## PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LAUNDRY BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TOGAF ADM

# Arsitektur Enterprise Supangat, M.Kom., ITIL., COBIT



Oleh Ade Prasetyo 1461800141

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

# **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI	1
LATAR BELAKANG	1
TINJAUAN PUSTAKA	3
Arsitektur Enterprise	3
TOGAF ADM	3
PEMBAHASAN	4
Preliminary Phase	4
Requirement Management	4
Business Architecture	4
KESIMPULAN DAN SARAN	5
Kesimpulan	5
Saran	5
DAFTAR PUSTAKA	6
CEK PLAGIAT	7

#### LATAR BELAKANG

Saat ini Teknologi informasi (TI) sudah menjadi bagian penting bagi organisasi atau perusahaan. Organisasi atau perusahaan menempatkan inovasi sebagai sesuatu yang bisa mendukung tercapainya target tujuan organisasi buat mencapai tujuan, visi serta misi organisasi atau perusahaan tadi. Organisasi atau perusahaan menjalankan sistem info yang dapat menjawab perseteruan organisasi dalam memenuhi kebutuhan organisasi pada mencapai tujuannya, contohnya buat lebih membuatkan kegiatan fungsional kerja. (Septiadi et al., 2019)

Pada era teknologi seperti saat ini, kekuatan informasi menjadi sangat krusial mirip pada pencapaian tujuan suatu bidang. Khususnya dalam bidang bisnis, teknologi digunakan agar tujuan utamanya tercapai mirip, mencari laba, mempertahankan kelangsungan pada usaha dan berbagi usaha tadi.

Perkembangan teknologi yang telah mengalami kemajuan yg semakin pesat membentuk penggunanya akan terus mencari penemuan baru dalam memanfaatkan kecanggihan tersebut guna mempermudah aktivitas atau aktivitas pengguna tersebut. Mirip pada bidang usaha pelayanan jasa, teknologi dapat digunakan sebagai alat bantu dalam proses pekerjaannya, seperti memanajemen data laundry.

Salah satu bidang pelayanan jasa merupakan pelayanan jasa laundry. Pelayanan jasa laundry ialah pelayanan jasa pencucian pakaian menggunakan mesin cuci atau mesin pengering otomatis serta cairan pembersih dan pewangi spesifik. Dengan adanya pelayanan jasa laundry sebagian rakyat lebih memilih menggunakan jasa laundry dalam hal mencuci sandang buat menghemat waktu dan energi.

Pada saat ini pencatatan transaksi penerimaan laundry serta pengambilan laundry masih masih dilakukan secara manual dalam proses transaksinya yaitu masih dicatat dalam nota penerimaan serta pengeluaran laundry yang akan membutuhkan saat yg cukup usang. Selain perseteruan transaksi, hambatan lain yang acapkali terjadi adalah ketidaktersedian isu mengenai stok bahan laundry seperti pewangi spesifik dan ditergen dan pengeluaran data keuangan lainya seperti pembelian alat-alat laundry dan pembayaran listrik setiap bulannya. Pula terdapat kendala mengenai rekapitulasi di pelaporan data-data laundry yang memerlukan saat yang tidak sedikit dalam merekap sebuah data laporan laundry.

Permasalahan perseteruan tadi tidak hanya menghambat proses playanan, tetapi pula memberikan imbas jelek terhadap kualitas sistem kerja pada laundry. Adanya sistem informasi manajemen jasa laundry tentunya bertujuan buat melakukan penyimpanan data dengan baik,

cepat, tepat serta lebih tertata baik pada pada sebuah sistem software dan data tidak mudah hilang ataupun rusak, dimana sistem isu yg dirancang akan lebih mengklaim keakuratan data yang tekomputerisasi dan disimpan di sebuah database.

#### TINJAUAN PUSTAKA

#### **Arsitektur Enterprise**

Arsitektur Enterprise ialah sekumpulan laporan yg mendeskripsikan perusahaan berdasarkan sudut pandang bisnis dan sistem informasi (SI) / Teknologi informasi (TI) buat menghubungkan kesenjangan korespondensi antara bisnis serta mitra SI/TI buat pengembangan. Ada aneka macam bidang dan luasan rekayasa bisnis besar dan taraf kerumitan serius yang mencerminkan kualitas Arsitektur Enterprise. Pada bagian ini, konstruksi Arsitektur Enterprise akan digambarkan di area utama serta kotak bangunan buat menyampaikan perspektif menyeluruh di seluruh bagian Arsitektur Enterprise yang relevan.

