ENTERPRISE ARCHITECTURE

MATA KULIAH SISTEM ENTERPRISE

ANGGOTA KELOMPOK 10:







Nadilla Anidew

(20082010127)

Debrina Octrisya Hajjar

(20082010131)

Lidya Bela Simarmata

(20082010145)

TABLE OF CONTENTS



O7 Studi Kasus pada Perusahaan

Pengertian ()

PENGERTIAN

Enterprise architecture adalah kumpulan bidang arsitekturan dan strategis yang meliputi informasi, system bisnis dan arsitektur teknik yang dihasilkan oleh organisasi yang nantinya akan digunakan untuk mencapai tujuan bisnis dari sebuah organisasi tersebut.

Hasil dari arsitektur enterprise ini terdiri dari dokumen-dokumen seperti gambar, diagram, model, serta dokumen dalam bentuk teks yang akan menjelaskan seperti apa system informasi yang dibutuhkan dalam suatu organisasi.

Apa yang dilakukan?

Enterprise architecture mentranformasikan strategi bisnis dari sebuah organisasi/perusahaan kedalam kondisi yang nyata yang dapat diimplementasikan, dengan melakukan analisa kondisi pada saat ini, merencanakan kondisi yang akan dating dan membuat sebuah road map yang dapat memberikan solusi dari kesenjangan yang ada, menganalisa seluruh proses bisnis dan menggunakan arsitektur teknologi informasi untuk mendapatkan solusinya

Mengapa Enterprise Architecture?

02

Mengapa Menggunakan Enterprise Architecture?

01

Mengatahui kebutuhan stakeholder

04

Security and dependability

02

Penyelarasan antara TI dan bisnis

05

Data integrity, consistency

03

Integrasi dan sharing data

06

Mengurangi duplikasi

Mengapa Menggunakan Enterprise Architecture?

07

Pemanfaatan Enterprise
Architecture sebagai blueprint
untuk kapabilitas eksisting dan yang
akan datang dengan memfasilitasi
analisis gap

80

Pemanfaatan Enterprise Architecture sebagai tool untuk rencana strategis, akuisisi, dan investasi kapital Manfaat

03

MANFAAT

- 1. Memungkinkan integrasi data, proses, teknologi dan usaha
- 2. Menyelaraskan sistem informasi dengan strategi bisnis
- 3. Memungkinkan penggunaan dan koordinasi sumberdaya yang lebih efektif
- 4. Mengembangkan komunikasi dan pemahaman dalam organisasi
- 5. Mengurangi biaya pengelolaan infrastruktur TI
- 6. Mengarahkan perbaikan proses bisnis
- 7. Memungkinkan organisasi untuk merespon secara efektif terhadap perubahan peluang pasar dan tantangan industri. Arsitektur *enterprise* membantu mengevaluasi risiko bisnis, mengelola perubahan, meningkatkan efektivitas dan akuntabilitas bisnis

Komponen

04

KOMPONEN

Arsitektur Bisnis



- dipandang sebagai landasan atau penggerak bagi komponen-komponen lain dari arsitektur enterprise.
- dapat bertindak sebagai motivator dalam mengembangkan rencana-rencana bisnis, teknologi, penggunaan aplikasi dan implementasi.

Arsitektur Aplikasi



 dipandang sebagai pendefinisian platform teknologi yang akan digunakan untuk penyediaan lingkungan aplikasi dalam mengelola data dan sebagai alat dalam mendukung bisnis.

Arsitektur Data



- dipandang sebagai informasi/data yang dijadikan satu aset dalam mendukung bisnis
- digunakan untuk menetapkan kebutuhan sistem aplikasi, untuk mengelola sekumpulan entitas data atau mengelola informasi.

Arsitektur Teknologi



 dipandang sebagai pendefinisian jenis aplikasi utama yang akan digunakan dalam mengelola data yang telah dikumpulkan serta diperlukan juga dalam mendukung bisnis. Tahapan

05

Sebagai Langkah awal, organisasi membentuk tim untuk membuat arsitektur bisnis yang mendefinisikan proses-proses dalam organisasi. Elemen yang terdapat dalam proses organisasi yang berperan besar dalam kemampuan organisasi berkompetisi ialah menyangkut teknologi informasi. Beberapa elemen tersebut antara lain komputer, people, aturan, model data, dan jaringan. Adapun hasil arsitektur bisnis yang baik akan dapat dengan mudah mendesain ulang proses-proses yang berjalan sesuai dengan kebutuhan.

