

**PEMBAHASAN FASE ADM PRELIMINARY PHASE (Studi Kasus  
ABSENSI SISWA BERBASIS SMS GATEWAY TK DEWI SARTIKA  
PAKAL – BENOWO)**

Arsitektur Enterprise C

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



Oleh

**DEDI SUHARMAN**

**1461800012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2021**

**Abstrak:** Perkembangan Teknologi Informasi yang semakin berkembang, mulai dimanfaatkan dengan baik oleh suatu organisasi selain itu sangatlah penting bagi organisasi untuk memanfaatkan perkembangan Teknologi Informasi selain untuk mempermudah pekerjaan, bisa juga untuk meningkatkan kinerja dalam suatu organisasi, selain pemanfaatan yang baik tidak juga didukung dengan Fase Preliminary yang harus disiapkan untuk membangun suatu tata Kelola Teknologi dan manajemen IT pada sebuah perusahaan maupun organisasi dengan adanya dukungan yang diperoleh maka pada artikel ini sedikit membahas mengenai fase awal pada pembangunan absensi berbasis sms gateway pada TK Dewi Sartika.

**Kata Kunci :** Preliminary Phase, SMS Gateway, TK Dewi Sartika

## 1. PENDAHULUAN

Tujuan fase awal (*preliminary phase*) dalam *Enterprise Architecture Framework* TOGAF adalah bagaimana mengidentifikasi stakeholder, mengidentifikasi ruang lingkup organisasi, orang-orang yang bertanggung jawab dan dilibatkan dalam pekerjaan arsitektur ini, dan mendefinisikan prinsip-prinsip arsitektur, semua keluaran dalam penelitian ini mencoba mendekati dan mengikuti langkah-langkah yang dipaparkan dalam TOGAF ADM. Dokumen fase awal (*preliminary phase*) arsitektur *enterprise* sistem dan teknologi informasi dengan TOGAF ADM merupakan dokumen yang penting, dalam hal ini lokasi penelitian adalah TK DEWI SARTIKA PAKAL - BENOWO. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan data-data pada tahapan persiapan awal (*preliminary phase*) penelitian arsitektur *enterprise*,

metodologi yang akan digunakan adalah tahapan-tahapan *preliminary phase*, seperti diuraikan dalam tahapan *preliminary phase* pada TOGAF *Architecture Developments Method* (ADM), yang nantinya dokumen fase awal (*preliminary phase*) ini akan digunakan dalam fase-fase penelitian TOGAF selanjutnya khususnya untuk *outputs architecture developments method* yaitu *architecture vision, business architecture, information system architecture, infrastructure architecture*.

Pendidikan prasekolah (*preschool*) adalah pendidikan yang membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani rohani anak didik di luar lingkungan keluarga sebelum memasuki pendidikan dasar. TK sebagai salah satu bentuk pendidikan

prasekolah yang ada di jalur pendidikan sekolah merupakan usaha untuk mengembangkan seluruh segi kepribadian anak didik dalam rangka menjembatani pendidikan dalam keluarga kependidikan sekolah. Sekolah TK Dewi Sartika berdiri sejak tahun 1981 dengan membawa visi misi terstruktur dan jelas. TK Dewi Sartika

## 2. METODE PELAKSANAAN

Organisasi dasar dari suatu sistem, yang terkandung dalam komponen-komponennya, hubungan mereka satu sama lain dan lingkungannya, dan prinsip-prinsip yang mengatur desain dan evolusinya [1]. Istilah enterprise dalam konteks arsitektur enterprise dapat digunakan untuk menunjukkan seluruh enterprise meliputi semua informasi dan layanan teknologi, proses, dan infrastruktur dan domain yang spesifik dalam enterprise, dan arsitektur melintasi beberapa sistem, dan beberapa kelompok fungsional dalam enterprise.

Kegiatan pengabdian diawali pengumpulan sample data khususnya data siswa dan pengajar serta apa saja yang dibutuhkan selama pengabdian.

telah menyelenggarakan unit pendidikan formal dan non-formal dalam bidang pendidikan keagamaan. TK Dewi Sartika Pendidikan formal terdapat Kelompok Bermain, Taman Kanak-kanak dan Raudlatul Athfal (RA) yang berafiliasi di bawah naungan Kantor Kementerian Agama (Kemenag) Kota Surabaya [1].

