

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Pendekatan metodologi dalam pembuatan cetak biru teknologi informasi ini menggunakan metodologi Enterprise Architecture Planning (EAP) dengan berbasis pada kerangka kerja Zachman. Dimana EAP merupakan suatu proses pendefinisian dua level atas kerangka kerja Zachman. Metodologi EAP memiliki empat tahapan yang akan dikerjakan, tahap pertama yaitu Inisialisasi Perencanaan menghasilkan output Workplan yang mencakup lingkup proyek, visi, misi, Metodologi, serta tim proyek; tahap kedua yaitu Pemodelan Proses Bisnis dan Tinjauan Sistem dan Teknologi Saat Ini menghasilkan output Struktur organisasi, model area fungsi bisnis dalam bentuk value chain, hasil dekomposisi fungsi bisnis, Information Resource Catalog (IRC), analisa SWOT kondisi enterprise dan pengidentifikasian masalah; tahap ke tiga yaitu Perancangan Arsitektur Data, Arsitektur Aplikasi dan Arsitektur Teknologi menghasilkan output ERDiagram, matriks entitas data dengan fungsi bisnis, kandidat aplikasi, matriks aplikasi dengan fungsi bisnis, matriks aplikasi dengan entitas data, analisis dampak aplikasi, prinsip teknologi, arsitektur jaringan dan arsitektur bisnis; tahap ke empat yaitu Rencana Implementasi menghasilkan output urutan prioritas implementasi

- b. Penggambaran model bisnis UPN "Veteran" Jawa Timur menggunakan *value chain* untuk mengidentifikasi proses bisnis pada aktivitas pendukung. Pemodelan bisnis menghasilkan 8 area aktivitas pendukung yaitu Manajemen keuangan, manajemen sumber daya manusia, Manajemen sarana dan prasarana, manajemen kerja sama dan hubungan masyarakat, pengembangan teknologi informasi dan komunikasi, pelayanan perpustakaan, pelayanan laboratorium dan pelayanan peningkatan kemampuan bahasa.
- c. Perancangan cetak biru pengembangan sistem informasi ini menghasilkan perencanaan arsitektur *enterprise* yang meliputi arsitektur data, arsitektur aplikasi dan arsitektur teknologi.
- d. Hasil pendefinisian terhadap arsitektur *enterprise* pada Universitas Pembangunan "Veteran" Jawa Timur memiliki 50 entitas dan 8 usulan kandidat aplikasi dengan urutan prioritas pengembangan dimulai dari Aplikasi Pelayanan TIK (Pengembangan Baru), lalu Aplikasi Pelayanan Laboratorium (Pengembangan Baru), lalu Aplikasi Pelayanan Bahasa (Pengembangan Baru), selanjutnya Aplikasi Perpustakaan, lalu Aplikasi Evaluasi, lalu Aplikasi Program dan Kebijakan, lalu Aplikasi Persuratan (Pengembangan Baru), dan Aplikasi Sarana Prasarana.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam proses pengembangan aplikasi tersaran adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mencakup semua bidang yang ada pada Universitas Pembangunan "Veteran" Jawa Timur.

- b. Penelitian bisa dilanjutkan dengan melakukan perancangan dan implementasi sistem yan telah diusulkan.