

**PERANCANGAN SYSTEM POS DENGAN TOGAF ADM
PADA APOTEK MITRA SEHAT**



**Disusun Oleh :
Mathias Leonard Robot
1461800037**

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

DAFTAR ISI

Table of Contents

PERANCANGAN SYSTEM POS DENGAN TOGAF ADM PADA APOTEK MITRA SEHAT	1
DAFTAR ISI.....	2
1. Latar Belakang.....	3
2. Landasan Teori	3
3. Tinjauan Pustaka.....	5
4. Perancangan	5
5. Kesimpulan & Saran	8
6. Daftar Pustaka	9

1. Latar Belakang

Apotek merupakan salah satu organisasi yang paling kompleks dengan interaksi yang sangat intensif antar pemangku kepentingan (pasien, tenaga kefarmasian, apoteker, staf, dll). Dalam operasional sebuah apotek, pemanfaatan teknologi informasi telah terbukti meningkatkan efektivitas dan efisiensi. Namun, pada sebagian besar kasus, proses untuk mencapai Sasaran Strategis melalui penerapan Teknologi Informasi penuh dengan tantangan. Berdasarkan studi kasus di Apotek Rumah Sakit Kanker Dharmais, banyak gejala yang diidentifikasi oleh penelitian ini dan mengarah pada 4 masalah, yaitu: kurangnya kepemilikan dari pengguna Bisnis, kurangnya keselarasan antara strategi bisnis dan strategi TI, kurangnya kesadaran untuk menggunakan TI sebagai alat untuk keunggulan kompetitif, dan kinerja operasi TI berkualitas rendah. Untuk mengatasi permasalahan dan mendukung pencapaian Strategic Business Objective melalui TI, pendekatan Enterprise Architecture dapat digunakan untuk mengembangkan arsitektur baseline, mengidentifikasi arsitektur target, mencari celah, dan menggunakan celah sebagai rekomendasi untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan dan mendukung pencapaian Strategic Business Objective melalui TI, pendekatan Enterprise Architecture dapat digunakan untuk mengembangkan arsitektur baseline, mengidentifikasi arsitektur target, mencari celah, dan menggunakan celah sebagai rekomendasi untuk menyelesaikan masalah tersebut. Studi ini juga menunjukkan bagaimana TOGAF ADM dapat meningkatkan kesadaran pengguna bisnis terhadap bisnis itu sendiri.

2. Landasan Teori

A. Pengertian Arsitektur Enterprise

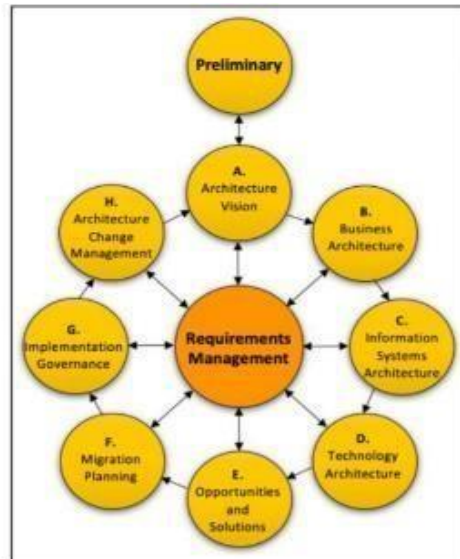
Enterprise Architecture (EA) merupakan sebuah rencana perekaman, blueprint atau cetak biru dari sebuah kerangka, susunan, pengaturan, kelompok fungsional, data, protokol, logika fungsional, teknologi, integrasi, yang didapatkan melalui sumber IT dan dibutuhkan untuk dapat mendukung fungsi bisnis atau misi organisasi atau perusahaan. EA diartikan sebagai karya konseptual dan ilmiah yang bertujuan untuk membantu organisasi dalam berbagi pemahaman umum dari segi bisnis dan IT, serta menciptakan visi yang dilihat dari berbagai sudut pandang organisasi. Menurut Olsen, dan Trelsgard, EA adalah gambaran suatu organisasi dilihat dari perspektif bisnis dan IT yang saling terintegrasi.

