

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.1.1 Metode Perencanaan Sistem Informasi	9
2.2.1.2 Sistem Informasi Terintegrasi	16
2.2.2 <i>Enterprise Architecture</i>	16
2.2.3 Enterprise Architecture Framework	18
2.2.4 <i>The Open Group Architectural Framework</i>	18
2.2.5 <i>Federal Enterprise Architecture</i>	21
2.2.6 <i>Gartner Methodology</i>	23
2.2.7 <i>Zachman Framework</i>	24
2.2.8 Pemilihan Kerangka Kerja	32
2.2.9 <i>Enterprise Architecture Planning</i>	32
2.2.10 Analisis Model Rantai Nilai (<i>Value Chain Model</i>)	35
2.2.11 Model Portofolio Aplikasi	36
2.2.12 Analisis SWOT	38
2.3 Pertanyaan Penelitian	39
BAB III METODOLOGI	40
3.1 Alat dan Bahan	40
3.1.1 Alat	40
3.1.2 Bahan	40
3.2 Jalannya Penelitian	41
3.3 Kuesioner	47
3.3.1 Penghitungan dan Interpretasi Kuesioner	48
BAB IV PEMBAHASAN	50
4.1 Inisiasi Perencanaan	50
4.1.1 Gambaran Umum SMA N 1 Yogyakarta	50
4.1.2 Pendefinisian Visi TIK	51
4.2 Tinjauan Kondisi Organisasi Saat ini	52

4.2.1	Pemodelan Bisnis	52
4.2.1.2	Struktur Organisasi.....	52
4.2.1.3	Identifikasi dan Definisi Fungsi Bisnis.....	53
4.2.2	Sistem dan Teknologi Saat Ini	62
4.2.2.1	Katalog Sumber Daya SI dan TI	62
4.2.2.2	Analisis Kondisi Lingkungan Organisasi	65
4.2.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Organisasi.....	68
4.2.2.4	Identifikasi Masalah Organisasi	68
4.2.2.5	Analisis Potensi Optimalisasi TIK untuk Peningkatan Layanan.....	69
4.3	Rencana Arsitektur Masa Depan.....	69
4.3.1	Arsitektur Data	69
4.3.1.1	Daftar Kandidat Entitas Data	70
4.3.1.2	Daftar Entitas, Atribut, dan Relasi	72
4.3.1.3	Relasi Keterkaitan Entitas.....	72
4.3.1.4	Relasi Fungsi Bisnis (Proses) dengan Entitas Data.....	74
4.3.2	Arsitektur Aplikasi	74
4.3.2.1	Kandidat Aplikasi dan Definisi Aplikasi	74
4.3.2.2	Portofolio Aplikasi	77
4.3.2.3	Analisis Dampak	78
4.3.3	Arsitektur Teknologi	79
4.3.3.1	Kebutuhan TIK.....	79
4.3.3.2	Konfigurasi Landasan Teknologi	80
4.4	Rencana Implementasi.....	82
4.4.1	Rencana Implementasi Data	82
4.4.2	Rencana Implementasi Aplikasi.....	84
4.5	Analisis Gap	85
4.5.1.1	Kesenjangan Arsitektur Data	85
4.5.1.2	Kesenjangan Arsitektur Aplikasi	87
4.5.1.3	Kesenjangan Arsitektur Teknologi.....	88
4.6	Analisis Kuesioner	89
4.7	Keterbatasan Penelitian	90
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1	KESIMPULAN.....	91
5.2	SARAN.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN 1:	SUMBER DAYA SMA N 1 YOGYAKARTA	1
LAMPIRAN 2:	RINGKASAN HASIL WAWANCARA	3
LAMPIRAN 3:	DAFTAR ENTITAS DAN ATRIBUT	8
LAMPIRAN 4:	MATRIKS UNIT ORGANISASI DAN PROSES	13
LAMPIRAN 5:	MATRIKS ANTARA PROSES DAN ENTITAS.....	14
LAMPIRAN 6:	PEMETAAN ANTARA PROSES, ENTITAS DATA, APLIKASI, DAN UNIT ORGANISASI	16
LAMPIRAN 7:	MATRIKS ANTARA FUNGSI DAN TEKNOLOGI.....	19
LAMPIRAN 8:	MATRIKS ANTARA APLIKASI DAN TEKNOLOGI.....	20
LAMPIRAN 9:	MATRIKS ANTARA APLIKASI DAN ENTITAS	21