DOI: 10.33365/jti.v15i1.865

PEMODELAN ENTERPRISE ARCHITECTURE MENGGUNAKAN TOGAF PADA UNIVERSITAS X PALEMBANG

Lathifah¹⁾, Suaidah²⁾, Muhammad Bambang F³⁾, M.Khairul Anam⁴⁾, Fadli Suandi⁵⁾

^{1,2}Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia ³Informatika, Universitas Mulawarman ⁴ Teknik Informatika, STMIK Amik Riau ⁵ Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam

> ^{1,2}Jl. ZA.Pagar Alam No.9-11, Bandar Lampung ³ Jl. Barong Tongkok Kampus Gn.Kelua, Samarinda ⁴ Jl.Purwodadi Indah, km 10 Panam, Pekanbaru ⁵ Jl. Ahmad yani Batam Kota, Kepulauan Riau

Email: \(^1\)Lathifah@teknokrat.ac.id, \(^2\)Suaidah@teknokrat.ac.id, \(^3\)bambang@fkti.unmul.ac.id, \(^4\)khairulanam@sar.ac.id, \(^5\)fadli.suandi@polibatam.ac.id

Abstract

Today's education world sees importance of enterprise architecture in supporting operation of systems in accordance with business strategies. University X is aligning business processes with information technology to be centralized, university X currently has information system that is still accommodated in each faculty so it takes a long time and a lot of human resources to be gathered into one. With this information system alignment, it will facilitate all performance systematically in accordance with business processes in real time. Business processes at X Palembang University include business organization, data, applications, and technology used. The problem is that the current information systems running at X University are still difficult to integrate with one another. Therefore, a model will be made to integrate all information systems running at X Palembang University. TOGAF is used to determine the course of business processes, data, applications, and technology used for alignment of information systems and applications built. The results obtained are the modeling of enterprise architecture from business architecture, data architecture, application architecture, and technology architecture to support the running of information systems smoothly. The conclusion that can be drawn from the research is the design of enterprise architecture in the academic system, data architecture and technology obtained in this study which are integrated and connected. The business model strategy that is made must be able to have a complete and stable scope for a long time.

Keyword: Enterprise Architecture, Information System, TOGAF, University

Abstrak

Dunia pendidikan saat ini memandang penting enterprise architecture dalam mendukung berjalannya system sesuai dengan strategi bisnis. Universitas X melakukan menyelaraskan proses bisnis dengan teknologi informasi menjadi terpusat, universitas x saat ini memiliki sistem informasi yang masih tertampung pada masing-masing fakultas sehingga membutuhkan waktu yang lama serta sumber daya manusia yang banyak untuk dikumpulkan menjadikan satu. Dengan adanya keselarasan sistem informasi tersebut akan mempermudah semua kinerja secara sistematis sesuai dengan proses bisnis secara real time. Proses bisnis pada Universitas x Palembang meliputi organisasi bisnis, data, aplikasi, dan teknologi yang digunakan. Permasalahannya yaitu sistem informasi yang berjalan pada Universitas x saat ini masih sulit terintegrasi satu sama lain. Maka dari itu akan dibuat sebuah model untuk mengintegrasikan seluruh sistem informasi yang berjalan di Universitas X Palembang. TOGAF digunakan untuk menentukan jalannya proses bisnis, data, aplikasi, dan teknologi yang digunakan untuk keselarasan sistem informasi beserta aplikasi yang dibangun. Hasil yang didapat yaitu adanya pemodelan *enterprise architecture* dari *architecture* bisnis, *architecture* data, *architecture* aplikasi, dan *architecture* teknologi untuk mendukung jalannya sistem informasi secara lancar. Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian yaitu perancangan arsitekture enterprise di sistem akademik, arsitektur data dan teknologi yang didapat dalam penelitian ini yang saling terintergrasi dan terhubung. Strategi model bisnis yang dibuat harus dapat memiliki ruang lingkup yang lengkap dan stabil untuk waktu yang panjang.

