

**Penerapan Enterprise Architectur Aplikasi Absensi Karyawan Pada PT
Feryxz Tech Menggunakan Tahapan TOGAF ADM**

ARSITEKTUR ENTERPRISE (R)

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



Oleh :

**Mufti Rosyid Very M.
1461900076**

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

Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini kemajuan teknologi sangat pesat khususnya dalam bidang Ilmu Teknologi. Dimana kemajuan teknologi memasuki ke semua bidang sosial, ekonomi dan pendidikan. Perkembangan kebutuhan sistem komputerisasi juga sejalan dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya ilmu komputer. Karena itu diketahui bersama bahwa komputer mampu memegang peran penting sebagai alat bantu dalam pengolahan data serta dapat memecahkan masalah kecil sampai dengan yang kompleks sekalipun.

Setiap organisasi seperti halnya pada sekolah sangat membutuhkan system yang terkomputerisasi secara akurat, cepat, dan efisien. Sistem informasi absensi pada sekolah merupakan salah satu hal yang sangat penting dilakukan untuk mendata kehadiran guru dan staff yang ada pada sekolah tersebut. Suatu fasilitas atau sarana sangat diperlukan untuk menunjang dan membantu melaksanakan pengolahan data yang tepat. Dengan demikian penggunaan komputer dalam menghasilkan informasi sangat dibutuhkan dalam mendukung sistem pengambilan keputusan

PT Feryxz Tech adalah salah satu perusahaan teknologi yang mewujudkan Visi dan Misinya sebagai pusat pengembangan teknologi dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang bisnis dan Teknologi . Mereka selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan zaman sekarang, karena pada kenyataannya banyak lembaga atau yayasan belum menerapkan kemudahan teknologi dikarenakan terbatasnya sistem komputerisasi yang digunakan didaerahnya

Sistem absensi karyawan yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan absensi manual dengan dilakukannya pencatatan pada microsoft excel sehingga sangat mudah terjadi kehilangan data absensi karyawan yang terbuat dari microsoft excel. Serta masalah yang mendasar adalah kesalahan dalam proses rekap absensi yang otomatis menghambat pembuatan laporan setiap bulannya dalam satu periode sebagai bahan laporan akhir tahun dan sebagai data dukung pengambilan keputusan. Dengan adanya permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang dapat membantu dalam monitoring kehadiran karyawan sehingga data yang didapat lebih tepat dan akurat serta dapat menentukan kinerja karyawan dari segi absensi

Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka disini dilakukan untuk mendapatkan sebuah ringkasan artikel dari penulis yang dijadikan pedoman, yaitu menggunakan studi literatur. Disini juga akan dijelaskan mengenai suatu metode dasar berkaitan dengan topik yang akan dikerjakan.

Penerapan salah *Enterprise Architecture* TOGAF ADM yaitu menggunakan ABSENSI Karyawan BERBASIS APLIKASI Android & IOS dilakukan untuk meningkatkan dan menerapkan sebuah Kualitas absensi Karyawan di PT Feryxz Tech. Peningkatan dan penerapan sebuah prinsip-prinsip tersebut meliputi manajemen pemerintahan teknologi. Studi literatur dilakukan untuk mendapat sebuah ringkasan artikel yang dijadikan pedoman. Studi literatur yang dimaksud meliputi penulis artikel, judul artikel, hasil dari penelitian serta persamaan dan perbedaan dari artikel yang Menjadi referensi.

Artikel yang menjadi referensi disini, yaitu (Supangat et al., 2021) Implementation of C4.5 Algorithm for Analysis of Service Quality in Companies of PT. XYZ dengan hasil penelitian (PT. Kualitas pelayanan XYZ kepada pelanggan dengan menggunakan metode C4.5, level PT. Pelayanan XYZ dapat diukur dengan jelas dan aspek ruang tunggu merupakan aspek yang paling dominan dari beberapa aspek kualitas pelayanan yang diberikan oleh PT. XYZ.) dan dari dalam artikel tersebut mempunyai persamaan dan perbedaan dari yang telah saya buat yaitu persamaanya adalah memiliki kasus yang sama-sama menggunakan implementasi untuk meningkatkan suatu pelayanan pemerintahan maupun perusahaan, perbedaan dari artikel tersebut adalah menggunakan algoritma C4.5 sedangkan disini menggunakan tahapan TOGAF ADM

