PERANCANGAN ARSITEKUR ENTERPRISE PT. MANNA JAYA MAKMUR MENGGUNAKAN DENGAN FRAMEWORK TOGAF

ARSITEKTUR ENTERPRISE (A)

Supangat, M.Kom., ITIL., COBIT

Oleh

JUNIOR NADIVANKA

1461800048

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

ABSTRAK

The Open Group Architecture Framework (TOGAF) adalah metodologi arsitektur perusahaan yang menyediakan kerangka kerja tingkat tinggi untuk mengembangkan perangkat lunak perusahaan. TOGAF membantu mengelola proses pengembangan melalui pendekatan sistematis untuk mengurangi kesalahan, menjaga tepat waktu, sesuai anggaran, dan menyelaraskan teknologi informasi dengan unit bisnis untuk menghasilkan hasil yang berkualitas. Di dalam PT. Manna Jaya Makmur memiliki sistem informasi untuk mengelola misinya. Namun, di tingkat korporat dengan manajemen yang lebih tinggi, belum ada kerangka TOGAF. Oleh karena itu, kerangka kerja TOGAF akan dikembangkan melalui beberapa metode dan pendekatan. Jadi ke depan, akan mendukung visi dan misi perusahaan dan mencapai tujuan bersama.

Kata Kunci : TOGAF, Manajemen, Arsitektur Enterprise.

1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi dari tahun ke tahun semakin maju dan beragam diikuti oleh kebutuhan masing-masing bisnis. Perusahaan dengan kerangka kerja adalah perusahaan yang sangat serius dalam mengimplementasikan proses bisnis mereka. Bersama divisi Teknologi Informasi (TI) perusahaan seharusnya perusahaan tidak kesulitan menghasilkan laba dalam operasionalnya. PT. Manna Jaya Makmur adalah perusahaan manufaktur baja yang berlokasi di Jawa Timur. Dalam pelaksanaannya PT. Manna Jaya Makmur belum memiliki tata kelola TI dalam struktur perusahaannya. Dengan TOGAF (The Open Group Architecture Framework) diharapkan akan dapat membantu dan mempermudah tata kelola TI di PT. Manna Jaya Makmur. TOGAF adalah metodologi arsitektur enterprise yang menyediakan framework tingkat tinggi untuk pengembangan perangkat lunak enterprise. TOGAF pertama kali diperkenalkan pada tahun 1995 oleh OPEN GROUP dan pada saat itu penggunaan TOGAF tersedia pada versi TOGAF 9. Dalam TOGAF terdapat metode-metode yang bilamana diterapkan pada sebuah bisnis maka visi dan misi bisnis khususnya di bidang IT akan terwujud dengan baik dan benar.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 The Open Group Architecture Enterprise (TOGAF)

TOGAF adalah standar internasional yang menyediakan metode dan alat untuk mendukung dalam produksi penggunaan dan pemeliharaan arsitektur perusahaan yang dikembangkan dan dipelihara oleh anggota Open Group yang telah bekerja di forum arsitektur Open Group sejak 1995. dari TOGAF didasarkan pada Kerangka Teknis Arsitektur untuk Manajemen Informasi (TAFIM) yang dikembangkan oleh Departemen Pertahanan (DoD) [1] TOGAF memiliki area umum arsitektur enterprise yaitu: arsitektur enterprise arsitektur data arsitektur aplikasi dan arsitektur teknologi. Dengan yang memiliki empat area umum ini TOGAF dapat beradaptasi dengan kebutuhan yang menerapkannya berdasarkan praktik terbaik. TOGAF memiliki metodologi yang disebut ADM (Architecture Development Method) yang merupakan hasil kontribusi dari tahun ke tahun dari mahasiswa Enterprise Architecture.