Kata Kunci: Enterprise Architecture, Sistem Informasi, TOGAF, Universitas

1. Pendahuluan

Teknologi pada suatu organisasi, perusahaan, dan pemerintahan era sekarang sangat memiliki peran yang begitu besar. Universitas x Palembang memandang pentingnya enterprise architecture yang bergerak dibidang pendidikan. Hal ini dikarenakan untuk proses bisnis dengan teknologi menyelaraskan informasi menjadi terpusat, universitas x saat ini memiliki sistem informasi yang masih tertampung pada masing-masing fakultas sehingga membutuhkan waktu yang lama serta sumber daya manusia yang banyak untuk dikumpulkan menjadikan satu. Dengan adanya informasi keselarasan sistem tersebut mempermudah semua kinerja secara sistematis sesuai dengan proses bisnis secara real time. Proses bisnis pada Universitas x Palembang meliputi organisasi bisnis, data, aplikasi, dan teknologi yang digunakan. Permasalahannya yaitu sistem informasi yang berjalan pada Universitas x saat ini masih sulit terintegrasi satu sama lain. Maka dari itu akan dibuat sebuah model untuk mengintegrasikan seluruh sistem informasi yang berjalan di Universitas x Palembang.

Cara untuk menyelaraskannya yaitu dibutuhkan enterprise architecture untuk dijadikan gambaran serta acuan, dalam membuat sebuah model. Terutama saat proses pemodelan akan cenderung menjadi besar dan kompleks serta harus menentukan elemen mana yang dimodelkan. **TOGAF** digunakan menentukan proses bisnis, data, aplikasi, dan teknologi yang digunakan untuk keselarasan sistem informasi dengan proses bisnis beserta aplikasi yang dibangun jangka panjang secara terstruktur agar sistem informasi di Universitas x Palembang bisa terpusat menjadi satu. Enterprise merupakan sekumpulan organisasi yang memiliki beberapa tujuan atau prinsip umum dan suatu garisan dasar [1]. Enterprise architecture merupakan suatu proses bisnis yang terkait dengan artefak, artefak meliputi lapisan architecture, komponen perangkat lunak, integrasi, proses-proses bisnis, strategi bisnis, dan infrastruktur [1]. Universitas membutuhkan enterprise architecture karena untuk memiliki infrastruktur teknologi informasi yang bagus pada universitas memerlukan investasi yang besar. pemanfaatan teknologi informasi sekarang relative kurang efisien dan efektif sehingga yang terjadi saat ini pengelolaan teknologi informasi masih belum selaras dengan strategi dan belum bisa digunakan dalam waktu yang panjang [2].

Penerapan aplikasi pada universitas mempengaruhi beberapa factor yaitu sumber daya, waktu, biaya, manfaat, serta factor sukses dalam implementasi [3]. Penerapan *enterprise architecture* di universitas x Palembang memiliki banyak tantangan dalam proses integrasi, maka dari itu diperlukan perancangan *enterprise architecture* yang baik agar terjadi

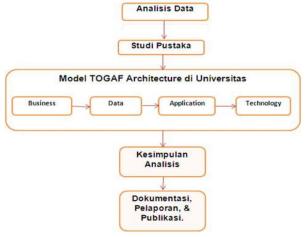
keselarasan proses bisnis dan teknologi informasi pada universitas x Palembang. Apabila integrasi dilakukan dengan baik maka hasilnya baik pula, jika terjadi integrasi yang tidak baik maka dapat menyebabkan proses secara keseluruhan kegagalan pada TOGAF, [4].Pengujiann menggunakan **TOGAF** merupakan rancangan model architecture yang sesuai dengan visi dan misi Universitas x serta dapat diterapkan pada Universitas lain yang mempunyai kesamaan dalam proses bisnis[5]. pengembangan TOGAF meliputi empat jenis terkait architecture yang umum diterima sebagai himpunan bagian dari enterprise architecture yaitu architecture business, architecture application, architecture data, dan architecture technology [6] [7].