02 Tahap Pembuatan

Setelah tahap desain selesai dilakukan, dalam pembuatannya, enterprise architecture memilih sebuah framework yang secara spesifik merupakan sebuah pendekatan untuk mengelola arsitektur organisasi. Dalam tahap ini, arsitektur bisnis yang telah dibuat digunakan sebagai acuan dalam pengisian framework yang dipilih.



03

Tahap Maintenance

Pada tahap ini tujuan utama dari enterprise architecture, yaitu beradaptasi dengan sasaran bisnis dan kebutuhan pelanggan yang terus berubah.
Bila tahapan ini berjalan dengan baik, maka dapat dikatakan enterprise architecture telah memenuhi fungsinya sebagai manajemen strategi organisasi yang baik.



Model

06

o1. Zachman Framework

Framework yang memberikan sebuah cara formal dan sangat terstruktur untuk melihat dan mendefinisikan sebuah enterprise

o2. Gartner

Sebuah riset informasi teknologi dan perusahaan yang menyediakan teknologi yang berhubungan dengan kapasitas pencarian fakta.

03. FEA Framework

Sebuah arsitektur enterprise dari federal government yang menyediakan metodologi umum untuk akuisisi informasi teknologi, penggunaan dan disposisi dari federal government.

04. Togaf Framework

Sebuah framework yang menyediakan pendekatan secara komprehensif untuk mendesain, merencanakan, mengimplementasi, dan melakukan control dengan otoritas pada sebuah informasi asritektur enterprise.

STUDIKASUS

07

STUDI KASUS PERUSAHAAN

Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, 10(1), 2017, 1-9

PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE DENGAN METODE TOGAF VERSI 9 (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT UMUM KOTA TANGERANG SELATAN)

Cahamalda Vangoslava¹, Zulfiandri², M. Nur Gunawan³

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta Jl. Ir. H. Juanda No. 95 Ciputat 15412 Indonesia Email: 1) cahamalda@gmail.com 2) zulfiandri@unifit.ac.id 3) nurzunawan@gmail.com

ARCTRACT

General Hospital (RSU) South Tangerang City is a health service under the Health Office of Tangerang Selatan City Government that organizes individual health services and provides various health services such as outpatient, inpatient, and emergency room (IGD). In carrying out health service activities, South Tangerang City Public Hospital has not used SI / IT in its entirety to support its operational activities, so the cause of health services to patients becomes obstructed. Some other problems that have not existed between the system, the information is not complete and the previous development is done only based on the intent that he system is built overlap. Hospitals need labor. Enterprise architecture planning in this research using TOGAF (The Open Group Architecture Framework) version 9 with ADM (Architecture Development Method) method. This enterprise architecture design generates blueprint targets for business architecture, and data, architectural applications, technology architectures, gap analyzes, and application implementation roadmaps. From this research, it is expected that South Tangerang City Public Hospital can be built with blueprint architectural concept which has been prepared in accordance with mission and organizational purpose to improve the quality

Keywords: Enterprise Architecture, TOGAF (The Open Group Architecture Framework), Architecture Development Method, ArchiMate.

of health service for the community.

Perencanaan arsitektur enterprise pada penelitian ini menggunakan TOGAF (The Open Group Architecture Framework) versi 9 dengan metode ADM (Architecture Development Method). Perencanaan arsitektur enterprise ini menghasilkan blueprint target arsitektur bisnis, arsiktetur data, arsitektur aplikasi, arsitektur teknologi, analisis gap, dan roadmap implementasi aplikasi.

PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE



Visi Arsitektur

Aktivitas Pendukun g Aktivitas Utama	Kepegawaian Keuangan Procurement					
	Inventory					Value Added =
	Inbound Logistic: Pendaftaran Pasien	Operation: Rawat Jalan Rawat Inap Instalasi Gawat Darurat	Outbound Logistic: Rekam Medik	Marketing Sales: Sosialisasi dan Publikasi	Service: Laboratorium Radiologi Apotik Catering	Kebutuhan Stakeholder Terpenuhi

