

**RANCANG ARSITEKTUR ENTERPRISE MENGGUNAKAN TOGAF  
ADM UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SABLON  
ALYSSA**

**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**

Sablon Alyssa merupakan salah satu usaha di bidang Fashion yang masyarakat menggunakan untuk kebutuhan pribadi maupun komersial, baik untuk kebutuhan sehari-hari atau perusahaan. Arsitektur Enterprise adalah struktur yang digunakan oleh semua aspek bisnis baik itu pemerintah, non-pemerintah, non-profit, atau usaha lepas. Arsitektur enterprise memiliki banyak framework atau kerangka kerja salah satunya adalah TOGAF. TOGAF adalah struktur untuk mengembangkan, mengimplementasikan dan mengelola arsitektur IT dari suatu organisasi atau perusahaan. TOGAF memiliki metode yang disebut Architecture Development Method (ADM) yang terdiri dari beberapa langkah. Dibahas mengenai TOGAF ADM yaitu fase Preliminary sampai fase D: Arsitektur Teknologi.

**Kata kunci:** TOGAF, TOGAF ADM

## **1 Latar Belakang**

Sablon Alyssa merupakan salah satu usaha di bidang Fashion yang masyarakat menggunakan untuk kebutuhan pribadi maupun komersial, baik untuk kebutuhan sehari-hari atau perusahaan.

Arsitektur Enterprise adalah struktur yang digunakan oleh semua aspek bisnis baik itu 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 struktur untuk mengembangkan, mengimplementasikan dan mengelola arsitektur IT dari suatu organisasi atau perusahaan. Kebanyakan organisasi bisnis menggunakan TOGAF karena salah satu kerangka kerja yang populer. TOGAF memiliki metode yang disebut Architecture Development Method (ADM) yang terdiri dari beberapa langkah [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 struktur untuk mengembangkan, mengimplementasikan dan mengelola arsitektur IT dari 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 tahap-tahap atau 5 fase yaitu fase Preliminary, fase A: Arsitektur Visi, fase B: Arsitektur Bisnis, fase C: Arsitektur Sistem Informasi, fase D: Arsitektur Teknologi dengan studi kasus Sablon Alyssa.

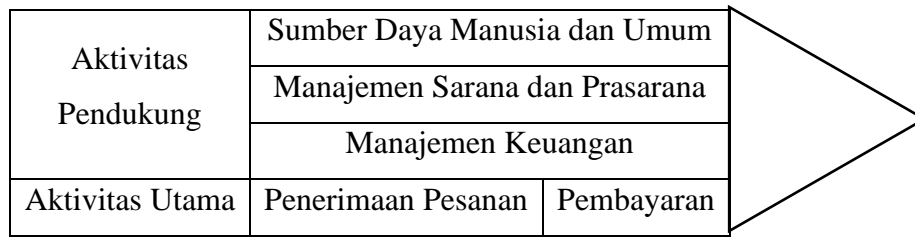
### **3.1 Fase Preliminary**

Fase preliminary adalah fase yang menyepifikasikan atau membahas pertanyaan 5W + 1H dari arsitektur yang dibangun tersebut. Serta dokumen model organisasi untuk arsitektur perusahaan, prinsip bisnis, tujuan, prinsip arsitektur, repositori arsitektur.

Model organisasi untuk arsitektur perusahaan adalah deskripsi dari peran dan tanggung jawab unit kerja dalam enterprise dan definisi batas yang jelas antara arsitektur enterprise dan governance.

### **3.2 Fase A: Arsitektur Visi**

Arsitektur Visi bertujuan untuk memberikan visi arsitektur perusahaan yang diusulkan. Untuk menentukan visi arsitektur dilakukan langkah-langkah seperti menganalisis nilai suatu organisasi, fase ini sering digambarkan dengan *value chain*.



Gambar 3.1 Value Chain

### 3.3 Fase B: Arsitektur Bisnis

Arsitektur bisnis menggambarkan arsitektur organisasi saat ini dan mengembangkannya dengan cara menyusun strategi untuk mencapai tujuan bisnis yang dinyatakan dengan melakukan pengonsepan sebuah solusi bisnis berdasarkan kondisi saat ini. Fase ini proses bisnis yang terjadi di Sablon Alyssa, seperti laporan penerimaan pesanan dan pembayaran yang dilakukan oleh pegawai atau kasir yang akan diteruskan atau dilaporkan kepada pengelola sablon atau stakeholder dan bisa juga diteruskan ke pemilik sablon Alyssa.

