

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Tahapan berikut ini adalah beberapa hasil penelitian terdahulu yang dilakukan mengenai perencanaan strategis sistem informasi menggunakan metode *Enterprise Architecture Planning*.

Penelitian oleh (Julianto,2016) penulis melakukan penelitian mengenai perancangan *Enterprise Architectue Planning* di Program Studi Sistem Informasi. Pencapaian berupa perancangan EAP untuk Program Studi Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta berupa *blueprint* yang berguna untuk program studi tersebut. Kekurangan penelitian tersebut adalah tidak adanya perencanaan arsitektur teknologi.

Penelitian berikutnya adalah perancangan EAP dilakukan oleh (Surendro,2007) penulis melakukan penelitian mengenai Pemanfaatan EAP untuk Perancangan Strategis Sistem Informasi, pencapaian tujuan *enterprise* menghadapi berbagai tantangan serta perubahan yang memerlukan strategi untuk langkah yang efektif dan pemanfaatan sumber daya yang efisien. Penerapan strategi ini dapat memberikan keterpaduan arah dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian yang selaras. Penelitian berpusat berfokus pada strategis sistem informasi.

Penelitian berikutnya adalah yang dilakukan oleh (Nugroho,2012) mengenai pemodelan arsitektur *enterprise* Rumah Sakit Ibu dan Anak. Pemodelan perencanaan menggunakan metode TOGAF ADM karena dari 8 divisi, cuma 3 divisi yang mempunyai sistem informasi, bahkan sistem keuangan masih menggunakan format *exel*, sehingga mendorong penulis membuat perencanaan arsitektur *enterprise*.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh (Miftahuddin,2013). Permasalahan yang dihadapi adalah belum adanya dokumentasi sistem atau *blueprint* pada organisasi sehingga menyebabkan perencanaan implementasi yang ada tidak berjalan sesuai dengan prosedur yang berlaku. Permasalahan tersebut mendorong penulis membuat *blueprint* untuk sistem akademik menggunakan metode EAP. Pemilihan metode tersebut menurut penulis berguna mendiskripsikan data sebelum aplikasi. Hasil dari penelitian penulis menemukan beberapa aspek penting dalam pembuatan *blueprint* yaitu, proses bisnis sistem, pihak-pihak yang terlibat, kebutuhan data oleh sistem, dan matrikulasi sistem.

Farida (2013) meneliti tentang Pemodelan Arsitektur *Enterprise* menggunakan Togaf ADM untuk mendukung sistem informasi promosi pada Perguruan Tinggi Universitas Respati Yogyakarta. Hasil akhir penelitian berupa pemodelan arsitektur *enterprise* sistem informasi yang dapat digunakan sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi khususnya yang mendukung promosi mencakup proses penerimaan

mahasiswa baru dalam rangka meningkatkan layanan kecepatan informasi dan pengambilan keputusan di Universitas Respati Yogyakarta.

Kezia (2016) mengenai perencanaan strategis sistem informasi dengan metode EAP pada PT. Sanitas Divisi *Consumer Goods*. Penelitian ini membuat perencanaan strategis sistem informasi yang bisa digunakan sebagai panduan untuk mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi dan untuk mengembangkan sistem informasi yang tepat di perusahaan terutama bagian Divisi *Consumer Goods*.

Berdasarkan hasil tinjauan pustaka dari penelitian-penelitian sebelumnya, permasalahan utama pada tiap penelitian adalah belum adanya perencanaan implementasi sesuai prosedur sehingga menyebabkan pengembangan sistem tidak teratur, hanya pada kebutuhan saat itu saja. Data-data yang dibutuhkan tidak terhubung dengan baik satu sama lain, penerapan sistem baru sering gagal dan lain-lain.

Setiap penelitian menggunakan metode yang hampir sama yaitu, *Enterprise Architecture Planning*, tetapi penerapannya ada beberapa tahapan yang cukup berbeda. Perbedaan tersebut diantaranya seperti portofolio aplikasi, analisis *SWOT*, dan analisis *Critical Success Factor*. Hasil dari penelitian-penelitian lainnya pada umumnya sama menghasilkan *blueprint* sebagai arahan dan landasan pengembangan sistem informasi organisasi.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

Nama	Metodologi	Lingkup Masalah	Hasil Akhir	Lokasi Penelitian
Julianto (2016)	<i>Enterprise Architecture Planning</i>	Perguruan Tinggi	Blueprint Merancang Enterprise Architecture Planning Program Studi Informasi Atma Jaya Yogyakarta	Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Kezia (2016)	<i>Enterprise Architecture Planning</i>	Perusahaan	Dokumen usulan Strategis Sistem informasi	PT.Sanitas Divisi Consumer Goods
Miftahuddin (2013)	<i>Enterprise Architecture Planning</i>	Perguruan Tinggi	Blueprint sistem akademik data, aplikasi, dan teknologi	Institut Teknologi Nasional Bandung

Nama	Metodologi	Lingkup Masalah	Hasil Akhir	Lokasi Penelitian
Surendro (2007)	<i>Enterprise Architecture</i> Planning dan metode Zachman Framework	Perguruan Tinggi	Perencanaan strategis sistem informasi	Institut Teknologi Bandung
Nugroho (2012)	TOGAF ADM	Rumah Sakit	Dokumen EAP	Rumah Sakit Ibu dan Anak Andini, Pekanbaru
Farida (2013)	<i>Enterprise Architecture</i> menggunakan TOGAF ADM	Perguruan Tinggi	Roadmap Sistem Informasi untuk pengambilan keputusan	Universitas Respati Yogyakarta
*Wendy Borean	<i>Enterprise Architecture</i> Planning	Badan Pemerintah	Dokumen Usulan Perencanaan EAP	Badan Pusat Statistik Kabupaten Yahukimo.

*) Sedang dalam proses penelitian