DAFTAR ISI

Halaman Judul i

Halaman Persetujuan Draft Tesis ii

Pernyataan iii

Abstrak iv

Kata Pengantar viii

Daftar Tabel xiii

Daftar Gambar xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Manfaat Penelitian 3

1.5. Batasan Masalah 3

1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. *Enterprise* 5

2.2. Arsitektur (*Architecture*) 6

2.3. Arsitektur *Enterprise (Enterprise Architecture)* 6

2.4. *Framework* dan Metodologi *Enterprise Architecture* 7

2.5. Zachman Framework 9

2.6. Perencanaan *Enterprise Architecture Planning (EAP)* 10

2.7. *Value Chain* Michael E. Porter 17

2.8. Four Stage Life Cycle Business System Planning (BSP) 18

2.9. Entity Relationship Diagram (ER-Diagram) 19

2.10. Portfolio Application 20

BAB III OBYEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Profil SMA Swadaya Bandung 22

3.1.1. Organisasi dan Struktur Organisasi SMA Swadaya Bandung 23

3.1.2. Tugas Pokok dan Fungsi 24

3.2. Metodologi Penelitian 27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Inisialisasi Perencanaan 32

4.1.1. Pendefinisian Ruang Lingkup dan Sasaran Pengerjaan *EAP* 32

4.1.2. Pendefinisian Visi 33

4.1.3. Pemilihan Metodologi Perencanaan 34

4.2. Pemodelan Bisnis 34

4.2.1. Struktur Organisasi 34

4.2.2. Identifikasi dan Definisi Fungsi Bisnis SMA Swadaya Bandung 35

4.2.2.1. Identifikasi Area-Area Fungsional Utama 35

4.2.2.2. Dekomposisi Area-Area Fungsional 36

4.2.2.3. Bagan Hirarki Fungsi Bisnis SMA Swadaya Bandung 38

4.2.2.4. Relasi Antara Fungsi-Fungsi Bisnis dengan Unit-Unit Organisasi 41

4.3. Arsitektur Sistem dan Teknologi yang Sedang Berjalan 46

4.3.1. Koleksi Data *IRC (Information Resource Catalog)* 46

4.3.2. *Platform* Teknologi 49

4.3.3. Relasi Aplikasi dengan Fungsi-Fungsi Bisnis 50

4.3.4. Relasi Aplikasi dengan *Platform* Teknologi 57

4.3.5. Hasil Analisis Kondisi SMA Swadaya Bandung Saat Ini 59

4.4. Perencanaan Arsitektur 60

4.4.1. Arsitektur Data 61

4.4.1.1. Kandidat Entitas Data 63

4.4.1.2. Definisi Entitas, Atribut dan Relasi 64

4.4.1.3. Relasi Entitas dengan Fungsi Bisnis 66

4.4.2. Arsitektur Aplikasi 68

4.4.2.1. Kandidat Aplikasi 69

4.4.2.2. Definisi Aplikasi 70

4.4.2.3. Kandidat Aplikasi Berdasarkan *Application Portfolio* 72

4.4.2.4. Relasi Aplikasi dengan Entitas 73
4.4.2.5. Relasi Aplikasi dengan Fungsi Bisnis 73
4.4.3. Arsitektur teknologi 75
4.4.3.1. Identifikasi *Platform* dan Prinsip Teknologi 75
4.4.3.2. Definisi *Platform* Teknologi 78
4.4.3.3. Relasi *Platform* Teknologi dengan Aplikasi 80
4.4.4. Rencana Implementasi 81
4.4.4.1. Urutan Implementasi Aplikasi 82
4.4.4.2. Faktor Sukses Penerapan 84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 87
5.2. Saran 87
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
SURAT PERMOHONAN PEMUATAN ARTIKEL xvi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP xvii
DAFTAR PUSTAKA xviii