

**PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA
PENERIMAAN MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN
TOGAF DI UNIVERSITAS X PALEMBANG**



**Disusun Oleh :
Mega Rahmatika
1461800003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021**

DAFTAR ISI

COVER	i
DAFTAR ISI.....	ii
1. Latar Belakang.....	3
2. Tinjauan Pustaka.....	3
3. Pembahasan.....	4
4. Kesimpulan & Saran	6
5. Daftar Pustaka	7

1. Latar Belakang

Dalam dunia Pendidikan, perkembangan teknologi memiliki andil yang cukup besar, bahkan bisa dibilang menjadi suatu prioritas. Universitas X di kota Palembang merupakan salah satu institusi yang menilai penting adanya perubahan dalam hal teknologi ini. Dalam kebutuhannya terutama dalam suatu proses bisnis yang memiliki integrasi dengan sistem sehingga memudahkan proses kerja sistem secara sistematis,

Penelitian ini tentang kegiatan Penerimaan Mahasiswa Baru, yang mencakup kegiatan penerimaan mahasiswa, pendaftaran mahasiswa, dan arsip data. Pada prosesnya, dijumpai masalah seperti data yang terduplikasi, aplikasi error, dan kurang kuatnya jaringan sehingga terjadi kegagalan. Maka dari itu untuk meminimalisir kegagalan tersebut, diperlukan unit bisnis data, aplikasi, dan jaringan yang terintegrasi satu dengan yang lainnya.

Cara yang dipilih menggunakan TOGAF untuk menentukan proses bisnis, data, aplikasi dan teknologi yang akan digunakan.

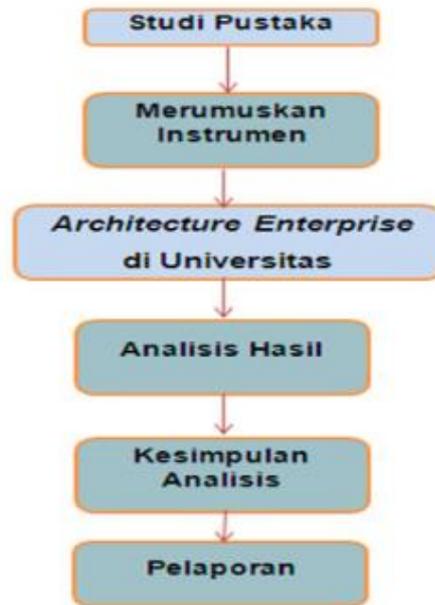
2. Tinjauan Pustaka

Peneliti N Anissa et al (2019) membuat sebuah aplikasi yang mempermudah suatu sistem penilaian kinerja pegawai negeri sipil untuk memberikan pelayanan public. Metode penilaian menggunakan TOGAF yang mengacu pedoman Enterprise Architecture.

Menurut Sardi & Surendro dalam penelitiannya menyebutkan dalam pelaksanaannya, proses merger memiliki banyak tantangan pada tahap integrasi pascamerger, dan untuk mengatasi masalah tersebut dengan membuat perancangan arsitektur enterprise yang baik agar terjadi keselarasan antara teknologi informasi dan kebutuhan bisnis pada perguruan tinggi tersebut.

Penggunaan Framework TOGAF pernah diterapkan juga pada institusi YYS untuk membuat model Sistem Informasi Akademik (SIKAD).

3. Pembahasan



Gambar 1 Diagram Alur Penelitian

1. Studi Pustaka
Melakukan perbandingan dengan penelitian sebelumnya yang memiliki kesamaan.
2. Merumuskan instrument
Pada tahap ini. Peneliti melakukan wawancara & observasi dengan pihak Universitas X terkait.
3. Enterprise architecture
Peneliti melakukan survey dan koleksi data yang sudah didapat akan divalidasi dan dibuatkan statistiknya.
4. Analisis Hasil
Proses Analisa menggunakan data yang sudah dikumpulkan sebelumnya.
5. Kesimpulan hasil
Kesimpulan berisi hasil kesesuaian perhitungan dan proses bisnis yang sudah diterapkan.
6. Pelaporan dan Publikasi
Pada tahap ini, peneliti membuat laporan hasil penelitian dan dilaporkan kepada pihak Universitas X Palembang dan dipublikasikan ke dalam bentuk jurnal

Penelitian ini berfokus pada manfaat dalam menerapkan Enterprise Architecture di Universitas X. Hasil didapatkan dari besarnya skala jawaban dari pertanyaan berikut:

