

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

Saat ini Pembangunan Arsitektur Enterprise mulai diterapkan di berbagai bidang sebagai pedoman yang tepat untuk membuat sistem pada organisasi. Menurut Surendro (2007) tujuan utama perencanaan strategis informasi yaitu untuk mempersiapkan rencana bagi pengolahan analisis, perancangan dan pembangunan sistem berbasis komputer. Tahapan perencanaan dan perancangan yang dilakukan sangat penting dan akan berlanjut pada perubahan implementasi proses bisnis departemen. Islami (2014) melakukan penelitian Perancangan Enterprise Architecture Planning Sistem Informasi National Single Windows Dengan Togaf ADM di Pusat Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Peneliti melakukan pengumpulan data dengan mengadakan survei dan penelitian langsung ke Departemen Kesehatan RI. Penelitian ini menghasilkan *blueprint* perencanaan implementasi NSW pada Departemen Kesehatan secara utuh dan memberikan manfaat berupa ketersediaan dokumentasi data, sistem dan teknologi berbasis IT.

Miftahuddin, dkk (2013) melakukan penelitian pada sistem akademik ITENAS. Sistem Akademik ITENAS belum menggunakan database, belum adanya dokumentasi untuk pengembangan dan pemeliharaan sistem akademik ITENAS, dan data belum terintegrasikan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat *blueprint* untuk sistem Akademik ITENAS dengan menggunakan metode EAP. Penelitian ini menghasilkan *blueprint* sistem Akademik ITENAS.

Veviyana dan Tarmuji (2013) membuat Enterprise Architecture Planning untuk Majelis Pustaka dan Informasi PP Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan karena sistem informasi pada organisasi tersebut belum berjalan secara optimal dan data - data pustaka belum terkomputerisasi dengan baik. Perancangan sistem informasi dilakukan dengan tujuan untuk membantu menjalankan proses bisnis yang selaras dan untuk mempercepat sasaran yang diinginkan. Hasil dari penelitian ini adalah rencana implementasi sistem informasi di Majelis Pustaka dan Informasi dan berhasil mendefinisikan 32 entitas data dan mengusulkan 14 kandidat aplikasi.

Kurniawan (2013) membuat perancangan arsitektur sistem informasi enterprise architecture planning di Badan Pendidikan dan Pelatihan Daerah Kabupaten Lampung Tengah sebagai instansi pemerintah penyelenggara pendidikan dan pelatihan. Peneliti melakukan penelitian dikarenakan administrasi pendidikan dan pelatihan masih tergolong konvensional dan belum maksimal dalam penggunaan teknologi informasi. Penelitian ini menghasilkan arsitektur sistem informasi yang diperlukan pada instansi pemerintahan tersebut.

**Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian**

<b>Nama</b>	<b>Metodologi</b>	<b>Lingkup Masalah</b>	<b>Hasil Akhir</b>	<b>Lokasi Penelitian</b>
Riza Afriza Islami	Enterprise Architecture Planning	Pemerintah	Dokumen <i>blueprint</i> perencanaan implementasi NSW pada Departemen Kesehatan	Pusat Departemen Kesehatan Republik Indonesia
Yusup Miftahuddin, Muhammad Ichwan, Mira Musrini	Enterprise Architecture Planning	Universitas	Dokumen <i>blueprint</i> sistem Akademik ITENAS.	Institut Teknologi Nasional Bandung
Astri Veviyana, Ali Tarmuji	Enterprise Architecture Planning	Universitas	Rencana implementasi sistem informasi dan 32 entitas data dan usulan 14 kandidat aplikasi.	Majelis Pustaka Dan Informasi PP Muhammadiyah Yogyakarta
Hendra Kurniawan	Enterprise Architecture Planning	Pemerintah	Arsitektur sistem informasi pada instansi pemerintahan Lampung Tengah	Badan Pendidikan dan Pelatihan Daerah Kab. Lampung Tengah
Alan Dharmasaputra W *	Enterprise Architecture Planning	Pemerintah	Dokumen <i>blueprint</i> perencanaan	Dinas Penanaman

Nama	Metodologi	Lingkup Masalah	Hasil Akhir	Lokasi Penelitian
			Arsitektur Enterprise	Modal dan perizinan kota Yogyakarta

\*) sedang dalam proses penelitian