Gambar 4.1 Analisis Value Chain

Arsitektur Bisnis

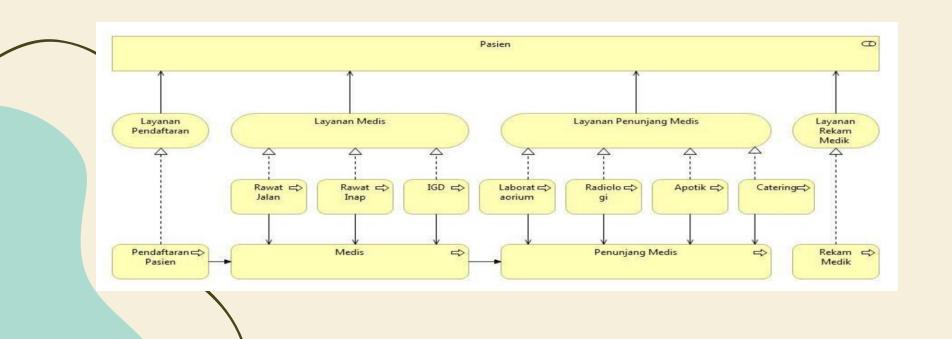
Business Function





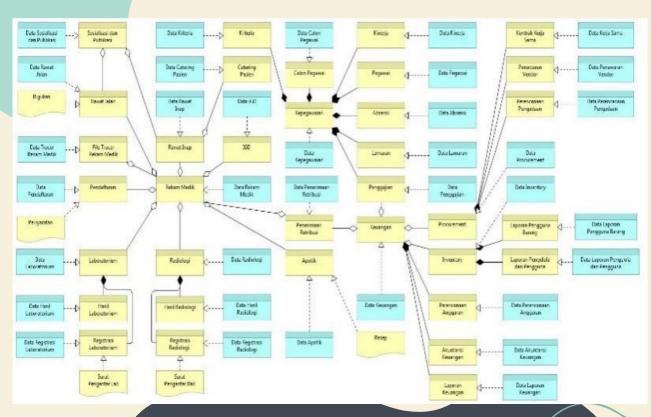
Arsitektur Bisnis

Business Service



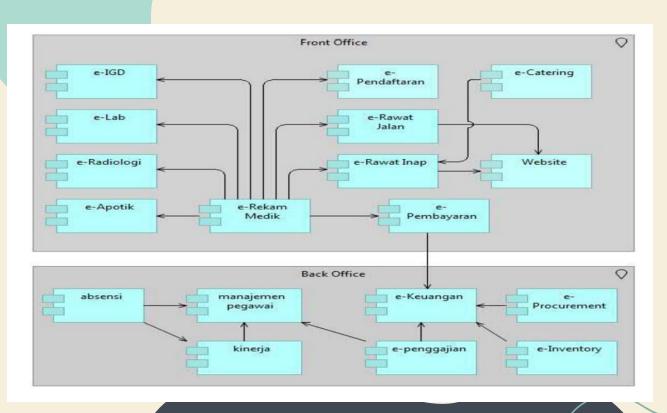
Arsitektur Sistem Informasi

Arsitektur Data

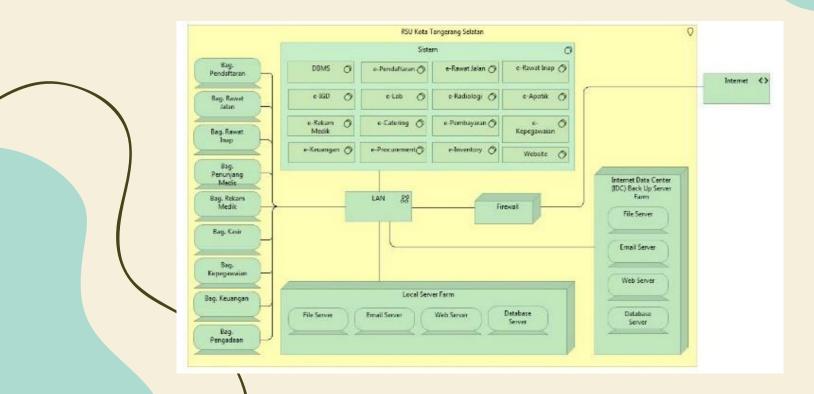


Arsitektur Sistem Informasi

