

**ANALISIS PRELIMINARY PHASE DALAM TOGAF ADM UNTUK  
PENGEMBANGAN SISTEM BUTIK BALWA**

**ARSITEKTUR ENTERPRISE C**

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



**Oleh**

**Arif Nur Rochman**

**1461800033**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2021**

## **Abstrak**

Arsitektur Enterprise menjadi kerangka yang digunakan dalam segala aspek bisnis baik pemerintah, non pemerintah, non profit, atau usaha lepas. Arsitektur enterprise memiliki banyak framework atau kerangka kerja salah satunya adalah TOGAF. TOGAF adalah suatu kerangka kerja atau framework pengembangan, penerapan, dan pengelolaan arsitektur IT suatu organisasi atau perusahaan. Di dalam TOGAF terdapat metode yang disebut ADM (Architecture Development Method) yang memiliki beberapa fase dalam pengerjaannya. Dibahas mengenai kaitan fase preliminary dengan studi kasus sistem butik Balwa, serta memaparkan kelebihan dan kekurangan saat melakukan pendefinisian fase preliminary dalam ADM. TOGAF ADM dapat digunakan secara fleksibel dikarenakan prakteknya ADM mampu disesuaikan dengan kebutuhan spesifik tertentu atau framework lainnya

**Kata kunci:** TOGAF, TOGAF ADM

## **1 Latar Belakang**

Arsitektur Enterprise menjadi kerangka yang digunakan dalam segala aspek bisnis baik pemerintah, non pemerintah, non profit, atau usaha lepas. Salah satu faktor yang mengakibatkan organisasi bisnis untuk menggunakan atau memanfaatkan arsitektur enterprise adalah meningkatnya kebutuhan organisasi terhadap fungsi dan proses bisnis yang dijalankannya. Arsitektur enterprise menghubungkan 2 aspek yaitu aspek bisnis dan aspek IT yang dibagi menjadi 4 domain yaitu, arsitektur bisnis, arsitektur teknologi, arsitektur data, dan arsitektur aplikasi [1].

Arsitektur enterprise memiliki banyak framework atau kerangka kerja salah satunya adalah TOGAF. TOGAF adalah suatu kerangka kerja atau framework pengembangan, penerapan, dan pengelolaan arsitektur IT suatu organisasi atau perusahaan. Kebanyakan organisasi bisnis menggunakan TOGAF karena salah satu kerangka kerja yang populer. Di dalam TOGAF terdapat metode yang disebut ADM (Architecture Development Method) yang memiliki beberapa fase dalam pengerjaannya [2].

## **2 Tinjauan Pustaka**

### **2.1 Arsitektur Enterprise**

Arsitektur Enterprise adalah kerangka konseptual bagaimana bisnis itu dapat dibangun. Prinsip arsitektur enterprise sendiri dapat diterapkan di berbagai organisasi bisnis, meliputi pemerintahan, asosiasi non profit, atau bahkan usaha lepas [1].

### **2.2 TOGAF**

TOGAF adalah suatu kerangka kerja atau framework pengembangan, penerapan, dan pengelolaan arsitektur IT suatu organisasi atau perusahaan [2].

### **2.3 TOGAF ADM**

TOGAF ADM merupakan metode yang praktiknya dapat disesuaikan dengan kebutuhan spesifik tertentu, misalnya digabungkan dengan framework atau kerangka kerja yang lain sehingga ADM menghasilkan arsitektur yang khusus terhadap organisasi [2].