Model TOGAF ADM

TOGAF ADM adalah sebuah metode yang sangat sesuai dapat mengembangkan arsitektur enterprise Teknologi Informasi serta kebutuhan bisnis. TOGAF (The Open Group Architecture Framework) muncul dengan cepat dan merupakan kerangka kerja dan metode yang dapat diterima secara luas dalam pengembangan arsitektur. Berawal Technical Architecture for Information Management (TAFIM) di Departemen Pertahanan Amerika Serikat, kerangka itu diadopsi oleh Open Group pada pertengahan 1990. penemuan pertama TOGAF diperkenalkan pada tahun 1995, dan TOGAF 8 (Enterprise Edition) di luncurkan awal 2004. Di saat sekarang sudah ada TOGAF 9 yang keseluruhan melengkapi versi sebelumnya.

TOGAF memberikan metode detail tentang membangun dan mengelola serta mengimplementasikan arsitektur enterprise dan sistem informasi yang disebut ADM (Architecture Development Method).

TOGAF ADM mempunyai tahap – tahapan yang dibutuhkan untuk memabangun arsitektur enterprise. Berikut adalah tahap – tahapanya :

1. Preliminary Phase

Pada tahap ini harus menspesifikasikan who, what, why, when, dan where dari arsitektur itu sendiri.

2. Architecture Vision

Fase ini merupakan fase awal dari siklus pengembangan arsitektur, termasuk mendefinisikan ruang lingkup dan menentukan pemangku kepentingan dalam proses penyusunan visi arsitektur.

3. Information Systems Architectures

Pada tahap ini lebih ditekankan pada pendefinisian arsitektur sistem informasi, termasuk arsitektur data dan arsitektur aplikasi yang akan digunakan pada tahap ini.

4. Technology Architecture

Untuk membangun arsitektur teknis yang diperlukan, mulailah dengan menggunakan katalog portofolio teknis termasuk perangkat lunak dan perangkat keras untuk menentukan jenis kandidat teknis yang diperlukan.

METODE

Tahapan – tahapan dalam metode penelitian yang ada disini, yaitu :

A. Studi Literatur

Tujuan sebenarnya dari studi literatur ini yaitu untuk mendapatkan ringkasan artikel dari penulis lain dan gambaran tentang pemilihan framework arsitektur enterprise yang cocok untuk pembuatan aplikasi absensi siswa.

B. Assessment

1. Observasi > untuk melakukan observasi yaitu dengan melakukan penelitian lapangan yang berada di sekolah itu sendiri, guna mengetahui apakah diperlukan penerapan arsitektur enterprise tersebut.
2. Wawancara > melakukan wawancara yaitu berguna untuk mencari sebuah informasi yang berkaitan dengan sekolah dan dengan cara mencari guru dan kepala sekolah dan berinteraksi secara langsung dengan narasumber Freelance.

C. Penggunaan TOGAF ADM

Tujuan dari penggunaan TOGAF ADM adalah untuk memodelkan arsitektur enterprise berdasarkan tahap-tahapan yang didefinisikan di dalam TOGAF ADM

