BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dijelaskan dan sesuai dengan tahapan-tahapan penelitian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses bisnis SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* telah selesai dianalisis berdasarkan TOGAF ADM mempergunakan teknik *value chain*. Dari hasil penelitian diketahui bahwa *environment system* pada proses bisnis SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* terdiri dari 3 aktivitas utama PPDB, Kegiatan Belajar Mengajar (KBM), serta Kelulusan dan alumni.
2. Penerapan model *Enterprise Architecture* di SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* dengan melakukan delapan fase pada TOGAF ADM, yang dimulai dari fase *vision architecture* hingga fase *change management*. Dari hasil penelitian bahwa *blueprint vision architecture* sistem informasi SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* memiliki *requirement* sistem informasi yang menggunakan *web base system*. Sedangkan *blueprint business architecture* serta *information system architecture* menghasilkan perancangan *enterprise architecture* sistem informasi SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* yang mendukung proses PPDB, Kegiataan Belajar Mengajar (KBM), Sisfo Kesiswaan & Asrama, Sisfo Kamar Sakit Asrama (KSA), Sisfo Sarana Prasarana, Sisfo Keuangan, dan Sisfo Perpustakaan. Pada *blueprint technology architecture* menghasilkan rancangan teknologi insfrastruktur jaringan dan *server* yang digunakan. *Blueprint opportunities and solutions* memberikan rancangan *gap analysis* antara sistem yang lama dengan sistem yang baru di SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School*. Berdasarkan hasil rancangan *blueprint migration planning* menjelaskan bahwa Proyek yang akan dikembangkan memerlukan waktu sekitar 24 bulan. *Blueprint implementation governance*

akan dilakukan dari serangkaian proses yang dilakukan untuk memastikan perubahan strategis dan signifikan dalam organisasi secara terkontrol dan sistematis. *Change management* bertujuan menetapkan rencana manajemen dengan implementasi sistem yang baru terhadap perkembangan organisasi.

3. Penyusunan *roadmap* implementasi dilakukan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*). Pada metode ini, terdapat 3 tahapan yang dilakukan, yaitu *requirements planning* yaitu analisis sistem berjalan dan usulan, desain *workshop* RAD yaitu tahapan perancangan sistem dan *database*, dan implementasi sistem yaitu tahapan pembuatan sistem diantaranya *coding*, *testing*, dan revisi.
4. Dalam pengujian yang dilakukan terdapat *blueprint* menggunakan *Focus Group Discussion* (FGD) dengan mengumpulkan *stakeholder* yang terkait dengan sistem informasi yang diusulkan. Hasil pengujian yang dilakukan pada *blueprint* dapat disetujui oleh unit terkait tetapi dengan beberapa catatan yang diberikan.

5.2 Saran

Penulis memahami bahwa penelitian perancangan arsitektur *enterprise* dengan metode TOGAF ADM ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis menyarankan terhadap pihak yang akan meneliti lebih lanjut dalam perancangan arsitektur *enterprise* SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* agar melakukan kegiatan sebagai berikut, yakni:

1. Perancangan aristektur *enterprise* SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* harus dipelajari kembali secara mendalam perihal komponen-komponen yang terdapat pada pendidikan sekolah menengah atas khususnya sekolah yang memiliki model asrama, sehingga memahami proses-proses yang terjadi pada aktivitas kegiatan di sekolah tersebut.
2. Penelitian ini menggunakan TOGAF ADM dengan delapan fase, untuk fase *implementation governance* dan *change management* masih belum terlalu maksimal. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya harus menggunakan keseluruhan aspek yang terdapat pada TOGAF ADM yakni dari arsitektur

enterprise, manajemen proyek *information technology*, manajemen informatika serta tata kelola sistem informasi secara optimal.

3. *Support* dan komitmen dari pihak SMA Terpadu Krida Nusantara *Boarding School* merupakan fokus utama dalam menerapkan rancangan arsitektur *enterprise* dari penelitian ini.