

**PERANCANGAN BLUEPRINT SISTEM INFORMASI DENGAN TOGAF
ADM FRAMEWORK DATABASE MANAGEMENT COMPANY
SURABAYA**

(Arsitektur Enterprise dan R)

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



Oleh :

Rizqi Fauzaandy Prayogi

1461900214

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

ABSTRAK

Cetak biru / Blueprint adalah dokumen arsitektur perusahaan yang memberikan pedoman penting tentang persyaratan sistem informasi, desain strategis, dan perencanaan untuk mengelola organisasi serta menerapkan dan membangun sistem informasi di dalam organisasi. Database management company Surabaya merupakan jasa pembuatan sistem informasi bagi perusahaan-perusahaan yang sedang berkembang yang menyadari pentingnya penerapan blueprint dalam bisnisnya dalam rangka memahami visi dan misi perusahaan, serta tujuan perusahaan dalam pengembangan dan implementasi kebaikan. menyediakan. Ini adalah TI dengan tujuan. Perancangan ini menggunakan framework Togaf ADM (Open Group Architecture Enterprise Architecture Development Method) untuk membuat arsitektur enterprise IS/IT enterprise secara strategis dalam bentuk draft yang mencakup manajemen data, aplikasi, dan desain teknologi.

Kata kunci : Blueprint, Arsitektur Enterprise, TOGAF-ADM (The Open Group Architecture Enterprise – Architecture Development Method) framework.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Bisnis dan teknologi adalah dua hal yang saling terkait dan saling berdampingan. Saat kami memproses bisnis kami untuk terus berkembang, kami perlu memasukkan teknologi ke dalam dirinya sendiri. Bisnis yang menggunakan teknologi menggunakan SI/TI dalam proses bisnisnya untuk mengolah data, memberikan informasi, dan mengambil keputusan. .. SI/TI merupakan komponen penting bagi suatu perusahaan atau organisasi yang dapat mendukung tercapainya rencana strategis suatu perusahaan untuk mencapai tujuan, visi, dan misinya. Penggunaan teknologi dapat membantu meningkatkan kegiatan operasional dan juga memberikan manfaat dan nilai tambah bagi suatu perusahaan, perusahaan, atau organisasi [1]. Perusahaan membutuhkan dokumen yang merangkum nilai-nilai semua perusahaan agar tidak salah dalam mengambil keputusan. Blueprint adalah gambar yang merinci perusahaan / organisasi. Blueprint adalah dokumen arsitektur perusahaan yang memberikan pedoman tentang persyaratan sistem informasi, desain strategis, dan perencanaan untuk mengelola organisasi serta menerapkan dan membangun sistem informasi di dalam organisasi. Perusahaan penyedia jasa sistem informasi ini menggunakan SI/TI sebagai penggerak bisnis. Blueprint terdapat proses transaksi, kepegawaian, dan sistem keuangan perusahaan untuk mencapai visi dan misi perusahaan serta tujuan dalam pengembangan dan implementasi SI/TI yang tepat sasaran. Tujuan penulis adalah pengelolaan data, aplikasi, dan teknologi menggunakan framework Togaf ADM (Open Group Architecture Enterprise Architecture Development Method).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah di bahas di dalam latar belakang sebelumnya, rumusan masalah yang diperoleh sebagai berikut :

Bagaimana cara membuat perancangan sistem Blueprint Arsitektur Enterprise menggunakan metode TOGAF-ADM framework pada Database Management Company Surabaya?"

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat draft yang akan digunakan sebagai acuan untuk mengembangkan sistem yang ada pada perusahaan Database Management Company Surabaya.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dibuat adalah agar membantu Database Management Company dalam pelayanan terhadap Customer dan Kinerja pegawainya.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Pengertian Arsitektur Enterprise

Arsitektur Enterprise Adalah kerangka konseptual bagaimana bisnis itu dapat dibangun. Prinsip EA sendiri dapat diterapkan di berbagai organisasi bisnis, meliputi Pemerintahan, asosisasi non profit atau bahkan usaha lepas.