Selain itu juga melakukan observasi pada sistem SMS Gateway sebelumnya dan membandingkan dengan apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan. SMS Gateway berisi informasi absensi siswa dan pengajar. Absensi yang akan diambil disini berasal dari seluruh siswa dan pengajar di TK Dewi Sartika Pakal-Benowo. Format pengiriman SMS sudah ditentukan terlebih dahulu, maka jika pengiriman mengetikan format yang berbeda, respon pada SMS Gateway tidak akan diberikan. Data Absensi yang diambil ialah dalam bentuk per-bulan. Aplikasi ini menggunakan software SMS gateway antara lain NowSMS, Ozeki, dan SMSLib [1].

### 3. PEMBAHASAN

Fase Awal (*Preliminary Phase*) pada TOGAF ADM adalah metode generik, dimaksudkan untuk digunakan oleh berbagai *enterprise* yang berbeda, dan dalam hubungannya dengan berbagai kerangka kerja arsitektur lain, jika diperlukan. Fase awal ini melibatkan semua pekerjaan yang diperlukan untuk memulai dan menyesuaikan untuk mendefinisikan kerangka kerja spesifik organisasi.

#### a. Model Organisasi Arsitektur *Enterprise*

Dalam rangka kerangka kerja arsitektur dapat digunakan dengan baik, harus didukung oleh organisasi yang benar, peran, dan tanggung jawab dalam *enterprise*. Metode dalam model organisasi arsitektur *enterprise* adalah sebagai berikut :

1. Cakupan Dampak *Enterprise* Pada Organisasi;
2. Dokumen Penilaian kematangan, Gaps, dan Pendekatan Resolusi;

3. Peran dan Tanggung jawab dari Tim Arsitektur;
4. Kendala pada Pekerjaan Arsitektur;
5. Permintaan untuk Penggunaan;
6. Persyaratan Anggaran;
7. Strategi dan Dukungan Tata Kelola

#### b. Cakupan Dampak *Enterprise* Pada Organisasi

- Mengidentifikasi inti *enterprise* (unit)-mereka yang paling terpengaruh dan yang paling mencapai nilai dari pekerjaan, pelayanan.
- Mengidentifikasi non inti *enterprise* (unit)-mereka yang akan melihat perubahan dengan kemampuan mereka dan bekerja dengan unit inti tetapi sebaliknya tidak terkena dampak langsung.
- Mengidentifikasi *enterprise* yang diperluas (unit) - unit-unit di luar *enterprise* yang akan mempengaruhi arsitektur *enterprise* mereka sendiri.

### 4. KESIMPULAN

Pada bahasan simpulan dan saran ini akan disimpulkan persiapan awal (*preliminary research*) Arsitektur *Enterprise* dengan menggunakan TOGAF ADM, kemudian akan dibahas saran-saran kelanjutan dari penelitian ini.

- Kesimpulan

*Preliminary Research* TOGAF ADM Arsitektur *Enterprise* mencoba mencapai tujuan dari penelitian fase awal seperti yang diuraikan dalam metodologi langkah-langkah penelitian *preliminary research* dalam TOGAF ADM, bagaimana mengidentifikasi stakeholder, mengidentifikasi ruang lingkup organisasi, orang-orang yang

bertanggung jawab dan dilibatkan dalam pekerjaan arsitektur ini, dan mendefinisikan prinsip-prinsip arsitektur.

- **Saran**

Saran langkah penelitian selanjutnya setelah fase awal ini, yang akan dilakukan adalah pembuatan dokumen-dokumen fase Visi

Arsitektur, fase Arsitektur Bisnis, fase Arsitektur Sistem Informasi, dan terakhir pembuatan dokumen fase Teknologi Arsitektur. Sehingga akhir dari penelitian ini 5 fase pada TOGAF ADM menghasilkan suatu dokumen rencana induk sistem dan teknologi informasi yang dibutuhkan TK Dewi Sartika.

## 5. Daftar Pustaka

- [1] Supangat and Anis Rahmawati, "ABSENSI SISWA BERBASIS SMS GATEWAY TK DEWI SARTIKA PAKAL – BENOWO," *Journal of Community Service Consortium*, vol. 1, 2020.

