

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai perancangan arsitektur enterprise SI/TI di Sekolah Qur'an Darul Fattah Lampung, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Entitas Data dan Kandidat Aplikasi: Dalam perancangan ini, telah diidentifikasi 38 entitas data dan 41 kandidat aplikasi yang dapat dikembangkan untuk mendukung proses pembelajaran dan operasional di Sekolah Qur'an Darul Fattah Lampung.
- b. Prioritas Implementasi Menggunakan Effect and Effort Matrix: Analisis prioritas implementasi menggunakan Effect and Effort Matrix telah membantu dalam menentukan urutan pengerjaan proyek-proyek SI/TI berdasarkan dampak dan usaha yang diperlukan. Kategori Quick Wins, Major Projects, Fill-Ins, dan Thankless Tasks memberikan panduan yang jelas untuk alokasi sumber daya yang lebih efisien dan efektif.

#### **5.2. Saran**

- Saran untuk pengembangan dalam penelitian ini di Sekolah Qur'an Darul Fattah Lampung adalah melakukan pengembangan pada framework secara berkesinambungan dan terus memperbaikinya agar perancangan yang sudah ada dapat terus dikembangkan sesuai dengan perkembangan teknologi.
- Implementasi Sistem Manajemen Pendidikan Terintegrasi: Sekolah sebaiknya mempertimbangkan untuk mengimplementasikan sistem manajemen pendidikan yang terintegrasi. Hal ini akan membantu dalam pengelolaan data siswa, pengelolaan jadwal, evaluasi pembelajaran, dan pelaporan yang lebih efisien.
- Pengembangan Infrastruktur Teknologi: Sekolah diharapkan dapat terus mengembangkan infrastruktur teknologi informasi agar proses belajar mengajar dan administrasi dapat berjalan lebih efisien dan efektif. Pengadaan perangkat keras dan lunak yang memadai, serta pelatihan bagi guru dan staf tentang teknologi terbaru, sangat diperlukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] JANIASIH, Janiasih; SUTEDI, Sutedi. Penyusunan IT Master Plan SMP Negeri 1 Tanjung Bintang Menggunakan TOGAF. In: Prosiding Seminar Nasional Darmajaya. 2023. p. 242-250.
- [2] MINARNI, Minarni; WASILAH, Wasilah. Perancangan Arsitektur Enterprise Perancangan Arsitektur Enterprise SMAN 3 Tulang Bawang Tengah Menggunakan Framework TOGAF ADM: ABSTRAK 1. PENDAHULUAN 2. METODE PENELITIAN 3. HASIL DAN PEMBAHASAN 3.1 Preliminary Phase 3.2 Phase A. Architecture Vision 3.3 Phase B. Business Architecture 3.4 Phase C. Information System Architecture 3.5 Phase D. Technology Architecture 3.6 Phase E. Opportunities Solution 3.7 Phase F. Migration Planning 4. KESIMPULAN 5. SARAN UCAPAN TERIMA KASIH DAFTAR PUSTAKA. JUPITER: Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer, 2023, 15.2: 857-869.
- [3] NOVIANSYAH, Beri; HUDHORI, Ifaldzi Alwi. Aplikasi Untuk Evaluasi Implementasi Arsitektur Enterprise Menggunakan TOGAF. JURIKOM (Jurnal Riset Komputer), 2022, 9.3: 770-776.
- [4] SUBAKTI, P.; PUTRA, Y. H. Integration of TOGAF 9.1 adm in enterprise architecture smart city design in the tourism domain with iso 27001. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2020. p. 012029.
- [5] Nirma, Sutedi, “Penyusunan IT Master Plan SMKN 1 Dente Teladas Menggunakan Framework Togaf ADM”. Politeknik Negeri Sriwijaya Vol. 16, No. 02, Periode Bulan Juli
- [6] ANDRY, Johannes Fernandes, et al. Enterprise Architecture Planning Menggunakan TOGAF ADM Pada Industri Retail. Jurnal Teknoinfo, 2022, 16.1: 79-86.
- [7] BUDIANTO, Farhan Alif; FAUZI, Rokhman; SANTOSA, Iqbal. Perancangan Enterprise Architecture Dengan TOGAF ADM 9.2 Pada Fungsi Business Planning and Performance Pada PT XYZ. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia, 2022, 16.2: 75-84.
- [8] AL AFIF, Fuad; FAUZI, Rokhman; NURTRISHA, Widyatasya Agustika. Perancangan Enterprise Architecture pada Fungsi Toserba Koperasi Keluarga Besar Semen Padang Menggunakan TOGAF ADM. eProceedings of Engineering, 2023, 10.3.
- [9] Pawan, Elvis, et al. “Mengukur Tingkat Kematangan Tata Kelola Sistem Informasi Akademik Menggunakan COBIT 4.1 Dan Balanced Scorecard.” Creative Information Technology Journal, vol. 5, no. 2, 2019, p. 127, doi:10.24076/citec.2018v5i2.180.
- [10] Rizki, Kana, and Nurdin Bahtiar. Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi ( IT Governance ) Menggunakan COBIT 5 ( Studi Kasus Di UPT Puskom Universitas Diponegoro )
- [11] E. Gunawan and I. Sutedja, “Using Enterprise Architecture with the Open Group Architecture Forum to Design Information Technology Plan Gap Analysis at Bank Pengkreditan Rakyat (BPR),” in 2018 International Conference on Information Management and Technology (ICIMTech 2018), 2018, no. September, pp. 388– 393, doi: 10.1109/ICIMTech.2018.8528094.
- [12] Z. Chaczko, C. Chiu, A. S. Kohli, and V. Mahadevan, “Smart Hospital Management System: An integration of Enterprise Level Solutions Utilising Open Group Architecture Framework (TOGAF),” in 3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, (ICCSIT 2010), 2010, vol. 5, pp. 8– 15, doi: 10.1109/ICCSIT.2010.5564121.
- [13] D. Proenca and J. Borbinha, “Enterprise Architecture: A Maturity Model Based on TOGAF

