

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan identifikasi masalah, tujuan penelitian dan hasil pembahasan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisis yang telah dilakukan, diketahui bahwa proses bisnis utama Proses pengajaran di Universitas Yapis Papua pengelolaan masih sederhana dan dilakukan secara manual.
2. Perancangan layanan sistem informasi dengan enterprise architecture planning di Universitas Yapis Papua menghasilkan 34 entitas dan 26 usulan aplikasi yang nanti akan dikembangkan oleh Universitas Yapis Papua.
3. *Blueprint* pengembangan sistem informasi menerangkan bahwa sistem informasi akademik memberikan kontribusi yang tinggi pada aktivitas utama dan aktivitas pendukung untuk meningkatkan kualitas calon mahasiswa dalam proses seleksi ujian, sistem informasi akademik yang mampu mendukung pengambilan keputusan, meningkatkan pengalaman atau skill SDM dosen dan karyawan, dan menyediakan fasilitas layanan proses bisnis sistem informasi akademik di Universitas Yapis Papua.

#### **6.2 Saran**

Penulis memahami bahwa penelitian perancangan *architecture enterprise planning* 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:

1. Pengembangan selanjutnya untuk fungsi bisnis pendukung Laboratorium, perpustakaan dan sarana & prasaran perlu dibuat perancangan agar mendukung proses bisnis di Universitas Yapis Papua.
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai pengujian arsitektur sistem informasi yang telah dirancang pada Universitas Yapis Papua.
3. Perlu adanya perancangan EAP dengan mengkombinasikan framework Togaf ADM dan FEAF untuk memaksimalkan perancangan arsitektur yang akan dikembangkan kedepan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Mulyana, S. Cahyadi, and A. Sukamto, "Perencanaan Arsitektur Organisasi Untuk Mendukung Pengembangan Sistem Informasi Perguruan Tinggi," *JAS-PT (Jurnal Anal. Sist. Pendidik. Tinggi Indones.*, vol. 3, no. 2, p. 145, 2019, doi: 10.36339/jaspt.v3i2.419.
- [2] F. Fatoni, E. Supratman, and D. Antoni, "Arsitektur Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan EAP," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 10, no. 1, pp. 59–70, 2021, doi: 10.32736/sisfokom.v10i1.1071.
- [3] E. B. Setiawan, "Pemilihan EA Framework," *Semin. Nas. Apl. Teknol. Inf.*, vol. 2009, no. SNATI, pp. 114–119, 2009, [Online]. Available: [journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/view/.../979?](http://journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/view/.../979?)
- [4] L. Cahyani, "Perencanaan Strategis Sistem Informasi Menggunakan Togaf Pada Universitas Satria Makassar," *J. Perenc. Strateg. Sist. Inf. Menggunakan Togaf*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2020, [Online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6244>
- [5] M. O. Riku and D. B. Setyohadi, "Strategic plan with enterprise architecture planning for applying information system at PT. Bestonindo Central Lestari," *2017 5th Int. Conf. Cyber IT Serv. Manag. CITSM 2017*, 2017, doi: 10.1109/CITSM.2017.8089274.
- [6] D. Budiyanto and D. B. Setyohadi, "Strategic information system plan for the implementation of information technology at Polytechnic 'API' Yogyakarta," *2017 5th Int. Conf. Cyber IT Serv. Manag. CITSM 2017*, 2017, doi: 10.1109/CITSM.2017.8089267.
- [7] Z. Rajabi and M. N. Abade, "Data-Centric Enterprise Architecture," *Int. J. Inf. Eng. Electron. Bus.*, vol. 4, no. 4, pp. 53–60, 2012, doi: 10.5815/ijieeb.2012.04.08.
- [8] B. Daryatmo, "Perancangan Cetak Biru Teknologi Informasi," *@ Igoritma*, vol. 3, no. 3, pp. 11–17, 2007.
- [9] E. E. Pohan and A. R. Tanaamah, "Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dengan Menggunakan Enterprise Architecture Planning ( Eap ) Di Toko Aki