Menurut, A.Bakar, Harihodi, dan Nazri Kama, EA adalah pendekatan hirarkis untuk menyelaraskan antara strategi bisnis dan strategi IT dengan mengintegrasikan proses bisnis, sistem informasi, fungsi organisasi, dan stakeholder yang terlibat di dalamnya. Tujuannya adalah mewujudkan visi dan misi, serta pencapaian hasil yang telah ditargetkan.

B. Pengertian TOGAF ADM

The Open Group Architecture Framework (TOGAF) merupakan kerangka kerja arsitektur yang memberikan sebuah metode beserta tools untuk memudahkan perusahaan pada proses memproduksi, penerimaan, penerapan, dan pemeliharaan suatu enterprise architecture.

Architecture Development Method (ADM) merupakan metode yang berisi sekumpulan aktivitas yang digunakan dalam pemodelan pengembangan arsitektur perusahaan. Metode ini juga digunakan sebagai panduan untuk merencanakan, merancang, mengembangkan dan mengimplementasikan perusahaan. Terdapat Sembilan fase yang ada pada ADM. ADM bersifat iteratif, dinamis dan berkelanjutan.



Gambar 1. Siklus Pengembangan Metode TOGAF ADM

3. Tinjauan Pustaka

- 3.1 arsitektur enterprise menggunakan TOGAF ADM dalam merancang sistem POS pada suatu konter memberikan tahapan yang harus dilakukan dengan tepat dalam mendukung proses bisnis.
- 3.2 Arsitektur enterprise dengan TOGAF ADM dapat digunakan sebagai acuan dalam mengembangkan suatu sistem POS dan juga arsitektur teknologi.
- 3.3 Tahapan pada arsitektur enterprise TOGAF ADM dapat menghasilkan sistem yang sifatnya sistematis dan memudahkan dalam mengembangkan suatu sistem informasi.

4. Perancangan

A. Preliminary Phase

Pada fase ini ada beberapa tahapan, yaitu prinsip-prinsip perencanaan arsitektur dan identifikasi 5W+IH. Berikut tabel prinsip perencanaan arsitektur:

1. Prinsip Bisnis, Arsitektur yang dibuat harus sesuai dengan tujuan, aktivitas, serta tugas pokok dan fungsi yang ada pada apotek.

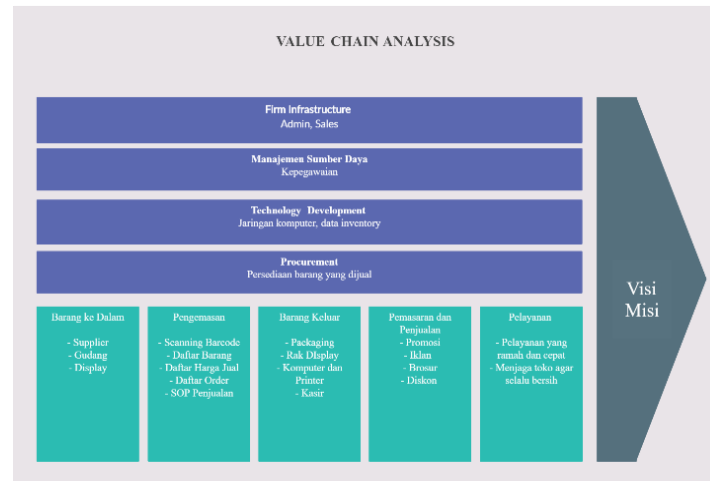
2. Prinsip Aplikasi, Aplikasi harus user friendly atau mudah di gunakan oleh user, sehingga user dapat focus pada tugasnya.
3. Prinsip Data, Data dikelola dengan baik untuk memastikan tempat penyimpanan, akurasi dan data dapat diakses kapanpun dan dimanapun data di butuhkan
4. Prinsip Teknologi, Menggunakan software, hardware, dan platform yang telah distandardkan untuk mencegah data yang tidak kompatibel dengan teknologi yang digunakan.