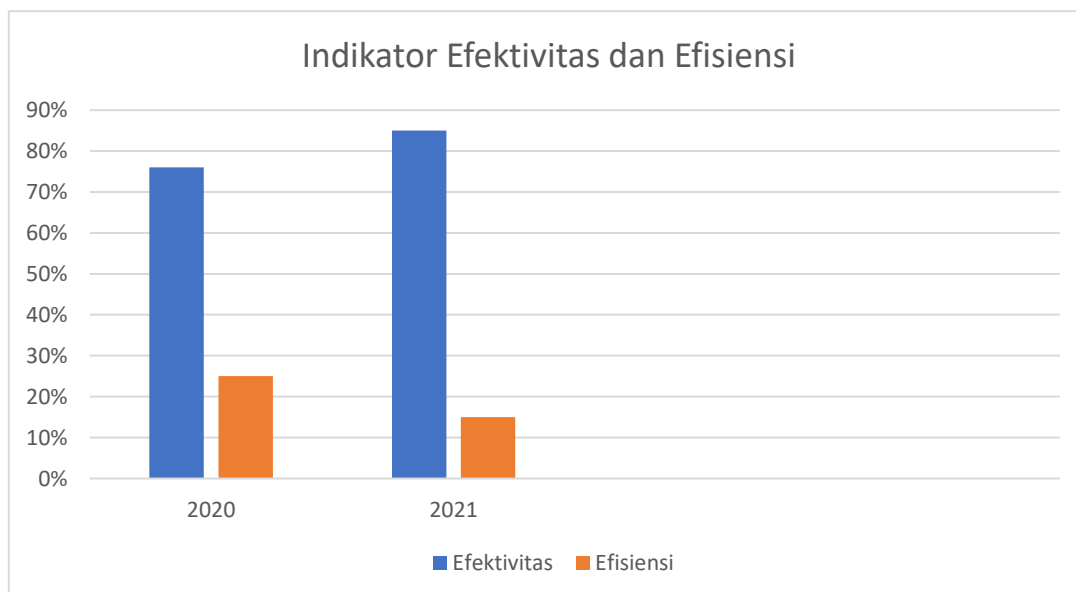
PEMBAHASAN

Penerapan Prinsip-prinsip TOGAF ADM

Untuk menerapkan prinsip-prinsip *TOGAF ADM* yaitu harus memiliki efisiensi dan efektivitas, inovasi, orientasi jangka panjang, keterbukaan dan transparansi, akuntabel dan pengelolaan keuangan yang handal. Prinsip-prinsip tersebut belum sepenuhnya dilakukan, maka harus ada suatu intensitas yang dilakukan pada perusahaan untuk bisa mencapai target dari penerapan prinsip-prinsip *TOGAF ADM*. Akan tetapi pada Perusahaan Feryxz Tech sudah bisa dibidang memiliki sebuah sistem yang lebih modern, karena apabila perusahaan tersebut bisa menggunakan salah satu tahapan atau prinsip arsitektur enterprise dari *TOGAF ADM*, maka bisa mencapai target menerapkan prinsip-prinsip tersebut kemungkinan besar perusahaan tersebut menjadi lebih baik yang pada akhirnya akan meningkatkan kesejahteraan karyawan karyawan disana.

Efisiensi dan Efektivitas

Sebagian besar perusahaan sudah menerapkan prinsip dari efisiensi dan efektivitas dalam mengelola sebuah karyawannya. Suatu efektivitas bisa diukur dengan perbandingan produktifitas dari perusahaan tersebut dengan target pendapatan yang telah diterapkan. Untuk tingkat efisiensinya bisa diukur dengan perbandingan biaya pengeluaran dari pendapatan yang diterima. Berikut adalah contoh pengelolaan karyawan yang bisa menjadi prioritas untuk diterapkan :



