

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	4
ABSTRAK	5
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiiiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Batasan Masalah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 <i>E-School</i>	8
II.2 Fungsi Administrasi Sekolah.....	9
II.2.1 Bagian SDM.....	10
II.2.2 Bagian Keuangan	11
II.3 <i>Enterprise Architecture</i>	12
II.4 <i>Enterprise Architecture Framework</i>	14
II.5 Pemilihan <i>Enterprise Architecture Framework</i>	15
II.6 TOGAF ADM	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
III.1 Model Konseptual.....	25

III.2	Sistematika Penelitian.....	26
III.2.1	Tahap Inisiasi	27
III.2.2	Tahap Perencanaan.....	27
III.2.3	Tahap Desain	27
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	28
BAB IV	PRELIMINARY PHASE.....	29
IV.1	Kebutuhan Data pada Penelitian	29
IV.1.1	SDM	29
IV.2.1	Keuangan.....	31
IV.2	<i>Framework</i> dan Metodologi Arsitektur.....	33
IV.3	<i>Tools</i> Arsitektur	33
IV.4	Prinsip Organisasi	33
BAB V	ARCHITECTURE VISION PHASE.....	35
V.1	Profil Sekolah	35
V.1.1	Ruang Lingkup Bisnis	35
V.1.2	Visi dan Misi.....	37
	Tabel V.2 Lanjutan	40
V.1.3	Tujuan Bisnis	40
V.1.4	Struktur Organisasi.....	41
V.2	Tren Teknologi	41
V.2.1	Budaya Masyarakat	41
V.2.2	<i>Service Oriented Architecture (SOA)</i>	42
V.2.3	<i>Cloud Computing</i>	43
V.3	Visi Arsitektur Aplikasi	44
V.4	Visi Arsitektur Infrastruktur <i>e-School</i>	45
V.5	Keamanan Sistem Informasi	48
V.6	Manajemen Data.....	48
BAB VI	BUSINESS ARCHITECTURE.....	49
VI.1	Pemodelan Bisnis	49
VI.1.1	Deskripsi Unit Bisnis Penelitian	49

VI.1.2 Proses Bisnis	49
VI.1.3 Relasi antara Proses Bisnis Utama dan Unit Organisasi	72
VI.1.4 Peran dan Tanggung Jawab	80
VI.2 Gap Analisis	83
BAB VII INFORMATION SYSTEM ARCHITECTURE	106
VII.1 Kebutuhan Fungsional data dan aplikasi	106
VII.1.1 Kebutuhan fungsional data	106
VII.1.2 Persyaratan Fungsional Aplikasi	110
VII.2 Aliran data	111
VII.2.1 Matriks Hubungan Aktor dengan Entitas Data	118
VII.3 Aplikasi Target	121
VII.3.1 Matriks Hubungan Proses Bisnis Utama dalam Fungsi Organisasi dengan Entitas Data	121
VII.4 Tier Application	133
VII.5 Deskripsi Aplikasi Target	138
BAB VIII TECHNOLOGY ARCHITECTURE	140
VIII.1 Technology Architecture Target	140
VIII.2 Topologi Jaringan Target	147
BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN	149
IX.1 Kesimpulan	149
IX.2 Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	xi