Framework TOGAF digunakan untuk menghasilkan blue print pada sistem yang dimana proses bisnis saling terintegrasi, serta mempercepat pendistribusian atau penyebaran informasi sehingga lebih efektif dan efesien [8]. Penerapan enterprise architecture pada perguruan tinggi memiliki banyak manfaat dari proses bisnis yang berjalan, integrasi data yang tehubung, aplikasi yang dipakai, dan teknologi yang digunakan mendukung jalanya universtas [9]. Model enterprise architecture dibuat untuk meningkatkan sistem informasi berdasarkan prioritas kebutuhan organisasi agar proses implementasi terukur secara sistematis agar mencapai tujuan strategi orgnisasi universitas [10].

sebuah rancangan infrastruktur teknologi informasi yang berifat adaftip dengan konsep yang di adopsi berupa teknologi virtualisasi server, serta pemanfaatan proses bisnis mampu berjalan efisien, efektif serta sesuai yang diinginkan manajemen [11] [16].

2. Metode

Tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dari awal hingga akhir pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram Tahapan penelitian

2.1 Analisis Data

Peneliti melakukan survei ke Universitas X Palembang untuk mengetahui data yang terkait dalam proses bisnis, aplikasi, dan teknologi yang digunakan. Metode pengumpulan data yang penelitian ini dilakukan dengan cara teknik observasi dan wawancara. Data yang didapat dijadikan acuan dalam membuat pemodelan *enterprise architecture* pada Universitas X Palembang.

2.2 Studi Pustaka

Studi pustaka dibutuhkan untuk membandingkan serta mengetahui penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan pemodelan *enterprise architecture*, proses bisnis, infrastruktur, technology, dan TOGAF. Keselarasan visi dan misi dalam suatu organisasi sangat dibutuhkan model *enterprise architecture* untuk dijadikan acuan serta proses bisnis yang berjalan terintegrasi dengan baik.

2.3 Model TOGAF

Dalam membuat model TOGAF peneliti mengelompokan setiap elemen- elemen data ada proses *business*, data pendukung, *applications* yang dibangun digunakan untuk mensuport jalannya sistem, dan *technology* yang digunakan pada Universitas X Palembang. Data yang telah dikelompokan lalu dilakukan perhitungan menggunakan proses ststistik.

2.4 Kesimpulan Analisis

Kesimpulan yang didapat dari pemodelan architecture enterprise Universitas X yaitu proses bisnis yang dibuat harus terintegrasi dengan baik agar aplikasi yang ada bisa berjalan dengan baik, serta infrastructure yang ada mendukung semuanya. Serta hasil perhitungan yang didapat bias dijadikan ukuran *architecture enterprise* telah digunakan.

2.5 Dokumentasi, Pelaporan, dan Publikasi

Semua hasil penelitian pada Universitas x Palembang didokumentasikan dan melaporkan hasil penelitian kepada Universitas X Palembang serta mempublikasikan dalam bentuk jurnal yang terindex sinta 1-6.

3. Hasil dan Analisis

Universitas X Palembang memiliki bisnis utama dalam menyelenggarakan jasa pendidikan untuk masyarakat dengan menghasilkan lulusan siap kerja sehingga dapat memanfaatkan ilmunya secara langsung. Sistem informasi yang direncanakan adalah sistem informasi akademik yang berhubungan dengan organisasi pendidikan. Visi universitas yaitu menjadi Universitas terdepan dibidang Teknologi Informasi & Komputer, Berwawasan Global dan Menjadi Pusat Unggulan dibidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni yang mendukung Pembangunan Nasional serta Berorientasi pada Kepentingan Masyarakat, Bangsa dan Negara. Misinya "Menjadi pusat layanan data dan informasi yang dilingkungan". Dalam membangun unggul mengembangkan system informasi guna membantu civitas bisnis untuk mencapai tujuan organisasi serta layanan yang berkualitas bagi stakeholder, system informasi harus selaras dengan arah strategi organisasi [12].

Model enterprise architecture pada sistem informasi akademik digunakan untuk mendukung proses bisnis yang berjalan serta terintegrasi dengan baik [13]. Peneliti membuat model enterprise architecture di Universitas mengacu pada empat proses TOGAF yaitu architecture business, architecture data, architecture application, dan architecture technology . Architecture Business adalah modeloperasional organisasi yang merealisasikan strategi bisnis organisasi [14]..Meliputi kebutuhan proses bisnis pada Universitas X yang mengacu pada visi dan misi dari Universitas X Palembang, guna mengetahui serta memahami aktifitas yang sedang berjalan untuk bisa terintegrasi dengan baik. Prinsip dari value chain yaitu bagaimana memetakan seluruh proses kerja atau aktivitas dalam institusi tersebut ke dalam dua bagian yaitu, aktivitas utama dan aktivitas pendukung [15]. Proses bisinis Universitas X Palembang bisa dilihat pada Tabel