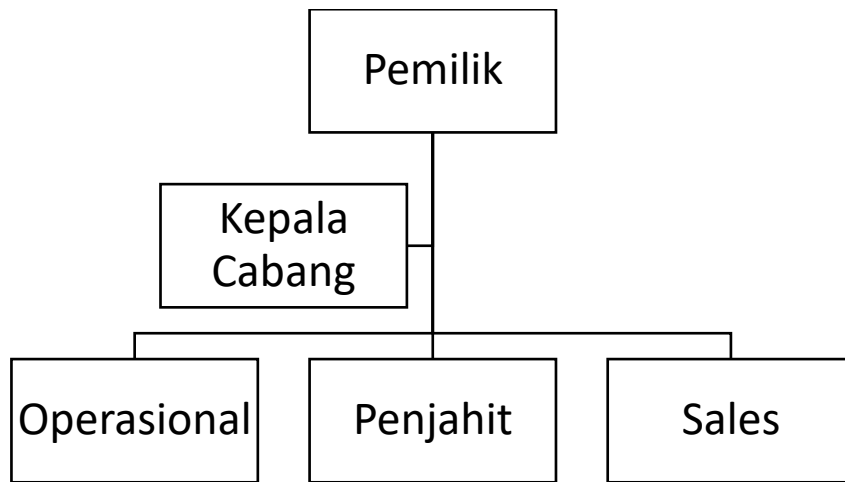
## **3 Pembahasan**

Pada bagian pembahasan akan dibahas mengenai kaitan fase preliminary dengan studi kasus sistem butik balwa, serta memaparkan kelebihan dan kekurangan saat melakukan pendefinisian fase preliminary dalam ADM.

### **3.1 Fase Preliminary dengan Sistem Butik Balwa**

Fase preliminary adalah fase yang menspesifikasikan atau membahas pertanyaan 5W + 1H dari arsitektur yang dibangun tersebut. Serta dokumen organization model for enterprise architecture, business principles, goals, and drivers, architecture principles, architecture repository.

Organizational model for enterprise architecture adalah deskripsi dari peran dan tanggung jawab unit kerja dalam enterprise dan definisi batas yang jelas antara arsitektur enterprise dan governance. Berikut ini contoh dari sebuah struktur organisasi.



*Bagan 1 Struktur Organisasi*

Business principles, goals, and drivers adalah menjelaskan deskripsi kebutuhan cara kerja enterprise tersebut. Berikut ini contoh pernyataan misi.

- Menjadi Butik Nomor 1 dalam negeri
- Menjadi Butik berbahan baku dari dalam negeri
- Menjadi Butik dengan kearifan lokal

Architecture principles adalah menjelaskan deskripsi mengenai aturan dan guideline yang akan diterapkan pada organisasi agar organisasi tersebut mampu mencapai targetnya. Berikut ini contoh dari prinsip arsitektur.

- Memaksimalkan manfaat butik dengan risiko dan pengeluaran sekecil mungkin
- Perbaikan yang terus-menerus
- Menjaga keamanan data
- Aplikasi butik yang mudah digunakan
- Perubahan berdasarkan kebutuhan

Architecture repository adalah menjelaskan deskripsi mengenai bagaimana mengatur delivery proyek, menggunakan aset yang dapat digunakan ulang, dan mempublikasi kepada stakeholder. Contoh dari arsitektur repositori ialah arsitektur yang pernah dibuat sebelumnya.

### **3.2 Kelebihan dan Kekurangan Fase Preliminary**

Dengan adanya fase ini, maka didapatkan dasar atau komitmen yang perlu dipersiapkan dalam pengembangan sebuah sistem. Namun pada fase ini diperlukan pemahaman yang cukup tinggi terhadap dasar-dasar seperti organisasi, prinsip-prinsip, tujuan dan sebagainya, sehingga diperlukan kajian yang mendalam.

## **4 Kesimpulan dan Saran**

### **4.1 Kesimpulan**

Fase Preliminary TOGAF ADM pada pengembangan sistem Butik Balwa bagaimana mengidentifikasi stakeholder, ruang lingkup organisasi, dan prinsip-prinsip arsitektur. TOGAF ADM dapat digunakan secara fleksibel dikarenakan prakteknya ADM mampu disesuaikan dengan kebutuhan spesifik tertentu atau framework lainnya.