### 3.4 Fase C: Arsitektur Sistem Informasi

Arsitektur sistem informasi menggambarkan tahap melakukan identifikasi terhadap arsitektur data dengan melakukan fungsi monitoring dan evaluasi pengelolaan Sablon Alyssa. Arsitektur sistem informasi juga melakukan identifikasi terhadap arsitektur aplikasi guna memaksimalkan dalam pengelolaan Sablon Alyssa.

### 3.5 Fase D: Arsitektur Teknologi

Arsitektur teknologi menggambarkan teknologi yang mendukung aktivitas bisnis dan sistem informasi serta konsep teknologi kedepannya.

## 4 Kesimpulan dan Saran

### 4.1 Kesimpulan

Penerapan TOGAF ADM dalam pengembangan Sablon Alyssa dapat dilakukan dengan penerapan mulai dari Fase Preliminary, Fase A: Arsitektur Visi, Fase B: Arsitektur Bisnis, Fase C: Arsitektur Sistem Informasi dan Fase D: Arsitektur Teknologi mampu meningkatkan konsep terstruktur yang berdampak dalam hal efisiensi baik dari segi bisnis maupun non bisnis.

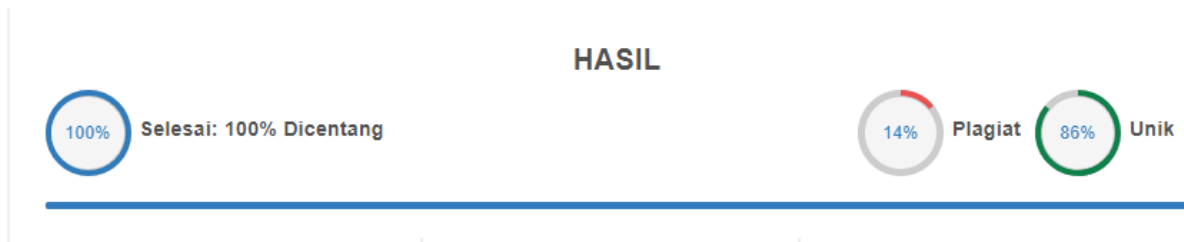
### 4.2 Saran

Fase selanjutnya bisa dilakukan penyesuaian pengalaman pelanggan agar selain meningkatkan keefisienan juga mampu menyenangkan pelanggan.

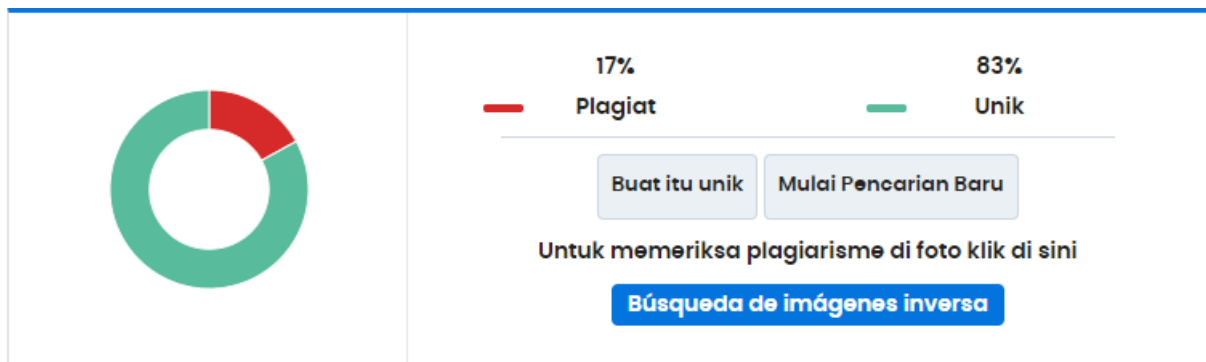
## **5 Daftar Pustaka**

- [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 <https://www.duplichecker.com/id>