

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
B. Konsep Dasar Perancangan Enterprise Arsitektur.....	10
C. Arsitektur <i>Framework</i> (TOGAF).....	14
D. Penelitian Sebelumnya.....	36
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42

B. Metode Pengumpulan Data.....	42
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	44
D. Konsep Penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Preliminary Phase	49
B. Architecture Vision (Tahap A)	57
C. Business Architecture (Tahap B).....	70
D. Information Sistem Architecture (Tahap C)	74
E. Technology Architecture (Tahap D).....	90
F. Hasil Pemodelan dan Analisis	96
G. Cetak Biru (<i>Blue Print</i>) Arsitektur.....	104
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	105
B. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	39
Tabel 4. 1 Identifikasi 5W+1H	49
Tabel 4. 2 Prinsip Bisnis	51
Tabel 4. 3 Aktivitas dan Permasalahan Organisasi.....	53
Tabel 4. 4 Permasalahan dan Solusi Organisasi.....	54
Tabel 4. 5 Solusi Sistem Informasi	56
Tabel 4. 6 Aktivitas Bnit Bisnis	59
Tabel 4. 7 Stakeholder Map Matrix	67
Tabel 4. 8 Data Penerimaan Siswa Baru (PSB)	75
Tabel 4. 9 Data Proses di Perpustakaan	75
Tabel 4. 10 Data evaluasi siswa	76
Tabel 4. 11 Data Adm. Keuangan.....	76
Tabel 4. 12 Data Entity Marix.....	77
Tabel 4. 13 Application Matrix.....	78
Tabel 4. 14 IRC Aplikasi saat ini.....	81
Tabel 4. 15 IRC Aplikasi saat ini.....	82
Tabel 4. 16 IRC Aplikasi saat ini.....	83
Tabel 4. 17 IRC Aplikasi saat ini.....	83
Tabel 4. 18 Matrix fungsi bisnis dengan aplikasi saat ini	84
Tabel 4. 19 Application Portfolio Catalog	85
Tabel 4. 20 Application Portfolio Catalog	85
Tabel 4. 21Application Portfolio Catalog	86
Tabel 4. 22 Application Portfolio Catalog	87
Tabel 4. 23 Application Portfolio Catalog	87
Tabel 4. 24 Application Portfolio Catalog	88
Tabel 4. 25 Daftar Aplikasi Kedepan.....	89
Tabel 4. 26 Perangkat Keras	91
Tabel 4. 27 Aplikasi general-purpose	92

Tabel 4. 28 Technology Standard Catalog..... 93

Tabel 4. 29 Technology Matrix..... 94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 TOGAF ADM – Sumber: TOGAF The Open Group	17
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	45
Gambar 4. 1 Value Chain.....	68
Gambar 4. 2 BPMN Penerimaan siswa baru.....	71
Gambar 4. 3 BPMN Proses Belajar Mengajar	72
Gambar 4. 4 BPMN Proses Evaluasi Belajar	73
Gambar 4. 5 BPMN Proses Pembayaran	73
Gambar 4. 6 Class Diagram Aktivitas PSB	79
Gambar 4. 7 Class Diagram Aktivitas Perpustakaan	79
Gambar 4. 8 Class Diagram Aktivitas evaluasi siswa	80
Gambar 4. 9 Class Diagram Aktivitas Keuangan	80
Gambar 4. 10 Platfrom Aplikasi	90
Gambar 4. 11 Topologi Jaringan Awal.....	95
Gambar 4. 12 Topologi Jaringan Usulan	96
Gambar 4. 13 BPMN Penerimaan Siswa Baru.	97
Gambar 4. 14 BPMN Penerimaan Siswa Baru.	97
Gambar 4. 15 BPMN Proses Belajar Mengajar.	98
Gambar 4. 16 BPMN Proses Evaluasi Mengajar.....	98
Gambar 4. 17 BPMN Proses Pembayaran.	99
Gambar 4. 18 Class Diagram Aktivitas PSB	100
Gambar 4. 19 Class Diagram Aktivitas Perpustakaan	100
Gambar 4. 20 Class Diagram Aktivitas evaluasi siswa	101
Gambar 4. 21 Class Diagram Aktivitas Keuangan	101
Gambar 4. 22 Platfrom Aplikasi	102
Gambar 4. 23 Topologi Jaringan Usulan	103
Gambar 4. 24 Cetak Biru (Blueprint) Arsitektur	104