

**PERENCANAAN ARSITEKTUR
ENTERPRISE PADA MTQ PROVINSI
JAWA TIMUR MENGGUNAKAN TOGAF
ADM 9.2**

ARSITEKTUR ENTERPRISE (R)
Supangat, M.Kom., ITIL., COBIT.



Oleh
TOHA
1461900005

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021

PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE PADA MTQ PROVINSI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN TOGAF ADM 9.2

I. LATAR BELAKANG

Lembaga Pengembangan Tilawatil Qur'an (LPTQ) Provinsi Jawa Timur mengemban amanah untuk melaksanakan acara Musabaqah Tilawatil Qur'an (MTQ) yang dalam pelaksanaannya melibatkan banyak pihak antara lain panitia, panitia daerah, dewan hakim, dewan pengawas, dan peserta/kafilah.

Dalam pelaksanaannya terkadang terjadi kendala-kendala yang akan mempengaruhi suskesnya pelaksanaan kegiatan MTQ tersebut. Untuk meminimalkan terjadinya kendala-kendala dan memberikan solusi terhadap kendala-kendala tersebut maka dirancang Sistem Informasi menggunakan pendekatan Arsitektur Enterprise dengan framework TOGAF ADM.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Arsitektur Enterprise

Arsitektur Enterprise adalah kerangka konseptual bagaimana bisnis itu dapat dibangun. Prinsip EA sendiri dapat diterapkan di berbagai organisasi bisnis, meliputi pemerintahan, asosiasi non profit atau bahkan usaha lepas (Supangat, 2020).

TOGAF (The Open Group Architecture Framework)

TOGAF adalah kerangka kerja arsitektur standar yang menyediakan metode dan alat untuk membantu dalam penerimaan, produksi, penggunaan, dan pemeliharaan Arsitektur Enterprise. TOGAF didasarkan pada model proses berulang yang didukung oleh praktik terbaik dan seperangkat aset arsitektur yang ada yang dapat digunakan kembali (The Open Group, 2018).

TOGAF ADM (Architecture Development Method)

ADM menyediakan proses teruji dan berulang untuk mengembangkan arsitektur, di dalamnya terdiri dari fase-fase yang meliputi:

- a. *Preliminary Phase*, menggambarkan persiapan dan aktivitas inisiasi yang dibutuhkan untuk menciptakan Architecture Capability termasuk kustomisasi dan definisi framework TOGAF.
- b. *Phase A: Architecture Vision*, menggambarkan fase awal siklus pengembangan arsitektur antara lain mendefinisikan ruang lingkup, mengidentifikasi pemegang-kepentingan (stakeholders), membuat visi-misi, dan persetujuan pengembangan arsitektur.
- c. *Phase B: Business Architecture*, menggambarkan pengembangan Arsitektur Bisnis untuk mendukung Arsitektur Visi yang disetujui.
- d. *Phase C: Information Systems Architectures*, menggambarkan pengembangan Arsitektur Sistem Informasi untuk mendukung Arsitektur Visi yang disetujui.
- e. *Phase D: Technology Architecture*, menggambarkan pengembangan Arsitektur Teknologi untuk mendukung Arsitektur Visi yang disetujui.
- f. *Phase E: Opportunities & Solutions*, perencanaan implementasi awal dan menentukan proses penyelesaian arsitektur dari fase-fase sebelumnya.
- g. *Phase F: Migration Planning*, menangani bagaimana cara migrasi dari arsitektur basis ke arsitektur tujuan dengan menyelesaikan Rencana Migrasi dan Implementasi.
- h. *Phase G: Implementation Governance*, menyediakan gambaran tentang implementasi arsitektur.
- i. *Phase H: Architecture Change Management*, menyediakan prosedur untuk perubahan ke arsitektur baru.
- j. *Requirements Management*, memeriksa proses pengolahan persyaratan arsitektur pada keseluruhan ADM.

III. PEMBAHASAN

Preliminary Phase

Secara umum kegiatan MTQ dibagi menjadi 2 (dua) aktivitas sebagai berikut:

- Kepesertaan (pendaftaran peserta, verifikasi dokumen persyaratan, dan validasi peserta)
- Pelaksanaan lomba (penilaian semua cabang lomba pada venue MTQ)
 - Stakeholder pada kegiatan MTQ:
- Panitia Provinsi, menyediakan *manpower* untuk kegiatan MTQ termasuk rekrutmen dewan hakim, dewan pengawas, kesekretariatan, dan tenaga pendukung lainnya
- Panitia Daerah, Kabupaten/Kota yang menjadi tempat pelaksanaan kegiatan MTQ yang bertanggung jawab terhadap semua venue kegiatan MTQ
- Kafilah Kabupaten/Kota, Kabupaten/Kota sebagai peserta MTQ