Dan dibawah ini merupakan identifikasi 5W+1H :

1. What : Data obat, data harga, data tenaga kefarmasian, data pasien, dan data procurement, penjualan dan pembelian.
2. Who : Stakeholder dan apotek.
3. Where : Apotek Mitra Sehat, Sidoarjo.
4. When : Pengaplikasian Sistem
5. Why :
 - a. Pengembangan SI/TI bersifat adhoc atau tidak melalui tahap perencanaan.
 - b. Tidak adanya staff pada bagian TI guna mengembangkan strategi dan pemanfaatannya.
6. How : Perencanaan Arsitektur Enterprise dibuat menggunakan TOGAF ADM versi 9.

B. Architecture Vision

Pada arsitektur Visi, terdapat rantai nilai (value chain) merupakan proses bisnis yang ada untuk merumuskan daftar dari proses - proses bisnis yang ada pada fungsi bisnis utama dan pendukung Apotek Mitra Sehat.



C. Business Architecture

Fase ini mencakup pengembangan arsitektur bisnis untuk mendukung visi arsitektur yang telah disepakati. Pada tahap ini tools dan method umum untuk pemodelan seperti: Integration DEFinition (IDEF) dan Unified Modeling Language (UML) bisa digunakan untuk membangun model yang diperlukan.

D. Information System Architecture

Pada tahapan ini lebih menekankan pada aktivitas bagaimana arsitektur sistem informasi dikembangkan. Pendefinisian arsitektur sistem informasi dalam tahapan ini meliputi arsitektur data dan arsitektur aplikasi yang akan digunakan oleh organisasi. Arsitektur data lebih memfokuskan pada bagaimana data digunakan untuk kebutuhan fungsi bisnis, proses dan layanan. Teknik yang bisa digunakan dengan yaitu: ER-Diagram, Class Diagram, dan Object Diagram.

E. Technology Architecture

Membangun arsitektur teknologi yang diinginkan, dimulai dari penentuan jenis kandidat teknologi yang diperlukan dengan menggunakan Technology Portfolio Catalog yang meliputi perangkat lunak dan perangkat keras. Dalam tahapan ini juga mempertimbangkan alternatif-alternatif yang diperlukan dalam pemilihan teknologi.

F. Opportunities and Solutions

Pada tahap ini akan dievaluasi model yang telah dibangun untuk arsitektur saat ini dan tujuan, indentifikasi proyek utama yang akan dilaksanakan untuk mengimplementasikan arsitektur tujuan dan klasifikasikan sebagai pengembangan baru atau penggunaan kembali sistem yang sudah ada. Pada fase ini juga akan direview gap analysis yang sudah dilaksanakan pada fase Technology Architecture.

G. Migration Planning

Pada fase ini akan dilakukan analisis resiko dan biaya. Tujuan dari fase ini adalah untuk memilih proyek implementasi yang bervariasi menjadi urutan prioritas. Aktivitas mencakup penafsiran ketergantungan, biaya, manfaat dari proyek migrasi yang bervariasi. Daftar prioritas proyek akan berjalan untuk membentuk dasar dari perencanaan implementasi detail dan rencana migrasi.

H. Implementation Governance

Fase ini mencakup pengawasan terhadap implementasi arsitektur.

I. Architecture Change Management

Fase ini mencakup penyusunan prosedur- prosedur untuk mengelola perubahan ke arsitektur yang baru. Pada fase ini akan diuraikan penggerak perubahan dan bagaimana manajemen perubahan tersebut, dari pemeliharaan sederhana sampai perancangan kembali arsitektur.

J. Requirements management

Menguji proses pengelolaan architecture requirements sepanjang siklus ADM berlangsung.

5. Kesimpulan & Saran

- 5.1 TOGAF ADM dapat digunakan sebagai acuan dalam proses perancangan suatu sistem informasi.
- 5.2 Tahapan pada arsitektur TOGAF ADM ini menghasilkan suatu sistem

yang sistematis untuk memudahkan perancangan dalam mengembangkan sistem informasi.