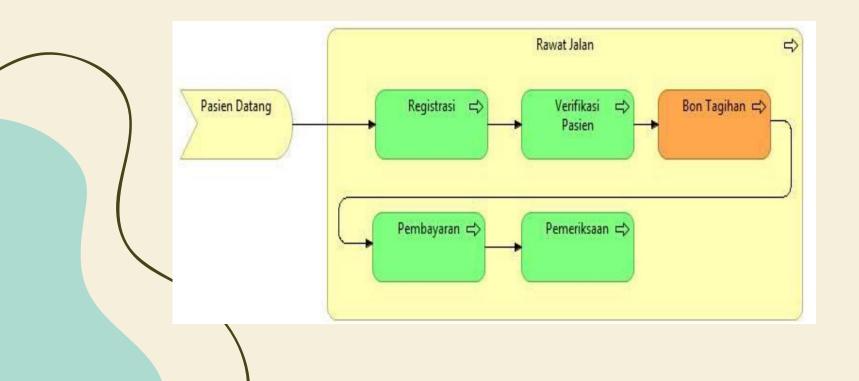
Arsitektur Aplikasi



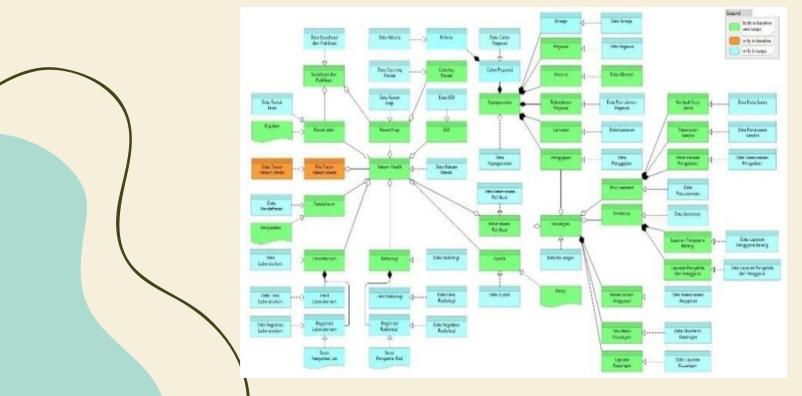
Arsitektur Teknologi



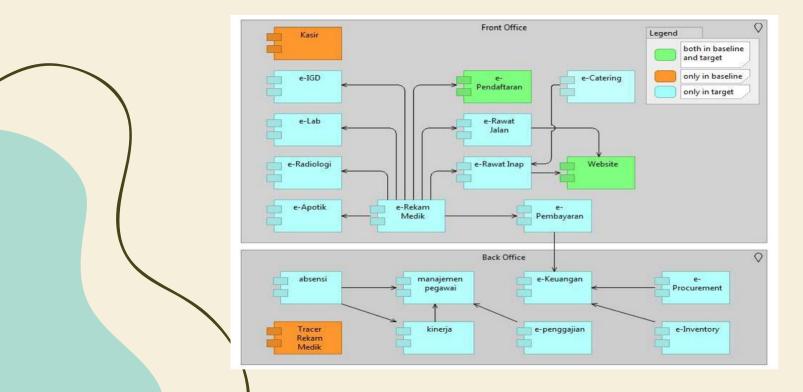
Analisis Gap Arsitektur Bisnis



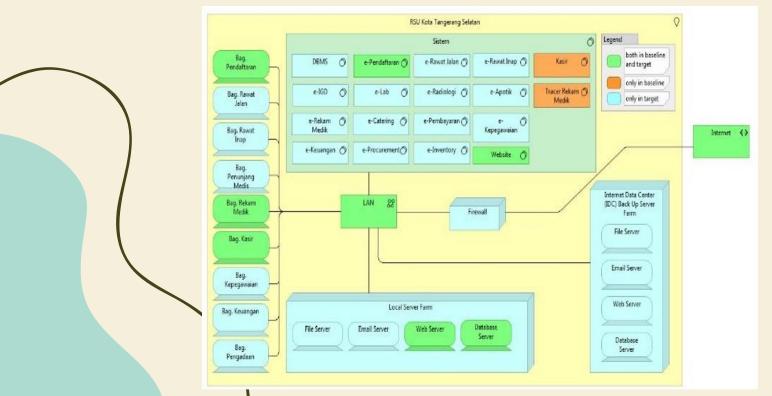
Analisis Gap Arsitektur Data



Analisis Gap Arsitektur Aplikasi



Analisis Gap Arsitektur Teknologi



TERIMA KASIH