Skema penerapan Perencanaan Sistem Informasi MTQ Provinsi Jawa Timur berbasis pada 5 (lima) fase TOGAF ADM (Leonidas & Andry, 2020) yang meliputi:

- Architecture Vision
- Business Architecture
- Information System Architecture
- Technology Architecture
- Opportunities and Solutions

Architecture Vision

Pada fase ini dilakukan identifikasi terhadap visi dan misi pelaksanaan kegiatan MTQ. Kemudian disusun visi dan misi serta tujuan pelaksanaan MTQ Provinsi Jawa Timur sebagai berikut:

- Suksesnya penyelenggaran MTQ
- Terwujudnya MTQ yang jujur dan transparan
- Terlahirnya bibit-bibit unggul MTQ menuju kegiatan MTQ Nasional

Business Architecture

Suksesnya penyelenggaraan MTQ dapat ditandai dengan kepuasaan kafilah-kafilah MTQ yang diindikasikan dengan tidak adanya keluhan-keluhan tentang kepesertaan baik disebabkan saling protes asal-usul peserta maupun

ditengarai adanya peserta joki. Transparansi penilaian lomba juga merupakan sebuah faktor penting yang menjadi penyebab kepuasan para kalifah tersebut.

Pada fase ini, proses bisnis yang dilakukan dalam setiap kegiatan MTQ meliputi:

- Pendaftaran dan validasi peserta
- Pelaksanaan penilaian lomba yang jujur dan transparan sesuai kaidah-kaidah MTQ

Workflow pendaftaran dan validasi peserta yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Kafilah mendaftarkan peserta sesuai dengan cabang/golongan lomba masing-masing
- Petugas memeriksa umur peserta bersangkutan sesuai dengan umur maksimal yang diperbolehkan
- Petugas memeriksa dokumen persyaratan antara lain KTP/KK, akta kelahiran, dan ijazah
- Petugas memeriksa apakah peserta pernah menjadi juara pada cabang/golongan yang sama
- Petugas memberikan nomor peserta sebagai bukti sebagai peserta sah

Workflow pelaksanaan penilaian lomba pada venue lomba yang dilakukan meliputi:

- MC memanggil nomor peserta untuk menuju mimbar penilaian
- Dewan hakim menilai sesuai jenis lomba (tilawah/hafalan/tafsir/syarah/kaligrafi/cerdas cermat/karya ilmiah)
- Dewan hakim memberikan nilai sesuai dengan bidang masing-masing
- Panitera memasukkan nilai dewan hakim sehingga didapatkan nilai akhir
- Siklus diulang hingga semua peserta selesai dinilai
- Mengurutkan ranking nilai untuk menentukan juara

Information System Architecture

Pada fase ini dikenali arsitektur data yang kemudian disusun arsitektur aplikasi.

- Arsitektur Data

Pada proses pendaftaran peserta, dilakukan proses pendataan peserta namun umumnya masih menggunakan aplikasi spreadsheet semisal Microsoft Excel. Tanpa menggunakan aplikasi yang dikhususkan untuk melakukan pendaftaran peserta, data yang dihimpun bisa jadi masih terdapat kesalahan-kesalahan.

Pada penilaian lomba, panitera dalam melakukan ranking nilai juga masih menggunakan Microsoft Excel yang tentunya untuk menerapkan kaidah-kaidah dalam MTQ akan memerlukan formula yang kompleks.

- **Arsitektur Aplikasi**

Perencanaan arsitektur aplikasi berdasarkan pada arsitektur data dan proses bisnis seperti terlihat pada tabel berikut:

No	Sasaran	Solusi Aplikasi
1.	Pendaftaran Peserta: <ul style="list-style-type: none">- Pendaftaran peserta mandiri oleh kafilah- Validasi umur otomatis sesuai cabang- Upload dokumen persyaratan- Verifikasi dokumen persyaratan oleh petugas	Aplikasi Pendaftaran Peserta
2.	Penilaian lomba: <ul style="list-style-type: none">- Mengaplikasikan kaidah-kaidah penilaian secara otomatis- Meranking nilai peserta secara otomatis- Transparansi nilai	Aplikasi Penilaian

Technology Architecture

Arsitektur teknologi yang diterapkan meliputi penggunaan aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan RDBMS MySQL. Aplikasi Penilaian dirancang untuk aplikasi desktop agar memaksimalkan sistem operasi

yang digunakan yaitu Microsoft Windows, dengan perangkat-perangkat yang dibutuhkan antara lain:

- Laptop
- Printer
- LED TV dengan HDMI
- HDMI Splitter
- Proyektor/Videotron
- Koneksi internet

Opportunities and Solutions

Perencanaan Arsitektur Enterprise ini akan menghasilkan cetak biru (*blueprint*) pemodelan arsitektur sebagai acuan pelaksanaan MTQ dengan sistem informasi dan teknologi informasi.