2.2 Architecture Development Method (ADM)

ADM adalah deskripsi spesifik dari evolusi arsitektur enterprise dengan fitur yang memungkinkan suatu organisasi untuk mendefinisikan kebutuhan bisnis dan membangun arsitektur yang sesuai dengan kebutuhan organisasi[2]. ADM memiliki 8 tahapan yang harus dilakukan yaitu: fase arsitektur visi, fase arsitektur enterprise, fase arsitektur sistem informasi, fase arsitektur teknologi, fase peluang dan solusi, fase perencanaan migrasi, fase implementasi, dan fase manajemen perubahan arsitektur.

3. Pembahasan

3.1 Cakupan Materi

TOGAF akan mampu mengatasi permasalahan tata

kelola teknologi informasi (TI) di PT. Manna Jaya Makmur. Dengan menggunakan TOGAF dan ADM juga diharapkan tidak terjadi kesalahan yang menjadi masalah internal maupun eksternal perusahaan karena langkah-langkah proses TOGAF dan ADM yang rinci dan informatif praktik bisnis yang sesuai dengan standar internasional. Keberadaan TOGAF juga dapat meningkatkan nilai pasar serta jaringan yang luas untuk PT. Manna Jaya Makmur. Tentu saja lebih mahal untuk mengimplementasikan arsitektur enterprise di dalam perusahaan tetapi ketika prosesnya benar dan bekerja dengan baik, Biaya yang dikeluarkan tidak akan terasa karena hasil yang diperoleh dari pelanggan dan pasar dapat mengimbangi bahkan mengembalikan biaya invetasi tersebut.

3.2 Kelebihan dan Kekurangan Materi

Kelebihan dari materi yang ditulis dalam jurnal ini adalah terdapat aplikasi Enterprise Architecture di suatu perusahaan yang masih belum banyak mengetahui tentang TOGAF dan ADM sehingga prosesnya akan dilakukan melalui beberapa cara selanjutnya dan dianggap sangat mudah, tapi tidak akan lama. Kelemahan dari dokumen ini adalah makalah yang diterbitkan masih belum jelas bagaimana mengimplementasikan arsitektur perusahaan di area ini. Dan juga kurangnya penjelasan mengenai hubungan antara pelaksanaan TOGAF ADM dengan perusahaan yang terlibat. Dan tidak ada satu pun langkah dalam proses penjangkauan yang dilakukan di depan perusahaan.

4. Penutup

4.1 Kesimpulan

Arsitektur Enterprise sangat penting bagi perusahaan yang memiliki tata kelola TI yang baik dan didukung oleh sistem yang terstruktur dan sumber daya manusia yang dapat berjalan dengan baik.

TOGAF dapat efektif jika dipraktikkan. Ikuti langkah-langkah yang ada yang berisi delapan langkah ini. Dengan framework yang sangat profesional dan berstandar internasional diharapkan semua perusahaan akan mengimplementasikan Enterprise Architecture dan menggunakan TOGAF dan ADM dalam prosesnya.

4.2 Saran

Sangat disarankan untuk menggunakan menerapkan menjalankan dan mengevaluasi arsitektur perusahaan di semua perusahaan baik yang baru maupun yang sudah mapan. Selain memiliki standar internasional dan sudah diketahui oleh semua pihak TOGAF dan ADM ke depannya akan mampu meningkatkan proses bisnis dengan mengambil langkah-langkah yang tepat dan sesuai proses.

5. Daftar Pustaka

[1] The Open Group Standard, "The TOGAF ® Standard," 2018. [Online]. Available: www.opengroup.org/legal/licensing.

[2] S. Supangat, "Arsitektur Enterprise," 2020, [Online]. Available: http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048

Bukti Plagiarism Check

Report Title:	PERANCANGAN ARSITEKUR ENTERPRISE PT. MANNA JAYA MAKMUR MENGGUNAKAN DENGAN FRAMEWORK TOGAF
Report Link: (Use this link to send report to anyone)	https://www.check-plagiarism.com/plag-report/46717a6223082edc6a47a1d9eadca00719f151640420979
Report Generated Date:	25 December, 2021
Total Words:	829
Total Characters:	6361
Keywords/Total Words Ratio:	0%
Excluded URL:	No
Unique:	89%
Matched:	11%