B. Pengertian TOGAF ADM

Togaf atau *The Open Group Architecture Framework* adalah suatu kerangka kerja arsitektur perusahaan yang memberikan pendekatan komprehensif untuk desain, perencanaan, implementasi, dan tata kelola arsitektur informasi perusahaan[1]. TOGAF-ADM (The Open Group Architecture Enterprise - Architecture Development Method) menyediakan framework yang dapat digunakan sebagai ukuran dan penentuan indikator untuk membantu pengelolaan teknologi informasi dari suatu organisasi lebih optimal, sehingga dapat dirasakan bahwa investasi teknologi informasi berdampak positif bagi proses bisnis mereka [2]. TOGAF-ADM berperan sebagai komponen inti yang menyediakan proses mulai dari menyusun arsitektur , transisi, hingga mengelola proses realisasi arsitektur .

C. Tinjauan Pustaka

Penelitian sejenis dengan penelitian yang akan penulis lakukan diantaranya, Perencanaan arsitektur enterprise sistem informasi akademik menggunakan framework TOGAF (Studi Kasus di Yayasan Al-Musadaddaiyah Garut)[3]. Perancangan Enterprise Architecture sistem informasi pantai pangi berbasis web menggunakan TOGAF ADM[4]. Sedangkan penulis akan menerapkan sistem TOGAF ADM pada sebuah perusahaan.

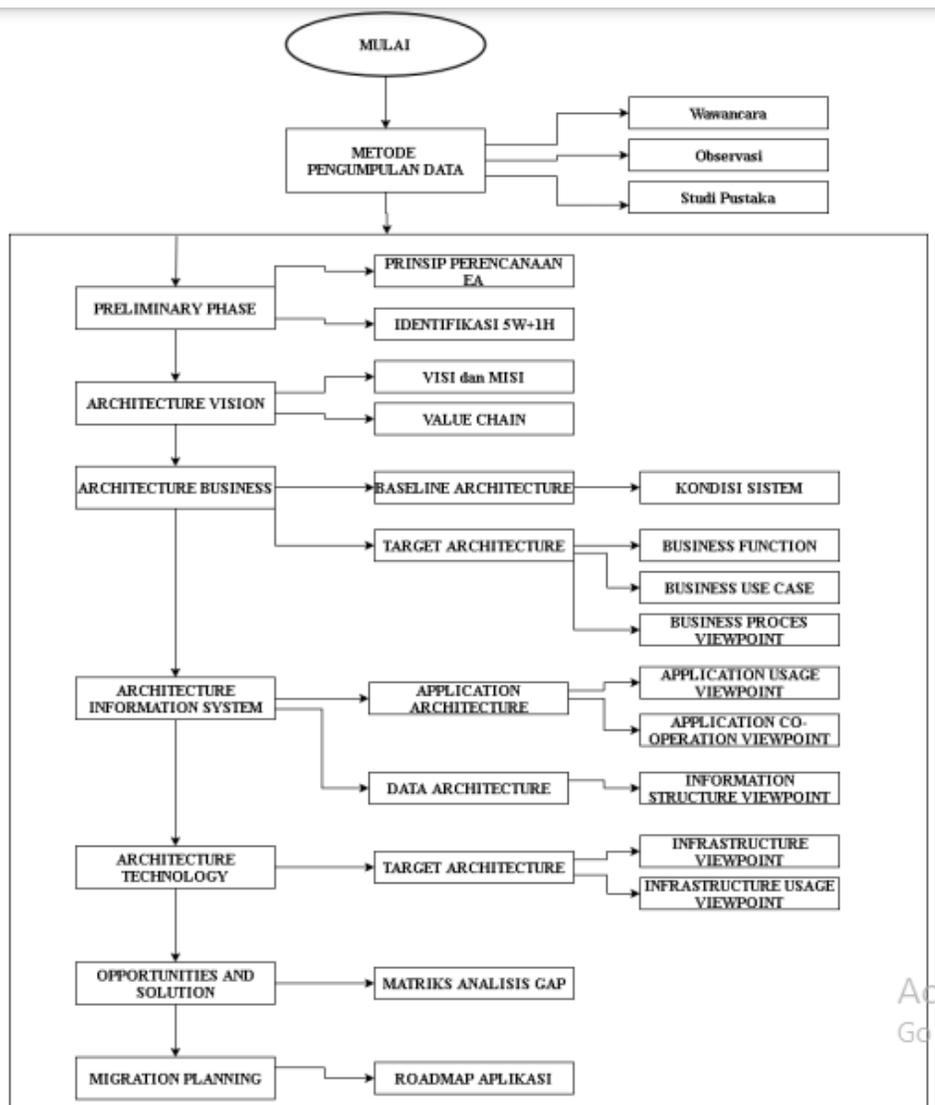
BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Dalam wawancara, kami mewawancarai responden, melakukan wawancara tatap muka, dan melakukan sesi tanya jawab terkait survei. Wawancara dilakukan untuk memperoleh data dan informasi tentang manajemen database perusahaan, data dan informasi sistem yang ada saat ini, dan data teknologi yang ada saat ini.