Tabel 1. Proses Bisnis Eksisting dan Dukungan Sistem Informasi

Sistem Informasi			
No	ProsesB usiness	SubProsesBisnis	ValueCh ain Support
A	PMB		
A.1	Informasi	Informasi Tentang Web Universitas X	PMB
A.2	Pembaya ran ke Bank	Memasukkan Kode Jalur dan Tanggal Lahir.	PMB
A.3		Mahasiswa Mendapatkan Kode PMB dan PIN PMB.	PMB
A.4	Login dan Pendaftar an	Print Kartu Bukti Pendaftaran dan Print Kartu Ujian.	PMB
A.5	Tes	Tes tertulis untuk disajikan ke dewan yudisium.	PMB
A.6	Pengumu man Ujian	Pengumuman Yudisium PMB.	PMB
A.7	Mengisi Data Profil Mahasis wa	Mengisi Profil Mahasiswa.	PMB
A.8	Rekap Mahasis wa Baru	Merekap Data Pendaftar Mahasiswa Baru.	PMB
В	Registra si		
B.1	Pembaya ran Semester -1	Pembayaran Biaya Pendidikan Mahasiswa Baru sem 1.	Registras i

B.2	Registras	Login, Isi Form, Sistem Mengkopi	Registras
	Mahasis	ke Data Mahasiswa.	1
D 2	wa Baru	a 1	D
B.3	Cetak	Cetak KTM.	Registras
	Kartu		i
	Tanda		
	Mahasis		
	wa		
	(KTM)		
B.4	Manajem	Autentifikasi Akun	TIPD
	en Akun	univ x	
B.5		Pengelolaan Akun.	TIPD
B.6		Perubahan	TIPD
		Password	
B.7	Manajem	Manajemen	
	en	Keuangan univ x	
	keuangan		
С	KRS		
C.1	Entri	Memasukkan	Pra
	Data	Kurikulum yang	Perkuliah
	Kurikulu	Berlaku.	an
	m		
C.2	Entri	Memasukkan	Pra
	Penjadwa	Jadwal.	Perkuliah
	lan		an
C.3	Konsulta	Konsultasi dengan	KRS
	si dengan	DPA (Dosen	
	DPA	Penasehat	
		Akademik) Mata	
		Kuliah yang	
		Diambil	
		Mahasiswa.	
C.4	KRS	Peng KRS-an	KRS
	Semester	semester 1.	
C.F	1	II 14 D 4 D 61	WDC
C.5	Pengisian	Update Data Profil	KRS
	KRS	dan Pengisian Mata	
	Mahasis	Kuliah yang	
C	wa Lama	Diambil.	MDC
C.6		Approved DPA.	KRS
C.7	D. J. P	Cetak KRS.	KRS
D	Perkulia		
D.1	han Informaci	Informaci T	Perkuliah
D.1	Informasi Akademi	Informasi Tentang Akademik.	
		Akademik.	an
D.2	k Dombooliede	Dungag Dl1' 1	Dowl1' 1
D.2	Perkuliah	Proses Perkuliahan.	Perkuliah
D.3	an	V-1:-1- D., 1-1	an Daulaaliala
D.3		Kuliah Praktk.	Perkuliah
E	Presensi	Dangalalaan	an Parsansi
l E	Online	Pungelolaan	Persensi
	Onine	Ruangan Kelas.dan daftar hadir	
F	Materi	Managemen Journal	PPM
	media	dengan Open Jurnal	I I IVI
	nieuia perkulia	Sistem (OJS).	
F.1	han	Kuis Perkuliahan	Perkuliah
1.1	11411	dengan E-Quiz.	an
1		Gengan D-Quiz.	an

