

ABSTRAK

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) merupakan instansi pemerintah yang bergerak dan bertanggung jawab atas pengolahan informasi yang dibentuk berdasarkan peraturan Bupati Padang Pariaman nomor 59 Tahun 2016 tentang kedudukan, susunan organisasi, tugas dan fungsi serta tata kerja Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Padang Pariaman. Dengan tugas pokok pada bidang persandian yaitu menyelenggarakan urusan persandian dan telekomunikasi. Untuk mempermudah tugas dan kegiatan Diskominfo Kabupaten Padang Pariaman akan lebih mudah apabila didukung dengan pemanfaatan teknologi informasi. Dalam menyelaraskan strategi dari aspek bisnis maupun teknologi informasi dibutuhkan perancangan yang mampu menyelaraskan strategi Teknologi Informasi dan strategi bisnis agar solusi yang di hasilkan tepat dan sesuai dengan kebutuhannya. *Enterprise Architecture* adalah metode yang mampu digunakan untuk menyelaraskan hal tersebut. Dalam proses perancangannya dibutuhkan *framework* untuk pengolahan data yang kompleks agar dapat menyelaraskan dengan proses bisnis teknologi informasi. *Framework* yang dapat digunakan salah satunya adalah *The Open Group Architecture Framework (TOGAF)*. Dalam penelitian ini akan dibahas kondisi *architecture* Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Padang Pariaman saat ini dan juga target yang menghasilkan *Information Technology (IT) Roadmap* yang dapat dijadikan panduan Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten Padang Pariaman dalam membangun terutama dalam bidang persandian.

Kata kunci : Diskominfo Kabupaten Padang Pariaman, *Enterprise Architecture*, Persandian, TOGAF, *IT Roadmap*.