Implementasi tersebut juga mensyaratkan adanya SDM yang memadai terutama dalam setiap aktivitas pelaksanaan MTQ yang memerlukan operator yang terlatih. Di samping itu, penggunaan perangkat-perangkat pendukung juga akan menimbulkan biaya-biaya. Pemilihan spesifikasi dan teknologi perangkat perlu diperhitungkan kepraktisan dan efisiensinya.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari pembahasan di atas dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut:

- Dengan menggunakan TOGAF ADM dapat dihasilkan perencanaan Arsitektur Enterprise sesuai dengan visi misi pada pelaksanaan MTQ Provinsi Jawa Timur.
- Dari arsitektur aplikasi dihasilkan perencanaan sistem informasi yang dapat diimplementasikan pada MTQ Provinsi Jawa Timur.
- Pemodelan arsitektur enterprise ini dapat diterapkan pada semua tingkatan MTQ baik di nasional, provinsi, atau kabupaten/kota.

V. DAFTAR PUSTAKA

- Leonidas, J.-, & Andry, J. F. (2020). Perancangan Enterprise Architecture Pada Pt.Gadingputra Samudra Menggunakan Framework Togaf Adm. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 71. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.642>
- Supangat. (2020). *Apa itu Arsitektur Enterprise* (pp. 1–100). <http://repository.unTAG-sby.ac.id/6048/>
- The Open Group. (2018). The TOGAF® Standard, Version 9.2. *The Open Group*, 504.

Plagiarism checker

Our free plagiarism checker is widely used to check plagiarism online. Trusted by thousands of students, teachers and content writers. We provide super fast plagiarism detection solutions for colleges, universities and all other educational institutes.

Feedback

PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE PADA MTQ PROVINSI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN TOGAF ADM 9.2

LATAR BELAKANG

Lembaga Pengembangan Tilawatil Qur'an (LPTQ) Provinsi Jawa Timur mengembangkan amanah untuk melaksanakan acara Musababah Tilawatil Qur'an (MTQ) yang dalam pelaksanaannya melibatkan banyak pihak antara lain panitia, panitia daerah, dewan hakim, dewan pengawas, dan peserta/kafilah.

Dalam pelaksanaannya terkadang terjadi kendala-kendala yang akan mempengaruhi suskesnya pelaksanaan kegiatan MTQ tersebut. Untuk meminimalkan terjadinya kendala-kendala dan memberikan solusi terhadap kendala-kendala tersebut maka dirancang Sistem Informasi menggunakan pendekatan Arsitektur Enterprise dengan framework TOGAF ADM.

Select File Show Advance Options 1045 Words

Check Plagiarism

84% Unique Content 16% Plagiarized content ✓ COMPLETED 100%

Sentence wise results Matched URLs

unique	PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE PADA MTQ PROVINSI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN TOGAF ADM 9.
unique	2 LATAR BELAKANG Lembaga Pengembangan Tilawatil Qur'an (LPTQ) Provinsi Jawa Timur m....
unique	yang dalam pelaksanaannya melibatkan banyak pihak antara lain panitia, panitia daer....
unique	Dalam pelaksanaannya terkadang terjadi kendala-kendala yang akan mempengaruhi suske....
unique	Untuk meminimalkan terjadinya kendala-kendala dan memberikan solusi terhadap kenda....
Plagiarized	ADM.
unique	TINJAUAN PUSTAKA Arsitektur Enterprise Arsitektur Enterprise adalah kerangka konsep....
unique	Prinsip EA sendiri dapat diterapkan di berbagai organisasi bisnis, meliputi pemerint....
unique	TOGAF (The Open Group Architecture Framework) TOGAF adalah kerangka kerja arsitek....
Plagiarized	yang menyediakan metode dan alat untuk membantu dalam penerimaan, produksi, pengguna....
Plagiarized	Enterprise.
unique	TOGAF didasarkan pada model proses berulang yang didukung oleh praktik terbaik dan....
Plagiarized	Group, 2018).
unique	TOGAF ADM (Architecture Development Method) ADM menyediakan proses teruji dan beru....
unique	yang meliputi: Preliminary Phase, menggambarkan persiapan dan aktivitas inisiasi ya....
Plagiarized	TOGAF.
unique	Phase A: Architecture Vision, menggambarkan fase awal siklus pengembangan arsitekt....
Plagiarized	arsitektur.
unique	Phase B: Business Architecture, menggambarkan pengembangan Arsitektur Bisnis untuk
unique	Phase C: Information Systems Architectures, menggambarkan pengembangan Arsitektur S....
unique	Phase D: Technology Architecture, menggambarkan pengembangan Arsitektur Teknologi u....
unique	Phase E: Opportunities & Solutions, perencanaan implementasi awal dan menentu....
unique	Phase F: Migration Planning, menangani bagaimana cara migrasi dari arsitektur basis....
unique	Phase G: Implementation Governance, menyediakan gambaran tentang implementasi arsitektur.
unique	Phase H: Architecture Change Management, menyediakan prosedur untuk perubahan ke ar....
unique	Requirements Management, memeriksa proses pengolahan persyaratan arsitektur pada ke....
unique	PEMBAHASAN Preliminary Phase Secara umum kegiatan MTQ dibagi menjadi 2 (dua) aktiv....
unique	• Pelaksanaan lomba (penilaian semua cabang lomba pada venue MTQ) Stakeholder pada
unique	hakim, dewan pengawas, kesekretariatan, dan tenaga pendukung lainnya • Panitia Daer....