F.2		Download Materi	Perkuliah
E 2		(E-Materi).	an
F.3		Pembelajaran E- Learning.	Perkuliah an
G	Pratiku	Praktek di ruang	Perkuliah
	m	pratikum	an
Н	UTS		
H.1	Pengurus	Pengecekan Syarat-	Perkuliah
	an Syarat	Syarat Ujian	an
H.2	Ujian.	Persiapan	UTS
	Ujian	Pelaksanaan Ujian.	
	Tengah	Pelaksaaan Ujian.	
	Semester	Penilaian Ujian.	
_	(UTS)	, and the second	
I	UAS		
I.1	Pengurus	Pengecekan Syarat-	Perkuliah
	an Syarat	Syarat Ujian	an
I.2	Ujian.	D '	TIAC
1.2	Ujian Akhir	Persiapan	UAS
	Semester	pelaksanaan ujian.	
	(UAS)	Pelaksaaan ujian.	
J	` ′	Penilaian ujian.	
J.1	KHS Nilai	Lihat Kartu Hasil	KHS
J.1	setiap	belajar selama 1	КПЗ
	matkul	semester	
K	Tugas	Semester	
	Akhir		
	Pendadar		
	an		
K.1	Berkas	Ujian Pendadaran	Tugas
	Pendadar	Sidang Penilaian	Akhir
	an	pendadaran.	
L	Bimbing	Jadwal bimbingan	Tugas
	an TA	Tugas Akhir	Akhir
M	Yudisiu		
M.1	Wydiaine	Pendaftaran	V., 4:-:
171.1	Yudisium Online	Yudisium.	Yudisium
N	Wisuda	r uuisiuiii.	
N.1	Wisuda	Pendaftaran	Wisuda
N.2	Wisuda	Alumni	Wisuda
N.3	Alumni	Legalisir dan cetak	
	dan	kartu Alumni	
	Tracer		
	Study		
	Kartu		
	alumni		
0	Aplikasi	Data mahasiswa	KHS
	Orang		
0.1	tua	D	D
O.1	Data Online	Presensi mahasiswa, nilai	Presensi
	Online	mahasiswa, nilai mahasiswa	
		manasiswa	

Architecture data digunakan untuk melihat data yang terkait dengan aktifitas yang berjalan pada Universitas X Palembang agar data yang berjalan secara bersamaan

tidak terjadi duplikat data serta bisa terintegrasi dengan baik. Data yang terkait dengan proses bisnis Universitas X Palembang dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Proses bisnis dan Data Universitas X

Tabel 2. Proses bisnis dan Data Universitas X		
No	Proses	Data
	Bisnis	
1	PMB	Informasi, pembayaran, kode
		dan pin, ujian, pengumuman, isi
		data profil, rekap mahasiswa
2	Damba	baru.
2	Pemba	Pembayaran sem 1, dapat user
3	yaran Registr	dan password, reservasi. Login, Registrasi data, cetak
3	asi	Kartu Tanda Mahasiswa.
4	Pra	Kuliah umum,pertemuan orang
_	Perkuli	tua, pengenalan kampus.
	ahan	taa, pengenaran kampas.
5	KRS	Mata kuliah, jadwal kuliah,
		beban SKS, cetak KRS.
6	Dosen	Dosen akademik, jadwal ngajar,
		pengampu mata kuliah,
		penelitian, jabatan, evaluasi
		kinerja dosen.
7	Perkuli	Proses perkuliahan, kuliah
	ahan	praktek, jurnal, download
	_	materi, pelaksanaan pelatihan.
8	Presens	Absen yang dilakukan secara
	i Online	ontime dan real time
	Online	menggunakan kartu dan sidik jari.
9	Presens	Absen manual yang
	i	menggunakan tanda tangan.
	manual	monggumum umau umgum
10	Materi	Materi perkuliahan, kuis,
		latihan.
11	Pratiku	Praktek khusus
	m	
12	UTS	Syarat ujian, pelaksanaan ujian
10	*** * **	tengah semester, penilaian ujian.
13	UAS	Syarat ujian, pelaksanaan akhir
1.4	MIIC	semsester, penilaian ujian
14	KHS	Kartu hasil belajar selama 1 semsester
15	KKN	Pendaftaran kuliah kerja nyata,
13	IXIXI	pembekalan kuliah kerja nyata,
16	TBQ	Pendaftaran baca tulis al-quran,
		tes BTQ
17	Elearni	Elearning pengganti kuliah
	ng	secara online.
18	SIMPU	Pendaftaran data, pinjam buku,
	S	pengambalian buku
		perpustakaan.
19	Evaluas	Indek kinerja dosen, audit mutu
	i	internal, penilaian dosen,
		pengisian kuisioner efektifitas
20	Wifi	pembelajaran. Autentifikasi akun, pengelolaan
20	44 11 1	Autonomikasi akun, pengelolaan

