

MODEL ARSITEKTUR ENTERPRISE INSTITUSI PENGUJIAN DAN
KALIBRASI ALAT KESEHATAN MENGGUNAKAN TOGAF ADM DAN
ARCHIMATE

ARSITEKTUR ENTERPRISE (R)

Supangat, M.Kom., ITIL., COBIT.



Oleh

ILHAM OCA BAHYADIYATMA

1461900007

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

Latar Belakang

Institusi pengujian dan kalibrasi alat Kesehatan saat ini terus melakukan perkembangan dengan semakin banyaknya jumlah fasilitas Kesehatan yang memerlukan pelayanan, pengujian dan kalibrasi maka sebuah laboratorium pengujian memiliki system tata kelola sendiri dan menggunakan standart SNI ISO/IEC 17025.

Tata Kelola organisasi yang baik tidak bisa dilepaskan dari peran pemanfaatan Teknologi Informasi, dilemma organisasi saat ini adalah bagaimana implementasi IT bisa mewujudkan pencapaian strategi bisnis. Banyak organisasi yang mengeluarkan banyak biaya untuk membangun ITC akan tetapi tidak memperoleh timbal baliknya,

Tinjauan Pustaka

Alasan perlunya memakai TOGAF karena Togaf mempunyai Architecture Development Method (ADM) atau Metode Pengembangan Arsitektur TOGAF yang menyediakan proses teruji dan dapat diulang untuk mengembangkan arsitektur. ADM termasuk membangun kerangka kerja arsitektur, mengembangkan konten arsitektur, transisi, dan mengatur realisasi arsitektur.[1]

Architecture Enterprise

Arsitektur sebagai organisasi dasar dari suatu system, yang terkandung di dalam setiap komponen, relasi antara satu dengan yang lain serta lingkungan, dan prinsip-prinsip yang mengatur desain dan evolusi dari system tersebut. Konsep AE adalah menyelaraskan informasi, teknologi, standart, proses, kebijakan dan kerangka kerja dari sebuah organisasi dengan tujuan sebagai kesatuan untuk standart dan konsistensi organisasi.[2]

Togaf ADM

Togaf adm adalah framework yang menyediakan metode dan tools untuk membangun, mengelola, dan mengimplementasikan Architecture Enterprise, Togaf aDM terdiri dari 8 fase yaitu :

1. Architecture Vision

2. Bussines Architecture
3. Information System Architecture
4. Technology Architecture
5. Opportunities and Solution
6. Migration Plaining
7. Implementation Governance
8. Architecture Change Management

ArchiMate

ArchiMate yaitu sebuah standart Open Grup atau permodelan terbuka dan independent untuk Architecture Enterprise, yang menyediakan instrument untuk deskripsi dan visualisasi hubungan antar domain dengan cara yang jelas.

Konsep ArhiMate terdiri dari 3 elemen utama, yaitu :

1. Elemen Struktur Aktif : sebagai entry yang mempu melakukan tindakan
2. Elemen Tindakan atau Perilaku : sebagai unit aktivitas yang dilakukan oleh satu atau lebih elemen struktur aktif
3. Elemen Struktur Pasif : sebagai obyek atas Tindakan yang dilakukan

Institusi Penguji dan Kalibrasi Alat Kesehatan

Institusi penguji dan kalibrasi alat kesehatan adalah institusi atau laboraturium yang mempunyai wewenang melakukan pengujian dan kalibrasi pada alat kesehatan di dalam fasislitas kesehatan, persyaratannya sudah diatur dalam Peraturan Mentri Kesehatan nomor 54 Tahun 2015 tentang pengujian dan kalibrasi alat kesehatan dan untuk Institusi juga diharuskan terakreditasi SNI ISO/IEC 17025.

