DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRACT …… i

ABSTRAK …… ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI ……. v

DAFTAR GAMBAR …… ix

DAFTAR TABEL ……. x

1. BAB I PENDAHULUAN ……. 1

1.1 Latar Belakang ……. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……. 4

1.3 Tujuan Penelitian ……. 4

1.4 Batasan Masalah …….. 4

1.5 Sistematika Penulisan …….. 5

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……... 6

2.1 Sistem Informasi …….. 6

2.2 Arsitektur Sistem Informasi ……. 8

2.3 Kerangka Kerja TOGAF …….. 9

2.4 *Value Chain* Michael E. Porter …… 14

2.5 *Client/Server* …… 17

2.6 *Class Diagram* ……. 22

3. BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN……... 24

3.1 Metodologi Penelitian …….. 24

3.2 Prosedur Penelitian …….. 25

3.2.1 Studi Literatur …….. 25

3.2.2 Pengumpulan data …… 25

3.2.3 Analisis Perancangan Arsitektur Sistem Informasi……. 26

4. BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN……. 29

4.1. Analisis PerancanganArsitektur Sistem Informasi……... 29

4.2. Fase *Preliminary Phase* …….. 30

4.1.1. Menentukan *Framework* Arsitektur ……. 30

4.1.2. Komitmen Manajemen ……. 30

4.3. Fase *Requirement Management* …….. 31

4.3.1. *Architecture Vision*……... 31

4.3.2. *Business Architecture* …….. 32

4.3.3. *Information System Architecture* ……. 32

4.3.4. *Technology Architecture* …….. 33

4.3.5. *Opportunities and Solution* …… 33

4.3.6. *Migration Planning* ……. 34

4.4. Fase *Architecture Vision* …… 34

4.4.1 Profil organiasasi ……. 34

4.4.2 Pendefinisian Visi dan Misi ……. 35

4.4.3 Tujuan Organisasi …… 36

4.4.4 Struktur Organisasi ……. 36

4.4.5 Kondisi Arsitektur Sistem Teknologi saat ini ……. 39

4.4.5.1. Analisis Kondisi Organisasi …… 39

4.4.5.2. Katalog Sumberdaya Informasi ……... 40

4.4.5.3. Jaringan Komputer …….. 40

4.5. Fase B. *Business Architecture* …….. 42

4.5.1 Proses Bisnis Sekolah …….. 42

4.5.2 Hubungan Proses Bisnis dan Unit Organisasi ……. 46

4.6. Fase C. *Information System Architecture* …… 49

4.6.1 Arsitektur Data …… 49

4.6.1.1 Kandidat Entitas …….. 49

4.6.1.2 Membuat *Class Diagram* ……..…… 50

4.6.1.3 Hubungan Fungsi Bisnis dengan Entitas Data ……. 52

4.6.2 Aritektur Aplikasi ……... 57

4.6.2.1 Menentukan kandidat aplikasi ……. 57

4.6.2.2 Hubungan Antara Aplikasi dengan Proses Bisnis… 67

4.7. Fase D. *Technology Architecture* …… 71

4.7.1. Mengidentifikasi Prinsip Teknologi dan *Platform* …….. 71

4.7.2. Mendefinisikan *platform* teknologi ……. 72

4.8. *Phase E. Offortunities Solution* ……. 76

4.8.1 *Software* ……... 76

4.8.2 *Hardware* …… 77

4.8.3 *Sistem Informasi* ……. 77

4.8.4 Gap analisis …….. 79

4.9. *Phase F. Migration Planning* …… 79

4.9.1 Rencana *Roadmap* Implementasi ……. 80

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……. 83

5.1 Kesimpulan …….. 83

5.2 Saran …… 84

DAFTAR PUSTAKA ……... 85

LAMPIRAN …….. 87