Generate Plagiarism Report

Keywords Words Density

1-word	2-words	3-words
yang	3.42%	
arsitektur	3.33%	
serta	2.45%	
peserta	2.35%	
akan	2.05%	

Fast & Accurate

We plagiarism checker scans your text online over billions of webpages & documents. You can check 10,000 - 15,000 words per search for free. (For Premium users, it is a plagiarism checker with no words limit).

100% Safe & Secure

We do not save your data. All files and documents checked with our free plagiarism checker are 100% safe & secure. The reports are deleted instantly. It does not save your text / docs in our database.

Multiple files support

You can check up to 5 .doc, .docx, .txt or .pdf files at once. Checking multiple papers for plagiarism will not decrease the speed of checking. You can compare documents to check plagiarism between them.

Easy to Understand

We designed this plagiarism checker in such a way that users can easily understand results of checked content. You will see results of the text in real time. You can also generate reports for your checked content.

Popular Tools

- Plagiarism Checker
- Paraphrasing Tool
- Article Rewriter
- Word Count & Character Count
- Editpad
- Plagiarism Comparison Search
- Grammar Checker
- Text Summarizer

Online Plagiarism Checker

Our online plagiarism checker is widely used and loved by thousands of students, teachers and content writers. We provide super fast plagiarism detection solutions for colleges, universities and all other educational institutes.

1. Students use it to check their papers, assignments and thesis for plagiarism.
2. Writers use plagiarism detector to ensure the quality of their content.
3. Webmasters use to secure their text from stealing.
4. Developers use it to configure it with educational institutes.
5. For more Deep Solution please check [Plagiarism Checker](#) provided by [prepostseo](#).

We Cover Multiple Platforms

We have developed solutions for one of the most popular platform which is wordpress. You can download our plagiarism checker plugin and check quality of your content directly from your admin panel. And if you want to facilitate your users you can also add our widget to provide your users plagiarism software directly from your website. Universities, Collages and other educational institutes can integrate our APIs to detect plagiarized content from their portal.

Wordpress plugin

wordpress plugin is available to check plagiarism directly from admin panel.

Get Wordpress Plugin

Website Widget

Place plagiarism checker on any website with our widget.

Get Widget

Plagiarism APIs

Configure your plagiarism software with our APIs, to check directly from your server.

Get Plagiarism APIs

How it Works

Content is first parsed into sentences and then each and every sentence checked for plagiarism. If any result found against that sentence, it will be marked as red color and if that text is unique a green alert will appear.

Comparing your content

All results displayed in a real time, you can compare your content with any of the matched url with just one click. You can also use that tool directly on plagiarism comparison tool page.

Happy Customers

Our Plagiarism checked is loved by 70,000+ customers world wide. We have positive feedbacks from customers of all categories, look at those reviews below.

Our Customers Feedback

We have 70,000+ happy clients including Masters, Students, Teachers and publishers around the world. A Positive previous record is enough for new users to understand that we have the most accurate plagiarism detector.

Nadia Moen

This free online plagiarism detector is amazing; it checked content in seconds with very accurate results. According to me it's the best anti-plagiarism software.

~ Nadia Moen ~
Writer, Freelancer

Justin

I am a student and I use this tool regularly to check plagiarism for my papers. Best plagiarism checker for students.

~ Justin ~
Student

Moosa Ali

I used their apis to configure my collage website, so that students can check plagiarism for their papers directly from the collage website.

~ Moosa Ali ~
Developer

Recent Posts

Consequences Of Plagiarism 11 Dec, 2019

How To Avoid Plagiarism 11 Dec, 2019

Type Of Plagiarism 11 Dec, 2019

What Is Plagiarism 11 Dec, 2019

Plagiarism Checker Vs Plagiarism Comparison 23 Oct, 2016

Welcome To Check-plagiarism.com 12 Oct, 2016

Check Plagiarism Now

Check Plagiarism

2021 © Check-Plagiarism.com

About Us Contact us FAQs Refund Policy

Plagiarism APIs Plagiarism Comparison Search Grammar Checker Privacy Policy

Wordpress Facebook Twitter LinkedIn

English