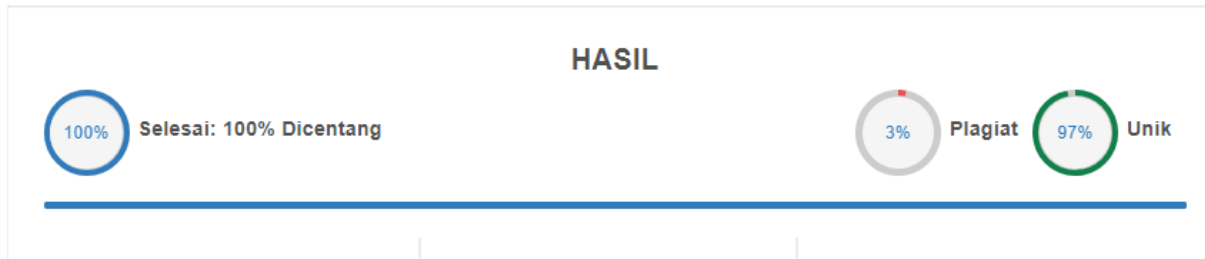
### **4.2 Saran**

Fase selanjutnya bisa dilakukan pembuatan dokumen-dokumen fase Arsitektur Visi, fase Arsitektur Bisnis, fase Arsitektur Sistem Informasi, dan terakhir fase Arsitektur Teknologi.

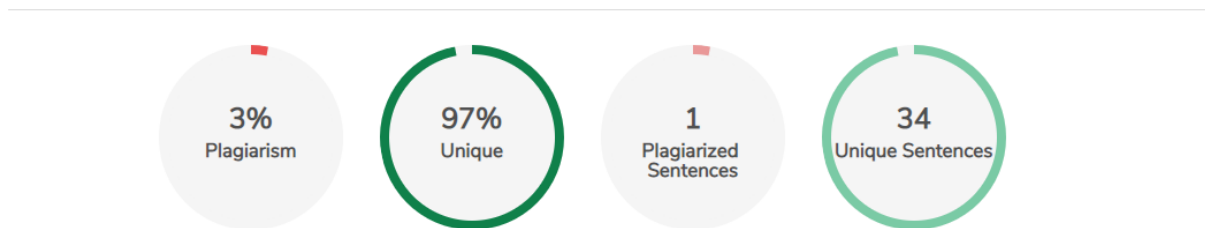
## **5 Daftar Pustaka**

- [1] Supangat, "Arsitektur Enterprise - Apa itu Arsitektur Enterprise." 2020, [Online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>.
- [2] Supangat, "Arsitektur Enterprise - TOGAF." 2020, [Online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>.

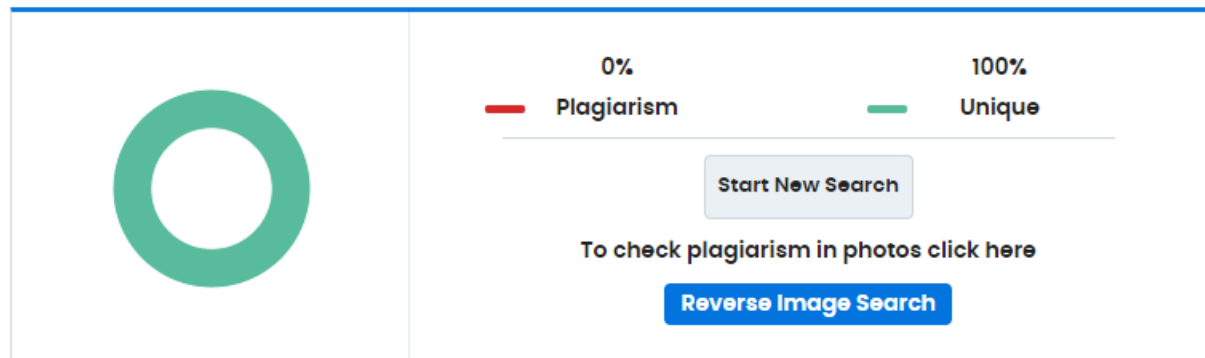
## Lampiran



Gambar 1 <https://smallseotools.com/id/plagiarism-checker/>



Gambar 2 Detail Report smallseotools.com plagiarism checker



Gambar 3 <https://www.duplichecker.com/id>