

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Di era perkembangan teknologi yang semakin canggih sistem informasi mempunyai peran penting yang tidak dapat dipungkiri. Suatu organisasi dalam meningkatkan kinerja dari setiap proses bisnis yang berlangsung didalamnya memanfaatkan teknologi informasi dan sistem informasi. Untuk mengoptimalkan semua proses bisnis yang terjadi pada masing-masing bagian organisasi tersebut dibutuhkan suatu arsitektur *enterprise*. Arsitektur *enterprise* juga digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan dengan membantu mengelola perubahan, menelusuri dampak perubahan organisasi dan bisnis terhadap sistem.

Sebuah arsitektur *enterprise* membuat roadmap luas organisasi untuk mencapai sebuah misi organisasi melalui performansi optimal dari proses bisnis utamanya dalam sebuah lingkungan TI yang efisien. Arsitektur *enterprise* merupakan blueprint untuk mendefinisikan secara sistematis dan lengkap mendefinisikan sebuah lingkungan organisasi saat ini atau yang diinginkan.

Untuk mengatur struktur dan objek yang terkait dengan organisasi dalam pemodelan arsitektur dibutuhkan suatu *framework* salah satu *framework* yang bisa digunakan adalah TOGAF ( *The Open Group Architecture Framework* ) untuk mendapatkan gambaran rinci dalam menentukan Arsitektur *Enterprise* maka digunakan sebuah metode, salah satu metode yang kami gunakan dalam penelitian ini adalah *Architecture Development method* (ADM).

Sekolah Menengah Pertama Negeri 25 Kota Jambi merupakan institusi pendidikan yang ada di Jambi, yang mengacuh pada pengembangan, memantau pelaksanaan, dan mengevaluasi pelaksanaan sesuai dengan Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) untuk mengelola sekolahnya. Semua kegiatan ini belum didukung oleh teknologi informasi atau dengan kata lain belum menggunakan sistem informasi yang terintegrasi sehingga menjadikan data atau informasi yang belum akurat dan sulit ditemukan.

Dari permasalahan di atas, maka dibutuhkan sebuah solusi berupa perencanaan arsitektur *enterprise* yang memandang elemen-elemen dalam suatu organisasi secara keseluruhan sebagai satu kesatuan agar sesuai dengan kebutuhan dan strategi bisnis. Untuk pemodelan perencanaan sistem informasi pada SMP Negeri 25 Kota Jambi digunakan metodologi TOGAF *Architecture Development Method* (ADM), dikarenakan TOGAF selain sebuah framework namun juga menyediakan tahapan proses yang digunakan dalam pemodelan *enterprise* yang mengusulkan langkah-langkah sistematis dalam proses perencanaan sistem informasi yang dibutuhkan manajemen dan menghasilkan sebuah arsitektur *enterprise* yang dapat dijadikan sebagai arah dan kontrol untuk pengembangan sistem informasi ke depan.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis akan membahas tentang bagaimana menciptakan suatu perencanaan arsitektur *enterprise* untuk menjalankan setiap proses bisnis yang ada pada SMP Negeri 25 KOTA JAMBI dengan mengambil judul : **“PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE**

## **MENGGUNAKAN METODE TOGAF ADM (STUDI KASUS : SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI)”.**

### **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang maka perumusan masalah yang dapat dilakukan adalah “Bagaimana menyusun perencanaan arsitektur enterprise sesuai dengan kebutuhan dan strategi SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI.?”

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Adapun batasan masalah yang terdapat pada penelitian ini antara lain :

1. Penelitian ini dilakukan pada sebuah perusahaan yaitu SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI.
2. Kegiatan penelitian ini menggunakan metode TOGAF ADM, hanya membahas fase *Architecture Vision*, *Bisnis Architecture*, *Information System Architecture*, dan *Tecnology Architecture* ( Fase A-D ).
3. Ruang lingkup penelitian ini dibatasi hanya terfokus pada aktivitas utama : Ruang lingkup perusahaan, standar proses pembelajaran, standar kompetensi lulusan dan sarana dan prasarana, penelitian ini tidak membahas tentang manajemen keuangan. Hasil dari penelitian ini tidak untuk diimplementasikan langsung pada SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Membuat rancangan sistem informasi terintegrasi sebagai pendukung pemenuhan standar nasional pendidikan
2. Memudahkan berbagai proses pembelajaran dalam pengambilan keputusan
3. Menghasilkan arsitektur *enterprise* dalam bentuk *blueprint* yang nantinya bisa dijadikan landasan untuk membangun suatu sistem informasi yang terintegrasi.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka penulis mempunyai beberapa manfaat yang dapat diperoleh yaitu :

1. Manfaat bagi SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI
  - 1) Memberikan usulan atau arahan sehingga mempermudah proses pengembangan sistem informasi bagi SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI.
  - 2) Mengurangi resiko kehilangan data karena data tidak hanya disimpan dalam bentuk *hard copy*, tetapi juga dalam bentuk *soft copy*.
  - 3) Memberikan gambaran sistem informasi terintegrasi yang dapat meminimalkan masalah di SMP NEGERI 25 KOTA JAMBI.

## 2. Manfaat bagi Penulis

Penulis dapat menerapkan disiplin ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari dibangku kuliah dalam praktikum yang nyata.

### 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini dilakukan untuk memberikan gambaran secara rinci mengenai keseluruhan bab yang saling berkaitan antara satu dengan yang lainnya. Untuk mendapatkan gambaran yang lebih jelas mengenai susunan penulisan penelitian ini, penulis akan menguraikan secara singkat hal-hal yang akan dibahas dalam laporan penelitian ini sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya, penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang digunakan untuk menjadi acuan dalam melakukan analisis dan juga berisikan teori penunjang dalam memecahkan masalah.

#### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi mengenai metodologi apa saja yang digunakan dalam penelitian ini seperti bahan penelitian, alat penelitian,

kerangka kerja penelitian dan kerangka berpikir perencanaan strategis sistem informasi yang diajukan.

#### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi mengenai analisis proses bisnis dan penerapan SI/TI organisasi yang sedang berjalan implementasi kerangka kerja perencanaan strategis sistem informasi yang telah disusun pada Bab III.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti.