International Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA)*, 4.
- Minoli, D., 2008. *Enterprise Architecture A to Z*. Boca Raton: Auerbach Publication.

- Nama, G.F., 2013. *Perancangan Infrastruktur Teknologi Informasi Adaptif Pada Universitas Lampung*. Karya akhir. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Nugroho, E. & Yudhistyra, W.I., 2014. Lima Metode Perancangan Strategis Sistem Informasi dan Teknologi Informasi Untuk Pengembangan - government. *Proceeding SENTIKA*, p.236.
- Panjaitan, E.s., Surendro, K. & Yunis, R., 2010. Pengembangan Model Arsitektur Enterprise Untuk Perguruan Tinggi. *JUTI*, 8, pp.9-18.
- Sihwi, S.W., Aprianto, G.R. & Anggrainingsih, R., 2013. Arsitektur Bisnis Biro Administrasi Kemahasiswaan (AK) Pada Perancangan Arsitektur Enterprise Universitas Sebelas Maret Menggunakan Framework TOGAF. *Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan (SEMANTIK)*.
- Supriyana, I., 2010. Perencanaan Model Arsitektur Bisnis, Arsitektur Sistem Informasi dan Arsitektur Teknologi Dengan Menggunakan TOGAF: Studi Kasus Bakosurtanal. *Jurnal Generic*, 5 No.1 (januari 2010).
- Syafrizal, 2013. *Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan Kerangka Kerja TOGAF Pada Kantor Pelayanan Umum dan Perizinan Kabupaten Solok Selatan*. Universitas Negeri Padang.
- Taufik, Hariyanti, E. & Harumiaty, N., 2013. c. Perencanaan Arsitektur Teknologi Informasi Studi Kasus Pada Perpustakaan Universitas Airlangga. *Jurnal Sistem Informasi*, 1, pp.21-25.
- The Open Group, 2009-2011. *Module 2 TOGAF 9 Components*. The Open Group.
- The Open Group, 2011. *TOGAF Version 9.1*. The Open Group.
- Turban, E. & Volonino, L., 2012. *Information Technology for Management*. 8th ed.
- Ward, J. & Peppard, J., 2002. *Strategic Planning for Information System*. 3rd ed. West Sussex England: John Wiley & Sons.
- 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. Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana.

Yustrilia, I., Taufik & Kartono, 2013. Perencanaan Arsitektur Enterprise Proses Bisnis Di Bagian Sumber Daya Manusia Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. *Jurnal Sistem Informasi*, 1, pp.16-20.



LAMPIRAN – LAMPIRAN

A. Lampiran 1

Data yang diharapkan dari hasil model enterprise arsitektur (EA) yang meliputi arsitektur sistem informasi dan arsitektur teknologi

Sub proses	Data yang dapat dihasilkan
PMB	<ol style="list-style-type: none"> 1. jumlah pendaftar 2. jumlah mahasiswa yang lulus tes 3. data jurusan
Akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. data perkembangan IPK mahasiswa 2. data kerja praktek mahasiswa 3. data dosen yang mengajar mata kuliah 4. data bimbingan akademik 5. data tugas akhir 6. data kerja praktek 7. data UTS/UAS 8. data mata kuliah pertahun akademik
Lulusan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data alumni 2. Data wisudawan
Minat dan bakat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan apa yang paling disukai 2. Jumlah mahasiswa yang mengikuti 3. Data jumlah UKM 4. Data jumlah kegiatan per tahun akademik
Penelitian dan pengabdian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jumlah penelitian 2. Jumlah pengabdian masyarakat 3. Jumlah dosen yang mengikuti penelitian dan pengabdian
Keuangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data pemasukan 2. Data pemasukan 3. Data perencanaan anggaran 4. Data pencairan anggaran 5. Data pembayaran mahasiswa
SDM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data dosen

	<ol style="list-style-type: none">2. Data staff3. Data pelatihan4. Data jabatan5. Data evaluasi kinerja6. Data gaji
Aset dan sarana prasarana	<ol style="list-style-type: none">1. Data stock aset2. Data pemakai aset, sarana prasarana3. Data pemeliharaan aset, sarana dan prasarana

Melihat dari daftar data (informasi) yang dihasilkan oleh model EA yang dibuat yang tertuang dalam tabel di atas

Apakah sudah dapat menjawab kebutuhan akan data (informasi) yang diperlukan oleh pihak stakeholder?

B. Lampiran 2



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA**

Campus Uncen Waena Jayapura - Papua
Kotak Pos : 422 Telp : (0967) 572101

Nomor : 1808/UN20.3.2/DT/2015 30 Oktober 2015

Lampiran : 1 (satu) berkas

Perihal: **Validasi Hasil Model Enterprise Architecture dan
Application Portofolio sesuai Kebutuhan
Universitas Cenderawasih (UNCEN)**

Yth. Ketua Program Studi Magister Teknik Informatika
Program Pascasarjana,
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
di
Yogyakarta

Dengan hormat, sesuai surat Saudara Nomor 566/EksNI tanggal 13 oktober 2015 Perihal Permohonan Memvalidasi Hasil Model Enterprise Architecture dan Application Portofolio UNCEN, dengan ini disampaikan hasil validasi sebagai berikut :

1. Kami telah memvalidasi dan menyetujui Dokumen Model Enterprise Architecture dan Application Portofolio untuk UNCEN serta semua substansi Arsitektur Sistem Informasi dan Arsitektur Teknologi Informasi yang dibuat oleh Saudara Axelon Samuel Renyaan, mahasiswa Program Studi Magister Teknik Informatika, Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mengadakan penelitian dan memilih locus di Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan UNCEN.
2. Hasil penelitian yang dijabarkan dalam Dokumen Model Enterprise Architecture dan Application Portofolio tersebut, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi Universitas Cenderawasih. Saat ini Universitas Cenderawasih sedang mengadakan pengembangan Enterprise Architecture untuk Arsitektur Sistem Informasi dan Arsitektur Teknologi Informasi.

Atas perhatian Saudara, Kami sampaikan terima kasih.



Tembusan :

1. Rektor (sebagai laporan);
2. Arsip.

C. Lampiran 3



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA

Kampus Baru Uncen Waena, Jayapura - Papua

Tlp. (0967) 572110, 572118

Nomor : 1166 /UN20/DT/2015

Jayapura, 4 Agustus 2015

Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth.

Ketua Program Studi magister Teknik Informatika

Prof.Ir.Suyoto, M.Sc, Ph.D

Universitas Atma Jaya,

di -

Yogyakarta

Dengan hormat,

Menjawab surat Saudara No. 448/Eks/VI, tertanggal 17 Maret 2015, tentang ijin penelitian mahasiswa atas nama:

Nama : Axelon Samuel Renyaan

No. Mahasiswa : 135302114

Kami memberitahukan, bahwa yang bersangkutan telah meneliti dan mengumpulkan data sesuai judul tesis: "Adaptasi Model Togaf untuk Perancangan Arsitektur Enterprise pada Perguruan Tinggi (Studi Kasus Universitas Cenderawasih Jayapura)" di Instansi kami dari tanggal 20 Maret 2015 s/d 20 April 2015.

Atas perhatian dan perkenan Bapak untuk menugaskan yang bersangkutan melakukan penelitian di Universitas Cenderawasih, kami sampaikan terima kasih.



Rektor
 Dr. Onesimus Sahuleka, SH., M.Hum
 NIP. 19600127 198902 1 001