No.	Proses Enterprise Architecture	Question
Q1	Architecture Business	Proses bisnis yang berjalan sudah selaras dengan IT.
Q2	Architecture Business	Proses bisnis yang dimiliki Universitas X sudah berjalan dengan efektif ketika Enterprise architecture diterapkan.
Q3	Architecture Business	Proses bisnis mampu mengelola data pada setiap fungsi bisnis.
Q4	Architecture Data	Format data yang digunakan sudah terstruktur
Q5	Architecture Data	Duplikat data tidak ada.
Q6	Architecture Data	Keamanan data terjaga dengan baik.
Q7	Architecture Data	Data hak akses telah sesuai dengan hak akses.
Q8	Architecture Data	Data terintegrasi dan terpusat menjadi satu.
Q9	Architecture Application	Redudansi dalam aplikasi.
Q10	Architecture Application	Integrasi dengan aplikasi lain berjalan kondusif.
Q11	Architecture Application	Aplikasi mudah digunakan (<i>user friendly</i>)
Q12	Architecture Technology	Enterprise architecture pada penerimaan mahasiswa baru dilakukan secara terpusat.
Q13	Architecture Technology	Sistem penerimaan mahasiswa baru telah terdokumentasi dengan baik.
Q14	Architecture Technology	Maintenance sistem telah dilakukan penjadwalan.
Q15	Architecture Technology	Teknologi Infomasi pada universitas X mendukung jalannya sistem penerimaan mahasiswa baru?

Gambar 2 Tabel pertanyaan

PERTANYAAN	Business	Data	Application	Tecnology
Q1	2	2	2	2
Q2	2	3	2	3
Q3	3	2	2	2
Q4	2	3	2	2
Q5	2	3	2	2
Q6	2	3	2	2
Q7	2	3	3	2
Q8	2	3	3	2
Q9	2	3	3	2
Q10	2	2	3	2
Q11	2	2	2	2
Q12	2	2	2	3
Q13	2	2	2	2
Q14	2	2	3	2
Q15	3	2	2	2
TOTAL	29	39	35	32
% compliance	1,9 %	2,6 %	2,3 %	2,1 %
Average Skor	2,23 %			

Gambar 3 Hasil

Dari gambar di atas, dapat disimpulkan jika penerapan Enterprise Architecture pada Universitas X Palembang berjalan baik

4. Kesimpulan & Saran

- 4.1 TOGAF ADM dapat digunakan sebagai acuan dalam proses perancangan suatu sitem informasi.
- 4.2 Tahapan pada arsitektur TOGAF ADM ini menghasilkan suatu sistem yang sistematis untuk memudahkan perancangan dalam mengembangkn sistem informasi khususnya PMB Universitas X Palembang.

5. Daftar Pustaka

- [1] R. Setiawan, “Perancangan Arsitektur Enterprise Untuk Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan Togaf Adm,” *J. Algoritm.*, vol. 12, no. 2, pp. 548–561, 2016, doi: 10.33364/algoritma/v.12-2.548.
- [2] A. Hermanto and Supangat, “Integration of EA and IT service to improve performance at higher education organizations,” *MATEC Web Conf.*, vol. 154, no. January, 2018, doi: 10.1051/mateconf/201815403008.
- [3] B. E. Septiadi, G. Kusnanto, and S. Supangat, “Analisis Tingkat Kematangan Dan Perancangan Peningkatan Layanan Sistem Informasi Rektorat Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya (Studi Kasus : Badan Sistem Informasi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya),” *Konvergensi*, vol. 15, no. 1, 2019, doi: 10.30996/konv.v15i1.2831.
- [4] Y. S. Hudha, E. Utami, and E. T. Luthfi, “Perancangan Enterprise Arsitektur Sistem Informasi Billing Menggunakan Metode TOGAF ADM Pada PT. Time Excelindo,” *Creat. Inf. Technol. J.*, vol. 5, no. 1, p. 40, 2019, doi: 10.24076/citec.2017v5i1.125.
- [5] L. Lathifah, “Penerapan Enterprise Architecture pada Penerimaan Mahasiswa Baru menggunakan TOGAF di Universitas X Palembang,” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 7, no. 3, pp. 647–655, 2020, doi: 10.35957/jatisi.v7i3.565.

Euphoria Season 1 Complete W... | Fichier.com: Cloud Storage | Email Terkirim - megseyo@gm... | Laporan - Pemeriksa Plagiarism

https://www.paperpass.net/id/report

PaperPass.net Mengunggah Laporan Akun Indonesia Keluar

Waktu deteksi makalah tergantung pada jumlah kata dalamnya. Biasanya laporan plagiarisme akan selesai dalam satu jam.

Judul	Status	Kesamaan	Laporan	Waktu pengiriman
PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA PEN...	Selesai	18%	Membaca laporan 🔗	2021-12-21 16:59
PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA PEN...	Selesai	22%	Membaca laporan 🔗	2021-12-21 16:49
PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA PEN...	Selesai	36%	Membaca laporan 🔗	2021-12-20 15:45
PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA PEN...	Selesai	41%	Membaca laporan 🔗	2021-12-20 15:27

Hapus

Peringatan: Laporan disimpan di sistem selama 100 hari. Silakan unduh laporannya sesegera mungkin