B. Kerangka Berpikir

Dalam melakukan survei ini, penulis melakukan beberapa tahapan kegiatan sesuai dengan rencana kegiatan yang dibuat oleh kerangka survei, antara lain metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini :



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Preliminary Phase

Pada fase ini terdapat tahapan, yaitu prinsip perencanaan arsitektur dan identifikasi sebuah 5W+1H. Berikut ini table 1 prinsip perencanaan arsitektur :

Table 1 Prinsip Perencanaan Arsitektur

NO.	Definisi	Prinsip
1	Arsitektur yang dibuat harus sesuai dengan tujuan, aktivitas, dan tugas pokok dan fungsi dari manajemen database perusahaan.	Prinsip Bisnis
2	Aplikasi harus ramah pengguna atau mudah digunakan sehingga pengguna dapat fokus pada tugas mereka.	Prinsip Aplikasi
3	Data Anda dikelola dengan baik, dengan ruang penyimpanan, akurasi, dan akses ke data Anda kapan saja, di mana saja.	Prinsip Data
4	Menggunakan perangkat lunak, perangkat keras, dan platform standar untuk mencegah data yang tidak sesuai dengan teknologi yang digunakan.	Prinsip Teknologi

Table 2 Identifikasi menggunakan 5W+1H

NO.	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa saja data yang terdapat di Sistem Informasi Database Management Company sekarang?	Data barang, data supplier, data customer, data karyawan, data penjualan, data pembelian, data retur pembelian, data hutang, data piutang
2	Siapa bagian dari Sistem Informasi Database Management Company?	Pimpinan, Programmer dan Admin.
3	Dimana letak kantor Database Management Company?	Jl. Letjen Sudirman no. 23 Surabaya.
4	Kapan Sistem Informasi Database Management Company berjalan?	Pengaplikasian sistem awal tahun 2020
5	Mengapa perlu di terapkan sebuah Arsitektur Enterprise pada Database Management Company?	1. Pengaplikasian sistem belum sampai maksimal.

		2. Belum terdapat adanya sistem absensi kepegawaian
6	Bagaimana untuk mengatasi masalah yang ada di Database Management Company?	Perencanaan Enterprise menggunakan ADM. Arsitektur dengan TOGAF

B. Business Architecture

Fase arsitektur bisnis melakukan analisis proses bisnis perusahaan manajemen database perusahaan saat ini. Pada Gambar 3, sistem pengaduan pelanggan tetap menggunakan sistem melalui telepon atau aplikasi chat WhatsApp.

C. Opportunities and Solution

Tujuan pada tahap ini adalah untuk mengevaluasi dan memilih peluang untuk menyarankan perbaikan arsitektur dan untuk mengintegrasikan analisis kesenjangan dari tahap sebelumnya. Analisis gap digunakan untuk menentukan langkah-langkah yang diperlukan untuk berpindah dari keadaan saat ini ke keadaan yang diinginkan atau keadaan masa depan yang diinginkan.

BAB V

PENUTUP

- Kesimpulan

Hasil penelitian ini, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan framework TOGAF dengan teknik ADM untuk membuat rencana arsitektur enterprise. Rencana ini membuat arsitektur data, arsitektur aplikasi, dan arsitektur teknologi.
2. Dalam survey ini, kami merancang arsitektur dengan memaksimalkan penggunaan SI/TI dan mengoptimalkan sistem manajemen database perusahaan yang terintegrasi di masing-masing departemen.