	akun, perubahaan password.	
Tugas	Berkas ujian, ujian pendadaran,	
Akhir	siding nilai pendadaran.	
Bimbin	Bimbingan tugas akhir secara	
gan TA	online dengan dosen.	
Yudisiu	Pendaftaran yudisium,	
m	pelaksanaan yudisium.	
Wisuda	Pendaftaran wisuda, alumni,	
	legalisir ijazah.	
Alumni	Terdaftar sebagai alumni, cetak	
	kartu alumni	
Aplikas	Forum khusus orang tua	
i Orang	memantau kehadiran dan nilai	
Tua	anak di perkuliahan.	
	Akhir Bimbin gan TA Yudisiu m Wisuda Alumni Aplikas i Orang	

Architecture application yang ada pada Universitas X Palembang harus terintegrasi dengan data sistem informasi akademik, sehingga aplikasi dan data dapat berjalan bersamaan secara online. Adapun kebutuhan aplikasi yang digunakan pada Universitas X Palembang terdapat pada Tabel 3.

Tabel 3. Kebutuhan Aplikasi pada Universitas X

Tabel 3. Kebutuhan	Aplikasi pada Universitas X
STRATEGI	POTENSI UTAMA
-Sistem Analisis PMB -Sistem Analisis dan Riset Pemasaran -Sistem Manajemen Kurikulum -Sistem Relasi Data Alumni -Sistem Analisis Kemajuan Studi -Sistem Nilai -Sistem Anggaran -Sistem Pelaporan Akademik	-Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB -Sistem Pendaftaran On-line -Sistem Informasi Nilai On-line -Sistem Layanan Relasi Alumni On-line -Sistem Informasi Akademik -Sistem Informasi Akademik Berbasis Layanan WAP -Sistem Profile Lembaga berbasis Multimedia -Sistem Layanan orang tua
-Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru -Sistem Administrasi Kemahasiswaan -Sistem Registrasi dan Perwalian -Sistem Administrasi Nilai -Sistem Administrasi PBM -Sistem Administrasi Penglepasan Akademik	-Sistem Manajemen Personil -Sistem Manajemen Pelatihan & Pendidikan Personil -Sistem Rekruitmen Personil -Sistem Perpustakaan -Sistem Pengendalian ATK, Sarana dan Prasarana
KUNCI OPERASIONAL	PENDUKUNG

Architecture technology merupakan konfigurasi infrastruktur yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi-aplikasi pada arsitrktur system informasi [14]. tahap mendefinisikan teknologi yang digunakan pada Universitas X Palembang untuk mendukung jalannya aplikasi dan data yang terkait.

Bisa dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Technology pendukung

NO	NAMA BARANG	JUMLAH
1	Personal Komputer (PC)	850
2	Laptop	10
3	Printer	70
4	Server	25

4. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian yaitu perancangan arsitekture enterprise di sistem akademik, arsitektur data dan teknologi yang didapat dalam penelitian ini yang saling terintergrasi dan terhubung. Strategi model bisnis yang dibuat harus dapat memiliki ruang lingkup yang lengkap dan stabil untuk waktu yang panjang. Pengembangan model enterprise architecture dapat dikembangkan sesuai dengan strategi organisasi yang dimiliki, dengan acuan enterprise architecture. Architecture yang dirancang akan menentukan sistem informasi akademik dimasa yang akan datang. Penelitian ini terdapat beberapa hal yang bisa dikembangkan untuk penelitian selanjutnya, yaitu menganalisis dampak arsitektur aplikasi konseptual dengan aplikasi yang sudah ada di terapkan enterprise architecture, sebisa mungkin diusahakan mempertahankan sebagian besar aplikasi yang ada. Hal ini berhubungan dengan estimasi biaya dan usaha, semakin banyak aplikasi yang ada dipertahankan semakin sedikit biaya dan usaha yang dilakukan.