- ADM,” in IEEE 19th Conference on Business Informatics, (CBI 2017), 2017, vol. 1, pp. 257–266, doi: 10.1109/CBI.2017.38.
- [14] I. Y. M. Edward, W. Shalannanda, S. I. Lestaringati, and A. Agusdian, “EGovernment Master Plan Design With TOGAF Framework,” in 8th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications, (TSSA 2014), 2015, pp. 1–6, doi: 10.1109/TSSA.2014.7065957.
- [15] A. Dores, D. Fitriana, and P. Meilina, “IS/IT Framework for Disaster Mitigation on Forest Fires Using TOGAF,” in 5th International Conference on Information Management, (ICIM 2019), 2019, pp. 252–256, doi: 10.1109/INFOMAN.2019.8714663.
- [16] N. B. Kurniawan and Suhardi, “Enterprise Architecture Design For Ensuring Strategic Business IT Alignment (integrating SAMM with TOGAF 9.1),” in Joint International Conference on Rural Information and Communication Technology and Electric-Vehicle Technology, (RICT and ICEV-T 2013), 2013, doi: 64 10.1109/rICT- ICeVT.2013.6741505.
- [17] Y. Osadhani, A. Maulana, D. Rizkiputra, E. R. Kaburuan, and Sfenrianto, “Enterprise Architectural Design Based on Cloud Computing using TOGAF (Case Study: PT. TELIN),” in International Conference on Sustainable Engineering and Creative Computing: New Idea, New Innovation, (ICSECC 2019), 2019, pp. 111– 115, doi: 10.1109/ICSECC.2019.8907072.
- [18] S. Soares and D. B. Styohady, “University in Timor Leste to Support the Strategic of Integrated Information System .,” 2014, no. September 2002, pp. 4–9.
- [19] A. D. Palupi, Hambali, Fauzan, and R. M. Surosa, “Enterprise Architecture Design for Construction Services Using the Open Group Architecture Framework (TOGAF): Case Study Ministry of Public Works and Housing, Indonesia,” in International Conference on Information Technology Systems and Innovation, (ICITSI 2018), 2018, no. 2, pp. 66–71, doi: 10.1109/ICITSI.2018.8696011.
- [20] S. Buckl, A. M. Ernst, F. Matthes, R. Ramacher, and C. M. Schweda, “Using Enterprise Architecture Management Patterns to Complement TOGAF,” in 13th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference, (EDOC 2009), 2009, pp. 34–41, doi: 10.1109/EDOC.2009.30.
- [21] U. De Fatima Gusmao and D. B. Setyohadi, “Strategic Planning For The Information Development of IPDC (Instituto Profissional de Canossa) Library Using TOGAF method,” in 5th International Conference on Cyber and IT Service Management, (CITSM 2017), 2017, doi: 10.1109/CITSM.2017.8089289.
- [22] “TOGAF 9.1 Framework - A Comprehensive Guide.”  
<https://www.visualparadigm.com/guide/togaf/togaf-91-framework/>.