6. Daftar Pustaka

Aswati, S. (2018). *PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE E-LEARNING PERGURUAN*

TINGGI MENGGUNAKAN TOGAF ADM Kata kunci : *e-learning, enterprise architecture, TOGAF ADM. Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia.*

Bachtiar Eka Septiadi, Geri Kusnanto, & Supangat. (2019). 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). *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)*, 15, 1–16.

Federal Enterprise Architecture Framework Version 2. (2013).

Hermanto, A., & Supangat. (2018). Integration of EA and IT service to improve performance at higher education organizations. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 154). EDP Sciences. Retrieved from <https://doi.org/10.1051/mateconf/201815403008>

Kareksi, S. T., & Saepudin, S. (2021). Perancangan Federal Enterprise Architecture Framework Pengelolaan Surat Pada Dinas Perhubungan Kabupaten Sukabumi. *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 6(1), 76–90. Retrieved from <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v6i1.4901>

Rahmawati Amna, A., Rahmawati, T., & Kusnanto, G. (2019). *E-LEARNING DEVELOPMENT AS INTERACTIVE SYSTEM WITH SCRUM METHODOLOGY.*

Setiawan, R. (2015). *Perancangan Arsitektur Enterprise untuk Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan TOGAF ADM* (Vol. 12). Retrieved from <http://jurnal.sttgarut.ac.id>

The Open Group Architecture Framework (TOGAF) Version 7. (n.d.).

Yunis, R. (2012). *PENERAPAN ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORK UNTUK PEMODELAN SISTEM INFORMASI* (Vol. 13).

Plagiarism Checker X

Dashboard

Online Plagiarism

Side By Side Difference

Bulk Comparison

Settings

FREE Evaluation Version Upgrade To PRO

< Back

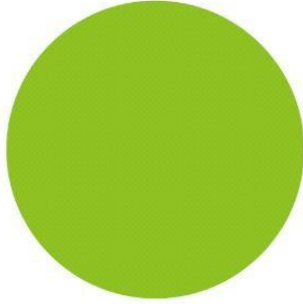
Summary

Scanned content overall summary report. [View Report](#)

Share Score with Friends

Share on Facebook

Tweet



Plagiarized (0%) Unique (100%)

Date	Oct 26, 2021.
Words	0 Words Plagiarized / Total Words 124.
Source	0 Source(s) Identified.
Remarks	No similarity found, your document looks healthy.

REPOSITORY Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Home About Statistics Visitor Statistics Browse

Logged in UNTAG Repository as 1461800115 Moh Rani D P. | [Manage deposits](#) | [Profile](#) | [Saved assets](#) | [Logout](#)

View Item: PERANCANGAN SYSTEM POS DENGAN TOGAF ADM PADA KONTOR HANDPHONE ANDROMART

Item has been deposited

Your item will not appear on the public website until it has been checked by an editor

This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor

Previous Details Actions History

Moh Rani Dwi Pratiwi htp://PERANCANGAN SYSTEM POS DENGAN TOGAF ADM PADA KONTOR HANDPHONE ANDROMART PERANCANGAN SYSTEM POS DENGAN TOGAF ADM PADA KONTOR HANDPHONE ANDROMART

Text
1461800115_MoRaniDwiPratiwi_18_10_21.pdf
[Download \(1.54MB\)](#)

Item Type: Article
Subject: 1 Technology > IT Technology (General)
Depositing User: 1461800115 Moh Rani D P.
Last Modified: 26 Oct 2021 09:08
URL: <http://repository.untag.ac.id/eprints/11696>

UNTAG Repository (REFOR) is powered by EPrints 2 which is developed by the School of Economics and Business Science at the University of Southampton. More information and software assets: www.eprints.org (since 2012) <http://www.untag.ac.id/eprints>

1461800115_MoRaniDwiPratiwi_18_10_21.pdf

Renawati Rani Pratiwi.pdf

Show All