#### **TOGAF ADM**

TOGAF adalah aplikasi yg tepat dari sistem informasi Arsitektur Enterprise buat inovasi Para eksekutif dari sudut pandang nalar sehat dan rencana eksplorasi. TOGAF menggambarkan jalannya perubahan penemuan yang efisien berasal pemikiran dan kebutuhan vital sebagai produk, sistem info atau pengaturan yg dapat dilakukan serta direkam. TOGAF menghadirkan sebuah struktur yg dapat digunakan menjadi pembatas serta mengakibatkan jaminan buat membantu penemuan data atau informasi suatu asosiasi secara lebih ideal, sebagai akibatnya cenderung dirasakan bahwa perjuangan inovasi data atau berita sangat mensugesti proses bisnis. (Hermanto et al., 2016)

Tujuan utamanya ialah untuk membangun efektivitas asosiasi bisnis dengan memberikan teknik ke pada beberapa termin. TOGAF bisa memberikan koneksi yang luar biasa antara bisnis dan SI/TI. Pemanfaatan TOGAF dan ITIL yang tepat pada tata kelola teknologi gosip bisa diperoleh menggunakan menyelidiki dan memperkirakan terlebih dahulu status ketika ini dari perusahaan atau organisasi, sehingga bisa menyesuaikan strategi bisnis dan seni manajemen teknologi organisasi buat memberikan hasil terbaik bagi asosiasi. (Hermanto & Supangat, 2018)

ADM dicirikan menjadi seni manajemen keseluruhan yg berisi banyak latihan yg dipergunakan pada menampilkan kemajuan arsitektur enterprise. Seni manajemen ini juga bisa digunakan menjadi alat bantu atau alat buat menyusun, merencanakan, menghasilkan dan melaksanakan sistem isu buat organisasi.

#### **PEMBAHASAN**

#### **Preliminary Phase**

Pada tahapan ini menghasilkan pengaturan sebelum merencanakan arsitektur enterprise. Bertujuan buat memperjelas setiap tahap struktur dan teknik setiap pengaturan, aplikasi tools arsitektur dan baku arsitektur enterprise, buat lebih khusus menetapkan aktivitas utama dan pendukung. Berikut tabel prinsip perencanaan arsitektur:

No.	Prinsip
1	Prinsip Bisnis
	Arsitektur yang dibuat harus sesuai dengan target, latihan, seperti halnya tugas
	pokok dan kapasitas yang ada.
2	Prinsip Aplikasi
	Aplikasi harus user fiendly atau mudah digunakan oleh client, sehingga client
	dapat fokus pada permainan.
3	Prinsip Data
	Informasi atau data dikelola dengan tepat untuk menjamin ruang penyimpanan,
	akurasi, dan informasi atau data dapat diperoleh di mana saja dan di mana saja
	informasi atau data diperlukan.
4	Prinsip Teknologi
	Memanfaatkan software, hardware, dan platform yang telah diandalkan untuk
	mencegah informasi yang tidak kompatibel dengan teknologi yang digunakan.

#### **Requirement Management**

Pada tahapan ini ditentukan kebutuhan-kebutuhan yg terdapat, mirip halnya penanganan kebutuhan-kebutuhan arsitektur enterprise, tahapan-tahapan tadi membedakan seluruh prasyarat dan lalu melaksanakannya pada termin TOGAF ADM.

#### **Business Architecture**

Arsitektur bisnis artinya salah satu tahapan yg ada dalam planning TOGAF ADM yang mendeskripsikan rencana usaha organisasi serta kebutuhan bisnis yang diharapkan sang organisasi.

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

## Kesimpulan

Mempermudah sistem kerja pemilik laundry dan petugas laundry dalam mengelola data pemesanan laundry, ketersedian alat-alat laundry dan transaksi pemasukan dan pengeluaran keuangan.

#### Saran

Hasil dari tinjauan ini dapat dimanfaatkan untuk peniliti selanjutnya menjadi semacam perspektif pada menciptakan dan berbagi sistem informasi manajemen laundry serta dapat mengenali atau mengidentifikasi TOGAF ADM secara lebih rinci.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Hermanto, A., Mandita, F., & Supangat. (2016). *Perencanaan Peningkatan Kematangan Teknologi Informasi Menggunakan Acmm Dan Togaf Pada Politeknik Xyz.* 28–29.
- Hermanto, A., & Supangat. (2018). Integration of EA and IT service to improve performance at higher education organizations. *MATEC Web of Conferences*, *154*, 8–11. https://doi.org/10.1051/matecconf/201815403008
- Septiadi, B. E., Kusnanto, G., & Supangat, S. (2019). Analisis Tingkat Kematangan Dan Perancangan Peningkatan Layanan Sistem Informasi Rektorat Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya (Studi Kasus: Badan Sistem Informasi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya). *Konvergensi*, *15*(1). https://doi.org/10.30996/konv.v15i1.2831

## **CEK PLAGIAT**