- Accu Bandar Lampung,” vol. 6, no. 2, 2022.
- [10] F. Nikpay, R. B. Ahmad, B. D. Rouhani, M. N. Mahrin, and S. Shamshirband, “An effective Enterprise Architecture Implementation Methodology,” *Inf. Syst. E-bus. Manag.*, vol. 15, no. 4, pp. 927–962, 2017, doi: 10.1007/s10257-016-0336-5.
- [11] R. A. Amaliasanti, M. I. Afandi, and S. Mukaromah, “Enterprise Architecture Planning pada aktivitas pendukung menggunakan Zachman Framework di UPN ‘Veteran’ Jatim,” *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 3, pp. 972–981, 2020.
- [12] F. Thaib and A. R. Emanuel, “Perancangan Enterprise Architecture UNIPAS Morotai Menggunakan TOGAF ADM,” *Teknika*, vol. 9, no. 1, pp. 1–8, 2020, doi: 10.34148/teknika.v9i1.247.
- [13] S. Robo, T. Trisno, S. Sunardi, and S. Santosa, “Perencanaan strategis sistem informasi menggunakan enterprise architecture planning pada pt. Karya cipta buana sentosa maumere,” *Regist. J. Ilm. Teknol. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 41–48, 2018, doi: 10.26594/register.v4i1.1163.
- [14] D. E. H. Pramono and F. K. Ikhsan, “Pemodelan Enterprise Architecture Untuk Menentukan Sistem Informasi Di Perguruan Tinggi Menggunakan Metode EAP,” *J. Cendikia*, vol. XIX, no. April, pp. 434–438, 2020, [Online]. Available: <https://www.jurnal.dcc.ac.id/index.php/JC/article/view/335%0Ahttps://www.jurnal.dcc.ac.id/index.php/JC/article/download/335/187>
- [15] D. Cipta and C. Pringsewu, “1 1 , 2,” vol. 5, no. 1, pp. 1–16.
- [16] M. Azmi, B. Soedijono, and M. R. Arief, “Perencanaan Strategis Sistem Informasi dengan Metode Enterprise Architecture Planning (Studi Kasus: STMIK Syaikh Zainuddin NW Anjani-Lombok),” *Respati*, vol. 14, no. 2, pp. 79–87, 2019, doi: 10.35842/jtir.v14i2.291.
- [17] “PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE UNTUK SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI INSTITUT PTIQ JAKARTA.” <https://123dok.com/document/zwv73r4v-perancangan-arsitektur-enterprise-sistem-informasi-akademik-institut-jakarta.html> (accessed Jul. 19, 2022).
- [18] F. Santoso, “Model Arsitektur Enterprise Untuk Mendukung Sistem

- Informasi Pada Universitas Gunung Leuser Kutacane Aceh Tenggara,”  
*Tesis*, pp. 1–88, 2012.
- [19] T. Lutfi, “Enterprise Architecture Planning Manajemen Kampus Di Stikesal-Irsyad Al-Islamiyyah Cilacap,” *J. Penelit. dan Pengabd. Kpd. Masy. UNSIQ*, vol. 3, no. 3, pp. 219–228, 2016, [Online]. Available: <https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/ppkm/article/view/368>
- [20] Elvin Leander Hadisaputre, “Making International Academic Information System Architecture STMIK Borneo Using Enterprise Architecture Planning and Zachman Framework,” *J. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 75–85, 2018.
- [21] N. Ayu, N. Dewi, B. L. Sinaga, and E. Rusdianto, “Perencanaan Layanan Sistem Informasi Dengan Enterprise Architecture Planning (Studi kasus : Rumah Sakit Umum Daerah),” vol. 2013, no. semnasIF, pp. 194–201, 2013.
- [22] G. Alih Ariadhi, P. Haryanto, T. Pantjawati, and S. Jsika, “Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Pembelian Barang Berbasis Web Di Stmik Stikom Surabaya,” *J. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 198–203, 2014, [Online]. Available: <http://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika>
- [23] P. Model *et al.*, “Information Systems Strategic Planning For Healthcare Organizations Using Information System View project Educational Data Mining View project Information Systems Strategic Planning For Healthcare Organizations Using Ward And Peppard Model,” *Int. J. Sci. Technol. Res.*, vol. 9, no. 02, p. 2, 2020, [Online]. Available: [www.ijstr.org](http://www.ijstr.org)
- [24] R. Fauzi and U. Telkom, “2 , 1,2,3,” vol. 8, no. 5, pp. 9646–9663, 2021.
- [25] A. Wahyudin, “Penyelarasan Lingkungan ICT Dengan Kebutuhan Organisasi Sebagai Pendukung Perencanaan Strategis Bagi Perusahaan,” *Pendidik. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2, no. October, pp. 1–13, 2009.
- [26] A. P. Utomo, “Pemodelan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Akademik Pada Perguruan Tinggi Menggunakan Enterprise Architecture Planning,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 1, p. 33, 2014, doi: 10.24176/simet.v5i1.129.
- [27] Å. Grönlund, “‘IT’S THE ECONOMY STUPID’ - WHY THE SWEDISH E-GOVERNMENT ACTION PLAN WILL NOT DELIVER BETTER GOVERNMENT, AND HOW IT COULD,” *Int. J. Public Inf. Syst.*, vol. 5,

- pp. 61–75, 2009.
- [28] J. Ward and J. Peppard, “Samenvatting,” 2003.
- [29] S. Bernard, “Using Enterprise Architecture to Integrate Strategic, Business, and Technology Planning,” *J. Enterp. Archit.*, no. November, pp. 11–28, 2006.
- [30] S. Spewak and S. C. Hill, “Enterprise Architecture Planning: Developing a Blueprint for Data, Applications and Technology,” *undefined*, 1993.
- [31] B. Widodo and S. Suharjo, “Pengembangan Blueprint It Dengan Zachman Framework Di Stp Trisakti,” *J. Sist. Inf.*, vol. 13, no. 1, p. 49, 2017, doi: 10.21609/jsi.v13i1.528.
- [32] W. Syahindra, “Perancangan Cetak Biru Teknologi Informasi Menggunakan Enterprise Architecture Planning Di Iain Curup,” *J. INSTEK (Informatika Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 2, pp. 171–180, 2018, [Online]. Available: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/instek/article/view/5716/4962>
- [33] D. M. Khairina, “ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI Tesis untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2 Program Studi Magister Sistem Informasi PROGRAM PASCASARJANA,” 2012.