

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Sistem Informasi	6
II.1.1. Pengertian Sistem Informasi	6
II.1.2. Tujuan Sistem Informasi.....	6
II.1.3. Komponen Sistem Informasi	7
II.2. Teknologi Informasi.....	7
II.3. <i>Enterprise</i>	8
II.4. <i>Architecture</i>	8
II.5. <i>Enterprise Architecture</i>	9
II.6. <i>Architecture Framework</i>	13
II.7. <i>Enterprise Architecture Framework</i>	13
II.7.1. Macam-macam Enterprise Architecture Framework	14
II.7.2. Perbandingan Beberapa Enterprise Architecture Framework.....	14
II.7.3. Cara Memilih Enterprise Architecture Framework.....	15
II.8. TOGAF	16
II.8.1. TOGAF ADM.....	19
II.9. <i>E-School</i>	22
II.10. Manajemen Berbasis Sekolah (MBS).....	23
II.11. Kurikulum.....	24

II.12.	<i>Cloud Computing</i>	26
II.13.	<i>Enterprise Social Software (ESS)</i>	27
II.14.	<i>Service Oriented Architecture (SOA)</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penelitian	31
III.2.1.	Tahap Inisialisasi.....	32
III.2.2.	Tahap Perencanaan	32
III.2.3.	Tahap Desain	32
III.2.4.	Tahap Kesimpulan dan Saran	33
BAB IV PRELIMINARY		34
IV.1	Data-data yang Digunakan	34
IV.2	<i>Framework</i> dan Metodologi.....	37
BAB V ARCHITECTURE VISION		39
V.1	Ruang Lingkup Bisnis <i>E-School</i>	39
V.2	Tujuan Bisnis <i>E-School</i>	41
V.3	Tren Teknologi.....	42
V.3.1.	Budaya Masyarakat.....	42
V.3.2.	<i>Service Oriented Architecture (SOA)</i>	43
V.3.3.	<i>Cloud Computing</i>	43
V.4	Visi Arsitektur Aplikasi <i>E-School</i>	44
V.5	Visi Arsitektur Jaringan Infrastruktur <i>E-School</i>	45
V.6	Keamanan Sistem Informasi	48
V.7	Manajemen Data	48
BAB VI BUSINESS ARCHITECTURE		49
VI.1.	Profil Sekolah.....	49
VI.2.	Struktur Organisasi Sekolah.....	52
VI.3.	Pemodelan Bisnis.....	55
VI.3.1.	Unit Bisnis	55
VI.3.2.	Proses Bisnis	55
VI.3.2.1	Pembagian Tugas Mengajar	56
VI.3.2.2	Penggantian Guru yang Tidak Hadir.....	58
VI.3.2.3	Penyusunan Jadwal Belajar Mengajar	60
VI.3.2.4	Penggunaan Laboratorium	61

VI.3.2.5	Pembinaan Siswa oleh Wali Kelas.....	63
VI.3.2.6	Pembinaan Tim Pengembangan Kegiatan Ilmiah dan Riset	65
VI.3.2.7	Pelaksanaan Pengayaan Pemantapan Materi Pembelajaran.....	67
VI.3.2.8	Pembuatan Soal Ujian.....	69
VI.3.2.9	Penilaian Hasil Belajar.....	71
VI.3.2.10	Perbaikan Hasil Belajar (Remedial).....	73
VI.3.2.11	Perekrutan Siswa Akselerasi.....	75
VI.3.2.12	Penempatan Siswa di Kelas	77
VI.3.2.13	Pembuatan RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) & Silabus ...	79
VI.3.2.14	Pembelajaran.....	81
VI.3.3.	Relasi Antara Unit Organisasi dan Entitas Data	82
VI.3.4.	Peran dan Tanggung Jawab.....	83
VI.4.	Gap Analisis.....	85
VI.4.1.	Pembagian Tugas Mengajar.....	85
VI.4.2.	Penggantian Guru yang Tidak Hadir.....	86
VI.4.3.	Penyusunan Jadwal Belajar Mengajar	87
VI.4.4.	Penggunaan Laboratorium	88
VI.4.5.	Pembinaan Siswa oleh Wali Kelas.....	89
VI.4.6.	Pembinaan Tim Pengembangan Kegiatan Ilmiah dan Riset	91
VI.4.7.	Pelaksanaan Pengayaan Pemantapan Materi Pembelajaran.....	93
VI.4.8.	Pembuatan Soal Ujian.....	95
VI.4.9.	Penilaian Hasil Belajar.....	96
VI.4.10.	Perbaikan Hasil Belajar (Remedial).....	98
VI.4.11.	Perekrutan Siswa Akselerasi.....	99
VI.4.12.	Penempatan Siswa di Kelas	100
VI.4.13.	Pembuatan RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) & Silabus	101
VI.4.14.	Pembelajaran.....	102
BAB VII INFORMATION SYSTEM ARCHITECTURE		103
VII.1	Kebutuhan Fungsional Data dan Aplikasi.....	103
VII.1.1.	Kebutuhan Fungsional Data.....	103
VII.1.2.	Persyaratan Fungsional Aplikasi.....	108
VII.2	Aliran Data.....	109
VII.2.1.	<i>Data Flow Diagram</i> Level Kontekstual.....	109
VII.2.2.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	110

VII.2.3. <i>Entity Relationship Diagram</i>	111
VII.3. Aplikasi Target.....	114
VII.3.1. Matriks Hubungan Proses Kerja Utama dalam Fungsi Organisasi dengan Entitas Data.....	114
VII.3.2. Tier Aplikasi	116
VII.3.2.1. <i>Client Side Presentation</i>	117
VII.3.2.2. <i>Server Side Business Logic</i>	120
VII.3.2.3. <i>Back End Storage</i>	121
VII.3.3. Deskripsi Aplikasi Target	122
BAB VIII <i>TECHNOLOGY ARCHITECTURE</i>	124
VIII.1. <i>Technology Architecture Target</i>	124
VIII.2. Topologi Jaringan Target.....	131
BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN	135
IX.1. Kesimpulan	135
IX.2. Saran	135
DAFTAR ACUAN	136
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN A	140
LAMPIRAN B	141
LAMPIRAN C	147