

**PERANCANGAN ARSITEKTUR INTERPRESE SISTEM DATA
DENGAN MEMAKAI FRAMEWORK TOGAF ADM
(Riset Permasalahan : Bimbingan Online)**

ARSITEKTUR ENTERPRISE

Supangat, S.Kom., M.Kom.



Oleh :

RENNY ANDARI

1461900105

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur terhadap Allah SWT, yang telah mempermudah kita untuk memenuhi artikel ini, tanpa ridho serta rahmat Allah SWT Artikel ini tidak dapat selesai dengan tuntas. Penulis tidak lupa mengucapkan kata terimakasih atas seluruh dukungan dan bantuan yang telah menuntaskan artikel ini. Penulis menyadari bahwa artikel ini masih jauh dari sempurna dan berharap para pembaca dapat berpartisipasi dalam pertukaran dan memiliki hak untuk memberikan kritik. Pada saat menulis artikel ini, penulis masih percaya bahwa banyak yang hilang. Penulis menyampaikan permohonan maaf kepada para pembaca. Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan selamat membaca.

Kata kunci : Arsitektur Enterprise, TOGAF (The Open Group Architecture Framework)

ABSTRAK

Bimbingan Online dimana suatu organisasi bergerak dalam bidang konseling dan konseling untuk pembelajaran online. Arsitektur industry dibentangkan untuk mengatur informasi, aplikasi dan teknologi, yaitu dengan sasaran bimbingan belajar online menyelesaikan tujuannya. Penelitian ini menggunakan prosedur TOGAF dan ADM untuk desain arsitektur industri.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
LATAR BELAKANG	1
A. Identifikasi Masalah	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Dan Manfaat	1
BAB 2	2
METODE PENELITIAN	2
BAB 3	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB 4	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
PENUTUP	5
Kesimpulan	5
DAFTAR PUSTAKA	6

BAB 1

PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG

Bimbingan Online dimana organisasi menyediakan konseling Pendidikan online. Bimbingan online saat ini menggunakan system informasi contohnya seperti absensi, biling dan proses perencanaan sebagai penggerak bisnis. Namun, tidak semua bisnis menggunakan system ini seperti ulasan siswa dan guru. Diperlukan system informasi ilmiah berbasis web, namun system informasi berbasis web ini kurang memperhatikan factor usability.

A. Identifikasi Masalah

Dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi tidak dibuat dengan perencanaan
2. Kurangnya pegawai
3. Kurangnya pemanfaatan SDM

B. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan TOGAF ADM

?

C. Tujuan dan Manfaat

1. Membuat system informasi melalui tahap perencanaan
2. Mengoptimalkan kinerja system yang ada
3. Memanfaatkan SDM dan mengembangkannya

BAB 2

METODE PENELITIAN

Riset ini menggunakan tata cara pengumpulan suatu informasi dengan menggunakan riset permasalahan, yaitu tata cara investigasi yang dilakukan dengan mengamati fenomena kehidupan di dunia nyata. Cara ini untuk membuat metode penyelidikan lebih beraturan dan seimbang. Dimulai dari tahap review, serta mekanisme dan hasil yang ingin dicapai, penulis memaparkan hasil penelitian dan refleksi kegiatan penelitian sebagai berikut:

- **Riset Literatur**

Salah satu tujuannya adalah menggunakan pencarian literatur untuk menggambarkan prosedur dan kerangka kerja yang akan digunakan di bidang tata kelola teknologi data, serta pemilihan rangka kerja arsitektur industri dan adaptasinya terhadap rangka yang ada.

- **Penilaian**

Penulis akan melaksanakan kegiatan – kegiatan selaku berikut dalam bentuk observasi, melaksanakan serta penilaian, memakai data harian lewat bagian manajemen percetakan. Semua kegiatan observasi ini digunakan untuk mengidentifikasi tahapan dan proses yang terlibat dalam pengolahan sumber data. pengutipan kesimpulan, proses pemrosesan investasi teknologi data anda, serta keinginan yang sempurna berlandaskan pemikiran anda.

- **Visi Arsitektur**

fase tujuan arsitektur industri akan menggapai arah organisasi, yang dirumuskan dalam bentuk strategi dalam kerangka arsitektur yang akan dievaluasi.

- **Arsitektur Bisnis**

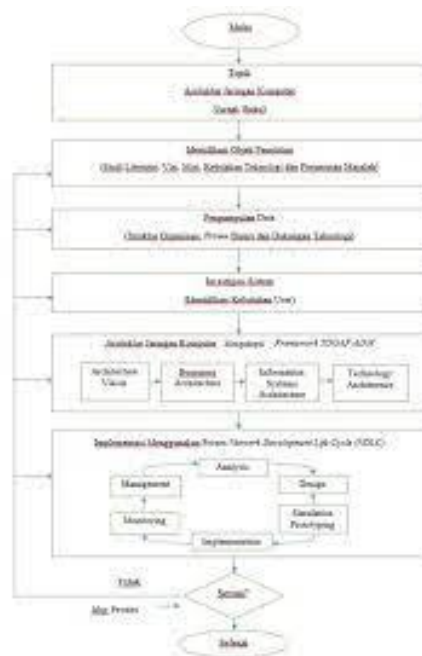
Pada fase ini akan dirumuskan tujuan dan refleksi arsitektur bisnis, lalu arsitektur yang ada akan diperbaiki melalui hasil analisis lingkungan arsitektur terkini. System data menurut situasi ini menitik beratkan kepada kegiatan – kegiatan yang bertautan dengan memperbaiki arsitektur system data. mencakup informasi dan aplikasi arsitektur yang akan dipakai organisasi.