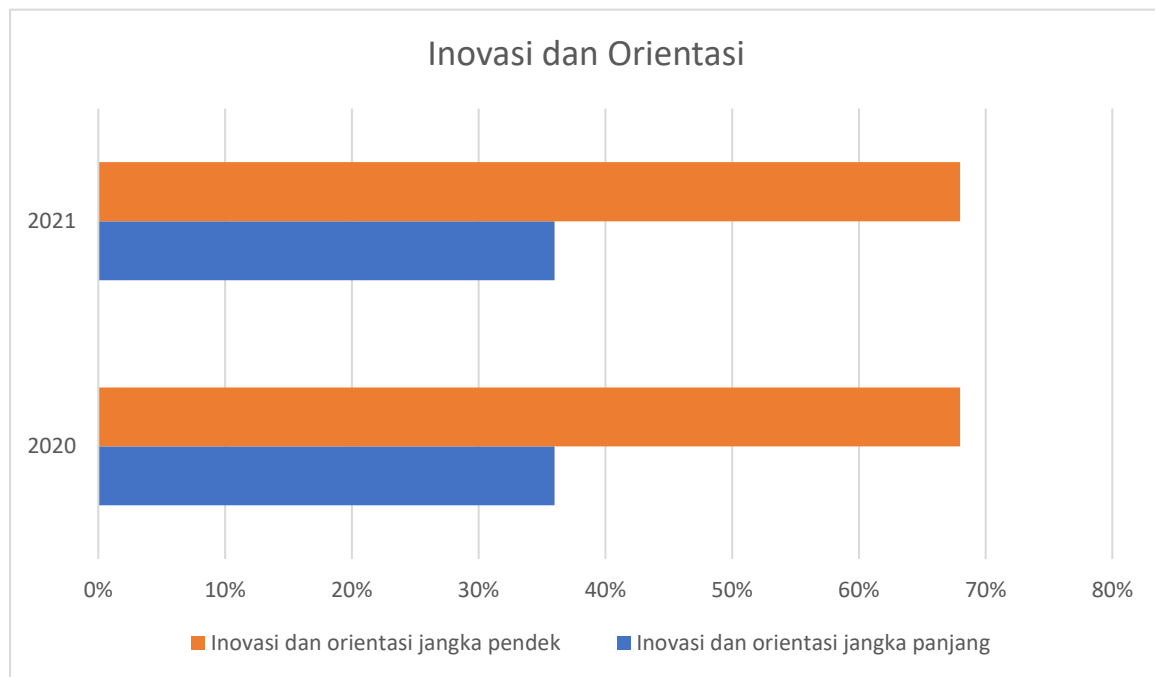
Visi Strategis

Dari setiap organisasi diharuskan strategis dalam menentukan sebuah karakteristiknya, karena di dalam karakteristik tersebut merupakan inti dalam menjalankan suatu operasi untuk menjadikan organisasi yang lebih unggul dibandingkan dengan organisasi lain. Dan sebuah karakteristik tersebut bisa juga meningkatkan reputasi pada organisasi.

Yang dimaksudkan visi strategis dalam sebuah perusahaan adalah agar perusahaan tersebut bisa dilihat dari bagaimana bisa memposisikan dirinya. Visi harus sangat bernilai dan terukur, karena bisa mencapai sebuah pencapaian yang dapat di evaluasi

Inovasi dan Orientasi Jangka Panjang

Agar mempunyai sebuah keunggulan dari suatu organisasi, inovasi jangka panjang juga diperlukan. Disini juga akan digambarkan sebuah contoh indikator terkait dengan penjelasan yang berada pada visi strategis, berikut adalah gambarannya :

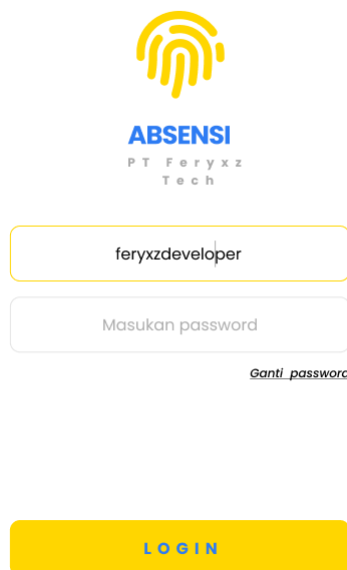


Untuk tampilan atau UI dari aplikasi tersebut yaitu :

1. Tampilan splash screen saat aplikasi dimuat



2. Tampilan login karyawan menggunakan user & password yang sudah disediakan pada peluncuran aplikasi



feryxzdeveloper

Masukan password

[Ganti password](#)

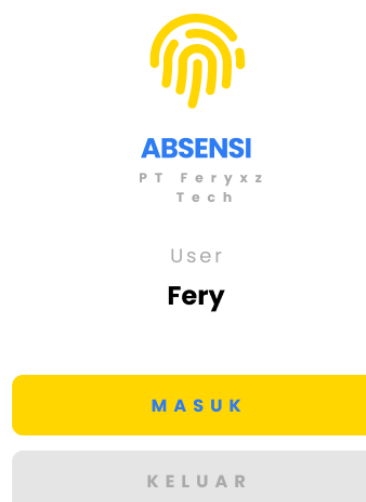
LOGIN

3. Tampilan dashboard karyawan saat berhasil login otomatis akan diredirect kehalaman ini



[ganti akun](#)

4. Tampilan saat karyawan akan melakukan absensi pada aplikasi



[ganti akun](#)

