

BLUEPRINT MODEL ARSITEKTUR BILLING
UNTUK PROSES BISNIS MENGGUNAKAN METODE TOGAF ADM

ARSITEKTUR ENTERPRISE (R)

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



Oleh

ILHAM OCA BAHYADIYATMA

1461900007

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

Latar Belakang

Sistem informasi dan teknologi sudah menjadi hal yang paling penting bagi kesuksesan dalam bisnis dan organisasi, infrastruktur teknologi informasi menjadi salah satu investasi yang diperlukan oleh perusahaan dalam mengolah kebutuhan teknologi informasi. Ketersediaan data dengan format yang baik juga termasuk tujuan dari pengembangan bisnis dan organisasi, arsitektur enterprise merupakan gambaran rencana untuk mengembangkan sebuah sistem pengorganisasian secara rasional untuk proses bisnis utama dan kemampuan dalam teknologi Informasi.

TOGAF ADM merupakan sebuah metode yang kompleks dan bisa memenuhi kebutuhan dari pengembangan AE, TOGAF ADM juga bisa dibidang kompleks dan bisa digunakan berdasarkan kebutuhan. TOGAF ADM merupakan salah satu metode yang sudah umum digunakan dibanyak kalangan pengembang AE, sehingga, jika arsitektur enterprise diperlukan pada prakteknya TOGAF ADM, arsitektur enterprise dapat digunakan disesuaikan dengan kebutuhan tertentu, misalnya digabungkan dengan framework yang lain sehingga TOGAF ADM menghasilkan arsitektur yang spesifik terhadap organisasi. Metode bisa digunakan sebagai panduan untuk perencanaan, perancangan, pengembangan dan implementasi arsitektur system informasi untuk organisasi, dan metode ini salah satu metode yang fleksibel dengan berbagai teknik permodelan dan bisa disesuaikan dengan perubahan maupun kebutuhan selama melakukan perancangan.

Billing system adalah sebuah kombinasi dari software dan hardware untuk menerima kata secara rinci dan penggunaan layanan informasi, pengelompokkan informasi ini untuk akun atau pelanggan tertentu, buat faktur, buat laporan untuk manajemen, dan catat pembayaran yang dilakukan untuk laporan pelanggan, menghasilkan faktur, membuat laporan untuk manajemen, dan mencatat (posting) pembayaran yang dibuat untuk laporan pelanggan.

Tinjauan Pustaka

Alasan perlunya memakai TOGAF karena Togaf mempunyai Architecture Development Method (ADM) atau Metode Pengembangan Arsitektur TOGAF yang menyediakan proses teruji dan dapat diulang untuk mengembangkan arsitektur. ADM termasuk membangun kerangka kerja arsitektur, mengembangkan konten arsitektur, transisi, dan mengatur realisasi arsitektur. (Supangat, 2020)

Alasan memilih framework TOGAF ADM adalah berdasarkan pada kebutuhan dari perancangan sistem, karena TOGAF ADM dilengkapi dalam membuat blueprint, dimana terdapat beberapa metode dan tools yang cukup detail untuk penerapannya. Salah satu kelebihan dari framework TOGAF ini adalah memiliki sifat yang fleksibel, dari keflexibelan TOGAF ADM dapat membuat framework ini banyak digunakan oleh pengembang arsitektur enterprise. Blueprint bertujuan untuk mendapatkan gambaran logic dari sistem yang diinginkan secara detail dan menjelaskan kepada pengguna bagaimana fungsi- fungsi pada sistem informasi secara logika yang akan bekerja. Peneliti menggunakan metode The Open Group Architecture Process Architecture Development Method (TOGAF ADM) berguna sebagai acuan dalam perencanaan arsitektur enterprise pada proses bisnis. (Fadhil & Putra, 2021)

Pembahasan

Perusahaan Time Excelindo merupakan perusahaan yang bergerak dibidang usaha penyedia jasa layanan internet, Data Communication, Telecommunication, Data Communication, Software Development, Online System, serta pembangunan dan pemeliharaan jaringan komputer maupun jaringan telekomunikasi. Perusahaan telah dipercaya untuk memenuhi kebutuhan IT di berbagai institusi pendidikan dan perusahaan hampir di seluruh Indonesia. Dalam proses bisnis membuat penagihan dalam jasa layanan pengerjaannya masih digunakan dengan cara manual yaitu menggunakan Ms Excel, sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama dan sering terjadi kesalahan. Untuk dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan sejenisnya maka perlu penyesuaian dan mengikuti perkembangan teknologi dan informasi yang berkembang saat ini sebagai pendukung kelancaran bisnis. Perusahaan harus mempunyai sistem informasi billing yang lebih memadai, cepat dan akurat serta bisa dimengerti oleh pengguna.

Kelebihan dan Kekurangan Materi

Metode yang digunakan sudah cukup bagus akan tetapi hanya memakai satu metode saja belum cukup untuk mendapatkan hasil yang baik, maka perlu dilakukan pengujian lebih lanjut dengan metode yang berbeda agar mendapatkan nilai hasil pengujian yang lebih tepat.

Kesimpulan

Perancangan yang dihasilkan sudah cukup jelas dalam hal solusi logis pada tiap aspek yang disertai dengan metode dan tools yang digunakan. Diciptakan rancangan EA pada PT. Time Excelindo pada sistem informasinya, dengan perubahan pada arsitektur bisnis yang cukup lumayan banyak melihat permasalahan yang perlu diselesaikan dengan cepat agar terselenggaranya pencapaian visi dan misi.

Saran

Perlu dilakukan perancangan pada tahap berikutnya yaitu Migration Planning, Implementation Governance dan Architecture Change Management. Dan dari hasil rancangan EA, dapat dilanjutkan dengan pembuatan aplikasi yang diusulkan

Daftar Pustaka

- Fadhil, M., & Putra, S. (2021). *EVALUASI AKHIR SEMESTER ARTIKEL BLUEPRINT TOGAF ADM Perancangan Enterprise Arsitektur (Blueprint) Sistem Informasi Billing Menggunakan TOGAF ADM TEKNIK INFORMATIKA. 1461700089.*
- Supangat. (2020). *Pertemuan keempat - TOGAF.* <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>

Hasil Cek Plagiarism

The screenshot shows a web browser window with the URL `smallseotools.com/id/plagiarism-checker/`. The page title is "Hasil" (Results). At the top, there are navigation links: "pergi pro", "Pencarian Dalam", "Tanpa iklan", "Laporan", "Tepat", and "Klik disini".

Key statistics displayed:

- 100% Selesai: 100% Dicontang
- 19% Plagiat
- 81% Unik

Three main sections are visible:

- Kalimat Hasil Bijak**: A list of five items with their similarity status.
- Tampilan Dokumen**: A section for document preview.
- Sumber yang Cocok**: A section for matching sources.

Status	Detail
Unik	Sistem informasi dan teknologi sudah menjadi hal yang paling penting bagi kesuksesan dalam bisnis da...
Unik	Ketersediaan data dengan format yang baik juga termasuk tujuan dari pengembangan bisnis dan organi...
Unik	TOGAF ADM merupakan sebuah metode yang kompleks dan bisa memenuhi kebutuhan dari pengemba...
Unik	TOGAF ADM merupakan salah satu metode yang sudah umum digunakan dibanyak kalangan pengemb...
Menjiplak	kebutuhan tertentu, misalnya digabungkan dengan framework yang lain sehingga TOGA... Membandingkan

On the right side of the browser, there is a Grammarly advertisement: "Grammarly checks your essay for: SPELLING" with a "Try Now" button.