- Kesempatan serta Solusi

Sesi ini, anda akan direview dalam menyusun rencana implementasi anda dan menentukan rencana implementasi . Rapat perencanaan relokasi ini akan menerapkan beberapa system sesuai prioritas.

- Arsitektur Teknologi

Di bagian ini, saat anda membuat arsitektur teknologi yang diperlukan, pertama tama anda akan menentukan jenis kandidat teknologi yang akan anda perlukan, ialah gambaran fungsionalitas perangkat keras dan perangkat lunak, lalu melakukan penyelidikan GAB. Proses utama untuk melakukan survei adlah proses TOGAF,ADM, yang meliputi :



BAB 3

TINJAUAN PUSTAKA

A. Arsitektur Enterprise

Enterprise Architecture merupakan gambaran misi pemangku kepentingan yang mencakup kabar, fungsionalitas/kegunaan, posisi organisasi dan parameter kinerja

B. TOGAF ADM

TOGAF adalah (Arsitektur Metode Pengembangan). ADM adalah hasil kontribusi terus menerus dari sejumlah besar praktisi arsitektur. Ini menjelaskan cara buat mengembangkan bisnis dan membangun inti dari TOGAF. Ini fleksibel dan bersifat open source.

ADM adalah metode dari TOGAF yang mencakup 8 fase untuk memajukan dan memilih arsitektur suatu perusahaan atau organisasi. ADM memiliki siklus iteratif untuk setiap proses dan fase. Setiap fase mengarah pada keputusan baru. Saat merencanakan arsitektur enterprise perusahaan dengan TOGAF ADM yang terdiri 8 fase yaitu pendahuluan , visi arsitektur, arsitektur perusahaan, arsitektur system informasi, arsitektur teknologi, peluang dan solusi, control implementasi, manajemen perubahan arsitektur, dan perencanaan migrasi.



BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perencanaan Arsitektur

- A. Preliminary Dalam tahapan ini ditemukan sebagian tingkatan yaitu, prinsip perencanaan arsitektural dan logo 5W + 1H.

- B. Architecture Vision Dalam arsitektur Visi terdapat visi dan misi konsultasi online dan analisis rantai nilai. Berikut adalah visi Bimbingan online yaitu dengan rahmat Allah SWT ditetapkan menjadi lembaga pendidikan terbaik, terbaik dan terbesar di Indonesia dan berkembang ke luar negeri.

- C. Business Architecture Arsitektur sistem informasi dibagi menjadi dua bagian yaitu arsitektur aplikasi dan arsitektur data. Dalam arsitektur aplikasi, menetapkan jenis aplikasi yang dibutuhkan untuk mengerjakan data dan membantu kegiatan pada bimbingan online, dan mempersiapkan arsitektur aplikasi

- D. Technology Architecture Pada arsitektur teknis, fase ini menguraikan kerangka teknis yang diperlukan oleh Bimbingan online untuk membantu aplikasi yang dapat dieksekusi yang dimodelkan pada arsitektur aplikasi.

PENUTUP

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:


1. Riset ini memakai framework TOGAF dan metode ADM untuk merencanakan arsitektur bisnis. Desain arsitektur perusahaan mengambil bentuk rencana arsitektur utama TOGAF, yaitu arsitektur bisnis, arsitektur data, arsitektur aplikasi, dan arsitektur teknis.
2. Merumuskan arsitektur bisnis dan tujuan teknis. Dalam arsitektur bisnis, menggunakan BPA (Business Process Automation), yaitu otomatisasi proses bisnis dan teknologi informasi.
3. Mengembangkan arsitektur bisnis dan tujuan sistem informasi menjalankan proses bisnis dan SI / TI. 4. Saat menyusun struktur sistem perusahaan, struktur organisasi yang diusulkan dirumuskan untuk memaksimalkan penggunaan sumber daya manusia dalam proses pengembangan

DAFTAR PUSTAKA




[https://itgid.org/framework-](https://itgid.org/framework-togaf/#:~:text=Di%20jantung%20TOGAF%20adalah%20ADM,dan%20membentuk%20inti%20dari%20TOGAF.&text=Sifatnya%20yang%20fleksibel%20dan%20bersifat%20open%20source.)

[togaf/#:~:text=Di%20jantung%20TOGAF%20adalah%20ADM,dan%20membentuk%20inti%20dari%20TOGAF.&text=Sifatnya%20yang%20fleksibel%20dan%20bersifat%20open%20source.](https://itgid.org/framework-togaf/#:~:text=Di%20jantung%20TOGAF%20adalah%20ADM,dan%20membentuk%20inti%20dari%20TOGAF.&text=Sifatnya%20yang%20fleksibel%20dan%20bersifat%20open%20source.)

Bukti Plagiarisme

 [Upload](#) [Report](#) [Account](#) [Log out](#)

The time it takes to process a paper depends on its length. Normally, the plagiarism check report will be completed within an hour.

<input type="radio"/>	Title	State	Similarity	Report	Submit Date	
<input type="radio"/>	2	Completed	6%	View Report 	2021-11-02 12:19	 

[delete](#)