SNI ISO/IEC 17025

SNI ISO/IEC 17025 yaitu standart yang berisi Persyaratan Umum Kompetensi laboratorium Penguji dan Kalibrasi, standart ini duginakan untuk kegiatan mutu, administrasi

dan teknis laboratorium dalam kegiatan system manajemen, secara garis besar ada 2 bagian persyaratan, yaitu :

- Manajemen
- Teknis

Pembahasan

Pengujian dan kalibrasi alat kesehatan yang digunakan dalam studi ini adalah Balai Pengamanan Fasilitas Kesehatan, pengembangan AE dengan komponen TOGAS ADM yang terdiri dari arsitektur bisnis, arsitektur informasi dan arsitektur teknologi yang dikemas dalam bahasa permodelan ArchiMate

Visi arsitektur mendeskripsikan bagaimana system akan dikembangkan dan menjadi kepentingan oleh para stakeholder dengan standart tata kelola SNI ISO/IEC 17025, maka AE juga diharapkan dapat mendukung pemenuhan syarat tersebut, konsep solusi model AE yaitu konsep solusi untuk menyelesaikan permasalahan dan memenuhi kebutuhan organisasi. Sedangkan dikonsep aplikasi yang diimplementasikan yaitu bagaimana aplikasi diakses oleh pengguna dengan jaringan lalu pada bagian depan ada 4 modul utama sebagai antarmuka untuk layanan yaitu pemantauan dosis personal, pengujian kalibrasi di laboratorium, pengujian kalibrasi pada pelanggan dan hubungan pelanggan.

Pada arsitektur bisnis diidentifikasi dengan struktur organisasi, produk, fungsi, psoses dan layanan, struktur organisasi harus disesuaikan dengan standart SNI ISO/IEC 17025 yang terbagi dalam tata operasional, keuangan dan bimbingan teknis yang tergabung dalam bagian manajemen serta akan adanya hubungan ke pelanggan melalui produk layanan yang digunakan sebagai manajemen order dan penanganan dalam rangka meningkatkan kepuasan pelanggan.

Pada arsitektur system informasi akan dikembangkan melalui data dan aplikasi yang akan digunakan oleh organisasi, arsitektur data menggambarkan obyek data utama pada plikasi sedangkan arsitektur aplikasi menggambarkan kebutuhan aplikasi sesuai scenario proses bisnis yang akan dijalankan. Sedangkan pada arsitektur teknologi menggambarkan system dan peralatan yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi serta memproses data dan sirancang dalam aplikasi berbasis web dan dapat diakses melalui jarinagn internet.

Kesimpulan dan Saran

TOGAF ADM sangat membantu dengan memberikan panduan yang hampir detail bagaimana proses perancangan AE, serta ArchiMate yang menyediakan visualisasi model AE dalam high level enterprise. Apabila ingin melakukan permodelan dengan detail maka diharuskan menggunakan standart BPMN yaitu Business Process Model and Notation dan untuk prosen bisnis dan UML yaitu Unifed Modeling Language sebagai desain software.

Daftar Pustaka

- [1] Supangat, "Pertemuan keempat - TOGAF." 2020, [Online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>.
- [2] J. B. Santoso and A. Affandi, "Model Arsitektur Enterprise Institusi Pengujian Dan Kalibrasi Alat Kesehatan," *Teknologi*, vol. 6, no. 1, p. 1, 2016, doi: 10.26594/teknologi.v6i1.554.

Hasil Plagiarism

smallseotools.com/id/plagiarism-checker/

By clicking "Accept" or continuing to use our site, you agree to our Privacy Policy for Website

HASIL

100% Selesai: 100% Dicontang

11% Plagiat 89% Unik

Kalimat Hasil Bijak | **Tampilan Dokumen** | **Sumber yang Cocok**

Unik	Institusi pengujian dan kalibrasi alat kesehatan saat ini terus melakukan perkembangan dengan semaki...
Unik	kelola sendiri dan menggunakan standart SNI ISO/IEC 17025.
Unik	Tata Kelola organisasi yang baik tidak bisa dilepaskan dari peran pemanfaatan Teknologi Informasi, ...
Unik	Banyak organisasi yang mengeluarkan banyak biaya untuk membangun ITC akan tetapi tidak memp...
Menjiplak	Alasan perlunya memakai TOGAF karena Togaf mempunyai Architecture Developme... Membandingkan

Download video dari halaman ini

membangun kerangka kerja arsitektur, mengembangkan konten arsitektur, transisi, da...

Skip Ad

18:44 24/12/2021