- Saran

Penelitian ini memberikan saran yang dapat digunakan oleh perusahaan manajemen basis data, sehingga menghasilkan rancangan cetak biru yang dapat digunakan sebagai pedoman untuk mengembangkan sistem informasi yang ada. Pengembangan dan implementasi sistem informasi harus selangkah demi selangkah sesuai dengan roadmap yang dibuat

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Supangat, “Pertemuan keempat - TOGAF.” 2020, [Online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>.
- [2] “PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP CITA UTOMO MENGGUNAKAN TOGAF ADM ARSITEKTUR ENTERPRISE (C) Supangat , M . Kom ., ITIL ., COBIT Oleh Novianty Clarysa Dewi FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA,” 2021.
- [3] S. Rahayu, “Percanaan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Akademik Menggunakan Framework Togaf (Studi Kasus di Yayasan Al-Musadaddaiyah Garut),” *J. Algoritm.*, vol. 12, no. 2, pp. 502–509, 2016, doi: 10.33364/algoritma/v.12-2.502.
- [4] Y. Hudha, Safarid, E. Utami, and E. Luthfi, Taufiq, “Perancangan Enterprise Architecture Sistem Informasi,” *Citec*, vol. 5, no. 1, pp. 40–48, 2018.



PLAGIARISM SCAN REPORT

Date December 25, 2021

Exclude URL: NO



CONTENT CHECKED FOR PLAGIARISM:

PERANCANGAN BLUEPRINT SISTEM INFORMASI DENGAN TOGAF ADM FRAMEWORK DATABASE
MANAGEMENT COMPANY SURABAYA

(Arsitektur Enterprise dan R)
Supangat, M.Kom.,ITIL.,COBIT.

Oleh :

Rizqi Fauzaandy Prayogi

1461900214

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

ABSTRAK

Cetak biru / Blueprint adalah dokumen arsitektur perusahaan yang memberikan pedoman penting tentang persyaratan sistem informasi, desain strategis, dan perencanaan untuk mengelola organisasi serta menerapkan dan membangun sistem informasi di dalam organisasi. Database management company Surabaya merupakan jasa pembuatan sistem informasi bagi perusahaan-perusahaan yang sedang berkembang yang menyadari pentingnya penerapan blueprint dalam bisnisnya dalam rangka memahami visi dan misi perusahaan, serta tujuan perusahaan dalam pengembangan dan implementasi kebaikan.

Kata kunci : Blueprint, Arsitektur Enterprise, TOGAF-ADM (The Open Group Architecture Enterprise - Architecture Development Method) framework.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Bisnis dan teknologi adalah dua hal yang saling terikat dan saling berdampingan. Saat kami memproses bisnis kami untuk terus berkembang, kami perlu memasukkan teknologi ke dalam dirinya sendiri. SI/TI merupakan komponen penting bagi suatu perusahaan atau organisasi yang dapat mendukung tercapainya rencana strategis suatu perusahaan untuk mencapai tujuan, visi, dan misinya. Penggunaan teknologi dapat membantu meningkatkan kegiatan operasional dan juga memberikan manfaat dan nilai tambah bagi suatu perusahaan, perusahaan, atau organisasi [1]. Tujuan penulis adalah pengelolaan data, aplikasi, dan teknologi menggunakan framework Togaf ADM (Open Group Architecture Enterprise Architecture Development Method).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah di bahas di dalam latar belakang sebelumnya, rumusan masalah yang diperoleh sebagai berikut

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat draft yang akan digunakan sebagai acuan untuk mengembangkan sistem yang ada pada perusahaan Database Management Company Surabaya.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dibuat adalah agar membantu Database Management Company dalam pelayanan terhadap Customer dan Kinerja pegawainya.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Pengertian Arsitektur Enterprise

Arsitektur Enterprise Adalah kerangka konseptual bagaimana bisnis itu dapat dibangun. Prinsip EA sendiri dapat diterapkan di berbagai organisasi bisnis, meliputi Pemerintahan, asosisasi non profit atau bahkan usaha lepas.

B. Pengertian TOGAF ADM

Togaf atau The Open Group Architecture Framework adalah suatu kerangka kerja arsitektur perusahaan yang memberikan pendekatan komprehensif untuk desain, perencanaan, implementasi, dan tata kelola arsitektur informasi perusahaan[1]. TOGAF-ADM (The Open Group Architecture Enterprise - Architecture Development Method) menyediakan framework yang dapat digunakan sebagai ukuran dan penentuan indikator untuk membantu pengelolaan teknologi informasi dari suatu organisasi lebih optimal, sehingga dapat dirasakan bahwa investasi teknologi informasi berdampak positif bagi proses bisnis mereka [2].