5. Tampilan apabila karyawan berhasil melakukan absensi pada aplikasi



ABSENSI
ONLINE

Selamat anda
**Berhasil Melakukan
Absensi**

Kelebihan menggunakan aplikasi absensi pada karyawan daripada media lainnya :

a) Ramah Lingkungan

Sama seperti yang disebut awalnya, untuk menerapkan absensi manual memerlukan media seperti kertas. Tentu saja ini akan membuat perusahaan terus mengeluarkan dana untuk beli kertas yang nanti sesudah dipakai akan dibuang demikian saja. Dengan aplikasi absensi online, perusahaan tak perlu mengeluarkan dana untuk mendapat kertas. Perusahaan cukup mengeluarkan uang untuk mendapat aplikasinya saja, karena secara umum, sistem absensi online bisa dipakai di computer individu dan lewat handphone pegawai semasing. Ini otomatis membuat aplikasi absensi online lebih ramah lingkungan dari mangkirsi manual

b) Memperkecil terjadinya data yang tidak akurat

Terjadinya kemungkinan hilangnya data pada aplikasi absensi manual atau media kertas sehingga bisa terjadi tidak keakuratan pada data absensi karyawan

c) Terintegrasi dengan semua kebutuhan perusahaan

Salah satunya keuntungan paling besar dari aplikasi absensi online ialah jika semua data disimpan lewat cara online dan tiap data itu akan memengaruhi data lain secara otomatis.

Contoh, bila perusahaan memberinya tunjangan harian untuk pegawai yang tiba ke kantor, karena itu upah yang diterima oleh pegawai yang masuk tiap hari dibanding yang masuk kadang-kadang saja akan berlainan dan akan dihitung secara otomatis oleh aplikasi absensi online.

KESIMPULAN & SARAN

1. Perubahan system absensi manual menjadi system terkomputerisasi dilakukan agar tingkat keakuratan data pada perusahaan tersebut dapat diminimalisir dan dapat memberikan pelayanan lebih baik serta keluaran atau laporan sesuai dengan yang diharapkan
2. Sistem absensi karyawan ini akan lebih memudahkan proses control absensi kehadiran karyawan dan mampu memberikan laporan secara realtime sesuai yang dibutuhkan
3. Dengan adanya aplikasi absensi karyawan ini yang telah terkomputerisasi bagian HR dapat dengan cepat mengintegrasikan data dan melakukan pencarian data pada karyawan – karyawan ini

Saran dari kami aplikasi ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut seperti menambahkan fitur lokasi dan face recognition

DAFTAR PUSTAKA

- Supangat. (2020). *Pertemuan keempat - TOGAF* (pp. 1–10). <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6048>
- Supangat, & Anis rahmawati amna. (2020). Absensi Siswa Berbasis Sms Gateway Tk Dewi. *Journal of Community Service Consortium*, 1(1), 118–121.
- Supangat, Pratama, A., & Rahmawati, T. (2021). Implementation of C4.5 Algorithm for Analysis of Service Quality in Companies of PT. XYZ. *Proceedings of the 2nd International Conference on Business and Management of Technology (ICONBMT 2020)*, 175, 1–7. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.210510.008>

86%
Konten unik

14%
Konten yang dijiplak

✓ COMPLETED

100%

Kalimat hasil bijak

URL yang Cocok

unik	Mereka selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebut....
unik	atau yayasan belum menerapkan kemudahan teknologi dikarenakan terbatasnya sistem ko....
unik	menggunakan absensi manual dengan dilakukannya pencatatan pada microsoft excel sehi....
unik	excel.
Menjiplak	Serta masalah yang mendasar adalah kesalahan dalam proses rekap absensi yang otoma.... Membandingkan
unik	setiap bulannya dalam satu periode sebagai bahan laporan akhir tahun dan sebagai da....
unik	Dengan adanya permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang
unik	data yang didapat lebih tepat dan akurat serta dapat menentukan kinerja karyawan da....
unik	Tinjauan Pustaka disini dilakukan untuk mendapatkan sebuah ringkasan artikel dari p....
unik	literatur.
unik	Disini juga akan dijelaskan mengenai suatu metode dasar berkaitan dengan topik yang....

Buat Laporan Plagiarisme



Kata Kunci Kata Kepadatan