5. Ucapan terima kasih

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Kementrian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang telah memberikan dana hibah. Universitas Teknokrat serta LPPM yang telah banyak membantu penulis dan memberikan wadah kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.

Daftar Pustaka

- [1] A. Alwadain, E. Fielt, A. Korthaus, and M. Rosemann, "NU SC," *DATAK*, 2015, doi: 10.1016/j.datak.2015.09.004.
- [2] G. W. Sasmito, "PEMANFAATAN MODEL ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA E-ACADEMIC POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA," vol. 2, no. 2, pp. 119–123, 2017.
- [3] R. T. Subagio, "Pemodelan Arsitektur Enterprise STMIK CIC Cirebon Menggunakan Enterprise Architecture Planning (EAP)," vol. 1, no. 2, pp. 113–122, 2011.
- [4] I. L. Sardi and K. Surendro, "Rekomendasi Perancangan Arsitektur Enterprise Pascamerger (Studi kasus: Universitas Telkom)," vol. 1, no.

- February, pp. 61–76, 2016, doi: 10.21108/indojc.2016.
- [5] R. Setiawan *et al.*, "PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE", volume.12, no.1, pp.1-8, 2015.
- [6] M. Rovers, "Copyright protected. Use is for Single Users only via a VHP Approved License. For information and printed versions please see www.vanharen.net," Van Haren Publ. Zaltbommel, pp. 11–148, 2017.
- [7] M. K. Teknologi, "Jurnal iptek," volume 22, no.1, pp. 13–20, 2018.
- [8] C. L. B. Azevedo *et al.*, "Modeling resources and capabilities in enterprise architecture: A well-founded ontology-based proposal for ArchiMate," *Inf. Syst.*, pp. 1–28, 2015, doi: 10.1016/j.is.2015.04.008.
- [9] R. T. Dirgahayu, H. Prihantoro, M. T. Informatika, F. T. Industri, and U. I. Indonesia, "Vol. 10 No. 1 Agustus 2017 ISSN: 1979-8415 POTRET PEMANFAATAN ARCHITECTURE ENTERPRISE Vol. 10 No. 1 Agustus 2017 ISSN: 1979-8415," vol. 10, no. 1, pp. 57–65, 2017.
- [10] F. Thaib, A. R. Emanuel, P. Studi, T. Informatika, U. A. Yogyakarta, and J. Tengah, "Perancangan Enterprise Architecture UNIPAS Morotai Menggunakan TOGAF ADM Enterprise Architecture Design of UNIPAS Morotai Using TOGAF ADM," vol. 9, no. 1, pp. 1–8, 2020.
- [11] T. Adm, "PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE TEKNOLOGI INFORMASI ADAPTIF DENGAN FRAMEWORK TOGAF PADA," vol. 05, no. 01, pp. 19–33, 2020.
- [12] Y. T. Wiranti, R. Eliviani, V. Daningrum, and L. H. Atrinawati, "Pemodelan Arsitektur Enterprise Menggunakan Metode Togaf Pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Madani Balikpapan," pp. 15–26, 2019.
- [13] A. Mubarok and D. S. Tjahjadi, "PEMODELAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT MENGGUNAKAN," vol. 11, no. 28, pp. 231–240, 2019.
- [14] I. S. Workshop, "IT Planning," technical workshop, pusilkom UI, 2008.
- [15] L. Nur, A. Amalia, N. Ambarsari, F. R. Industri, and U. Telkom, "JURNAL TUGAS AKHIR UNIVERSITAS TELKOM ANALISIS DAN PERANCANGAN ENTERPRISE ARCHITECTURE SISTEM MANAJEMEN PENILAIAN PERFORMA BERBASIS SMART CITY," vol. 6, no. 2, pp. 7721–7733, 2019.
- [16] Lathifah, Suaidah, "PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE DALAM PENERIMAAN MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN TOGAF PADA UNIVERSITAS X PALEMBANG," ISSN: 2407-4322, vol. 7, no. 3, 2020.

First Author, Second Author, and Third Author (9 pt, italics)