

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan berisikan penjelasan mengenai dasar dari permasalahan dan penelitian yang mencakup latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

SMA Muhammadiyah 1 Gresik merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta tingkat menengah atas yang ada di bawah naungan Yayasan Pimpinan Daerah Muhammadiyah Majelis Dikdasmen Kabupaten Gresik. Sekolah ini memiliki gedung yang terletak di Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo 162 Gresik yang sebelumnya berada di alamat Jl. KH. Kholil 90 Gresik. SMA Muhammadiyah 1 Gresik berdiri sejak tahun 1965 dan sudah terakreditasi A sejak tahun 1995 (SMA Muhammadiyah 1 Gresik, 2020).

Hampir 57 tahun berdiri, sekolah ini telah memanfaatkan sistem informasi dan teknologi informasi (SI/TI) sebagai salah satu sarana pendukung aktivitas di dalamnya. Pemanfaatan SI/TI ini mendukung visi SMA Muhammadiyah 1 Gresik yaitu “Menjadi Sekolah Inovatif Bertaraf Internasional yang Islami” dengan salah satu misinya yaitu mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi yang modern. Namun, SMA Muhammadiyah 1 Gresik belum memiliki perencanaan yang menyeluruh dalam pemanfaatan dan pengembangan SI/TI.

Kurangnya perencanaan dalam pemanfaatan dan pengembangan SI/TI ini dapat menimbulkan masalah di masa depan ketika aktivitas atau kegiatan operasional di suatu organisasi menjadi semakin kompleks. Hal tersebut akan menyulitkan pihak manajemen untuk memastikan apakah pemanfaatan SI/TI dengan kebutuhan organisasi sudah selaras. Selain itu, dalam melakukan pengembangan SI/TI, faktor integrasi perlu diperhatikan agar dapat meminimalisir adanya kesenjangan dalam proses pengembangan SI/TI. (Ward & Peppard, 2002)

Oleh sebab itu, perencanaan *Enterprise Architecture* dibutuhkan untuk memberikan sebuah gambaran keseluruhan terkait kondisi *existing* dari SI/TI dan

proses bisnis yang ada pada SMA Muhammadiyah 1 Gresik yang dapat dimanfaatkan sebagai acuan untuk membuat perencanaan pemanfaatan dan pengembangan SI/TI yang efektif dan efisien agar dapat mendukung tercapainya visi dan misi, serta menyelaraskan SI/TI dengan kebutuhan organisasinya guna meningkatkan *value* dan daya saing di bidang pendidikan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana membuat rancangan *Enterprise Architecture* untuk SMA Muhammadiyah 1 Gresik dengan menggunakan *framework* TOGAF yang selaras dengan pemanfaatan SI/TI dan strategi bisnis yang dimiliki?”

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah diidentifikasi sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui, menganalisa, dan memproses informasi faktual yang diperoleh dari kondisi *real* di yang ada di lapangan pada SMA Muhammadiyah 1 Gresik.
2. Memberikan portofolio aplikasi dan teknologi *existing* yang telah dimiliki oleh SMA Muhammadiyah 1 Gresik dalam mendukung berjalannya proses bisnis.
3. Menghasilkan rancangan *Enterprise Architecture* sebagai *blueprint* SI/TI yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam pemanfaatan dan pengembangan SI/TI di SMA Muhammadiyah 1 Gresik pada masa mendatang.

1.4 Batasan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah diidentifikasi sebelumnya, ruang lingkup yang menjadi batasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di SMA Muhammadiyah 1 Gresik.

2. *Framework* yang digunakan menggunakan *The Open Group Architecture Framework* (TOGAF) dengan metode *Architecture Development Method* (ADM).
3. Perancangan *Enterprise Architecture* dimulai dari fase *Preliminary* sampai fase *Opportunities and Solutions* saja.
4. Perancangan dibuat dengan menggunakan bahasa *Archimate* 3.0.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya rancangan *Enterprise Architecture* sebagai *output* dari penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1.5.1 Bagi Peneliti

1. Menambah pengalaman praktis dalam mengaplikasikan ilmu terkait *Enterprise Architecture* yang didapatkan dari bangku kuliah dengan membuat *blueprint* pemanfaatan SI/TI.
2. Memberikan pengetahuan terhadap implementasi *framework* TOGAF untuk membuat rancangan *Enterprise Architecture*.
3. Memberikan referensi penelitian bagi peneliti selanjutnya dalam bidang kajian *Enterprise Architecture*.

1.5.2 Bagi SMA Muhammadiyah 1 Gresik

1. *Blueprint* hasil rancangan *Enterprise Architecture* diharapkan dapat dimanfaatkan oleh SMA Muhammadiyah 1 Gresik untuk meningkatkan kualitas layanan pendidikan.
2. Memberikan masukan yang memudahkan SMA Muhammadiyah 1 Gresik dalam menentukan pengembangan SI/TI yang selaras dengan kebutuhan strategi bisnis.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisikan pembahasan yang ada dalam penulisan tugas akhir yang dibagi menjadi beberapa bab. Penjelasan pembagian dan isi dari bab-bab yang ada dalam penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Sistematika Penulisan

<p>BAB 1</p>	<p>PENDAHULUAN</p>	<p>Pada bab pendahuluan berisikan penjelasan mengenai dasar dari permasalahan dan penelitian yang mencakup latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.</p>
<p>BAB 2</p>	<p>TINJAUAN PUSTAKA</p>	<p>Pada bab tinjauan pustaka berisikan penelitian terdahulu dan dasar-dasar teori yang relevan berkaitan dengan penelitian dan menjadi gambaran umum terhadap penelitian tugas akhir yang dilakukan.</p>
<p>BAB 3</p>	<p>METODE PENELITIAN</p>	<p>Pada bab metode penelitian berisikan metodologi berupa langkah-langkah dan tahapan yang akan dilakukan untuk dijadikan acuan agar penelitian dapat berjalan dengan sistematis dan terarah.</p>
<p>BAB 4</p>	<p>HASIL DAN PEMBAHASAN</p>	<p>Pada bab hasil dan pembahasan menjelaskan hasil dari pengumpulan dan pengolahan data serta informasi yang dilanjutkan dengan melakukan perancangan <i>Enterprise Architecture</i> menggunakan metode TOGAF ADM hingga</p>

		didapatkan hasil akhir berupa <i>blueprint</i> rancangan <i>Enterprise Architecture</i> .
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	Pada bab kesimpulan dan saran berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti serta dan masukan yang diharapkan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