C. Tinjauan Pustaka

Penelitian sejenis dengan penelitian yang akan penulis lakukan diantaranya, Perencanaan arsitektur enterprise sistem informasi akademik menggunakan framework TOGAF (Studi Kasus di Yayasan Al-Musadaddaiyah Garut)[3]. Perancangan Enterprise Architecture sistem informasi pantai pangi berbasis web menggunakan TOGAF ADM[4]. Sedangkan penulis akan menerapkan sistem TOGAF ADM pada sebuah perusahaan.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Dalam wawancara, kami mewawancarai responden, melakukan wawancara tatap muka, dan melakukan sesi tanya jawab terkait survei.

B. Kerangka Berpikir

Dalam melakukan survei ini, penulis melakukan beberapa tahapan kegiatan sesuai dengan rencana kegiatan yang dibuat oleh kerangka survei, antara lain metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini :

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Preliminary Phase

Pada fase ini terdapat tahapan, yaitu prinsip perencanaan arsitektur dan identifikasi sebuah 5W+1H. Berikut ini table 1 prinsip perencanaan arsitektur :

B. Business Architecture

Fase arsitektur bisnis melakukan analisis proses bisnis perusahaan manajemen database perusahaan saat ini. Pada Gambar 3, sistem pengaduan pelanggan tetap menggunakan sistem melalui telepon atau aplikasi chat WhatsApp.

C. Opportunities and Solution

Tujuan pada tahap ini adalah untuk mengevaluasi dan memilih peluang untuk menyarankan perbaikan arsitektur dan untuk mengintegrasikan analisis kesenjangan dari tahap sebelumnya. Analisis gap digunakan untuk menentukan langkah-langkah yang diperlukan untuk berpindah dari keadaan saat ini ke keadaan yang diinginkan atau keadaan masa depan yang diinginkan.

BAB V

PENUTUP

* Kesimpulan

Hasil penelitian ini, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan framework TOGAF dengan teknik ADM untuk membuat rencana arsitektur enterprise. Rencana ini membuat arsitektur data, arsitektur aplikasi, dan arsitektur

teknologi.

* Saran

Penelitian ini memberikan saran yang dapat digunakan oleh perusahaan manajemen basis data, sehingga menghasilkan rancangan cetak biru yang dapat digunakan sebagai pedoman untuk mengembangkan sistem informasi yang ada. Pengembangan dan implementasi sistem informasi harus selangkah demi selangkah sesuai dengan roadmap yang dibuat

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Supangat, "Pertemuan keempat - TOGAF." 2020, [Online]. Available:
<http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>.
- [2] "PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP CITA UTOMO MENGGUNAKAN TOGAF ADM ARSITEKTUR ENTERPRISE (C) Supangat , M . Kom ., ITIL ., COBIT Oleh Novianty Clarysa Dewi FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA," 2021.
- [3] S. Rahayu, "Perecanaan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Akademik Menggunakan Framework Togaf (Studi Kasus di Yayasan Al-Musadaddaiyah Garut)," J. Algoritma., vol. 12, no. 2, pp. 502-509, 2016, doi: 10.33364/algoritma/v.12-2.502.
- [4] Y. Hudha, Safarid, E. Utami, and E. Luthfi, Taufiq, "Perancangan Enterprise Architecture Sistem Informasi," Citec, vol. 5, no. 1, pp. 40-48, 2018.

MATCHED SOURCES:

repository.untag-sby.ac.id - 3% Similar [Compare](#)

http://repository.untag-sby.ac.id/6430/7/PERANCANGAN_ARSIT...

www.coursehero.com - 2% *SimilarCompare*

<https://www.coursehero.com/file/87373520/T4docx/>

repository.untag-sby.ac.id - 2% *SimilarCompare*

http://repository.untag-sby.ac.id/6459/1/1461700085_14617000...

repository.untag-sby.ac.id - 1% *SimilarCompare*

http://repository.untag-sby.ac.id/7229/1/EAS_AE-PERANCANGA...

repository.untag-sby.ac.id - 1% *SimilarCompare*

<http://repository.untag-sby.ac.id/7231/>

repository.untag-sby.ac.id - <1>*Compare*

http://repository.untag-sby.ac.id/12021/1/1461800058_Putri%2...

repository.untag-sby.ac.id - <1>*Compare*

http://repository.untag-sby.ac.id/12378/1/1461900214_RizqiFa...

repository.untag-sby.ac.id - <1>*Compare*

<http://repository.untag-sby.ac.id/9295/1/1. ABSTRAK.pdf>

repository.uksw.edu - <1>*Compare*

https://repository.uksw.edu/bitstream/123456789/4886/6/T1_15....