

Bakti Nurhadi, 2013. *Perencanaan Arsitektur Data Pelayanan dan Perizinan Pada Badan Penanaman Modal dan Perizinan Pemerintah Daerah Kabupaten Gresik*. Skripsi ini dibawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si dan Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRAK

Badan Penanaman Modal dan Perizinan (BPMP) Kabupaten Gresik dibentuk sebagai upaya peningkatan pelayanan perizinan penanaman modal. Kondisi pengolahan data yang berupa manual dan digital dirasa kurang efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan pengembangan sistem informasi, yaitu arsitektur data dengan TOGAF ADM.

Terdapat enam tahapan yang dilakukan. Tahapan pertama yaitu *Preliminary framework and principle* adalah menentukan ruang lingkup, landasan hukum dan penetapan prinsip arsitektur. Tahapan kedua yaitu *Architecture vision* dengan melakukan identifikasi kondisi arsitektur data BPMP saat ini. Tahapan ketiga adalah *Bussiness architecture*, melakukan perbaikan proses bisnis. Tahapan keempat adalah *Information system architecture* yaitu melakukan perbaikan arsitektur data berdasarkan perbaikan proses bisnis. Tahapan kelima adalah *Technology architecture* dengan pendefinisian kebutuhan teknologi yang dibutuhkan untuk manajemen data. Tahapan terakhir adalah *Opportunities and solutions*, dilakukan analisis *gap* kemudian merumuskan strategi implementasi.

Berdasarkan analisis dokumen dan *database* yang ada, dilakukan analisis entitas data untuk rencana perbaikan arsitektur data. Dari 21 entitas saat ini yang didapatkan, bertambah menjadi 25 entitas. Kemudian ditentukan relasi antar entitas tersebut dengan CDM dan PDM. Setelah itu dihubungkan dengan fungsi bisnis menggunakan matriks CRU. Upaya perencanaan perbaikan arsitektur data pada BPMP dengan penambahan aplikasi registrasi dan penambahan beberapa fitur aplikasi pada SIM yang saat ini ada. Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah arsitektur data dan didukung oleh teknologi informasi sebagai pedoman desain dan implementasi agar pengolahan data pada pelayanan perizinan akan terpusat dan terintegrasi.

**Kata Kunci :** *perencanaan arsitektur data, arsitektur data, TOGAF ADM, BPMP*