

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
RINGKASAN.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Batasan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Konsep Sistem Informasi	7
a. Pengertian Sistem	7
b. Pengertian Informasi	8
c. Pengertian Sistem Informasi.....	8

2.	Konsep Perencanaan Strategis Sistem Informasi	8
a.	Perencanaan	8
b.	Strategi.....	9
c.	Perencanaan Strategis Sistem Informasi.....	10
3.	Konsep Arsitektur <i>Enterprise</i>	12
a.	Arsitektur Data.....	12
b.	Arsitektur Aplikasi	12
c.	Arsitektur Teknologi.....	12
d.	Kerangka Kerja Arsitektur <i>Enterprise</i>	13
4.	<i>Enterprise Architecture Planning</i>	13
5.	Analisis Rantai Nilai (<i>Value Chain</i>).....	15
6.	<i>Four Stage Life Cycle Business System Planning</i> (BSP).....	17
7.	<i>Zachman Framework</i>	19
8.	Portofolio Aplikasi <i>McFarlan</i>	22
9.	<i>Blueprint</i>	24
B.	Gambaran Singkat Desa Melung	24
1.	Visi dan Misi Desa Melung.....	24
2.	Struktur Organisasi.....	25
C.	Penelitian Sebelumnya	27

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Waktu dan Tempat Penelitian	32
1.	Tempat Penelitian.....	32
2.	Waktu Penelitian	32
B.	Metode Pengumpulan Data	32
1.	Observasi	32

2.	Wawancara	33
3.	Dokumentasi.....	33
4.	Studi Pustaka	34
5.	Kuesioner.....	34
6.	Populasi dan Sampel	34
C.	Alat dan Bahan Penelitian.....	35
1.	Alat Penelitian	35
2.	Bahan Penelitian.....	35
D.	Konsep Penelitian.....	36
1.	Identifikasi Masalah	37
2.	Pengumpulan Data	37
3.	Inisiasi Perencanaan	37
4.	Pemodelan Bisnis dan Teknologi Saat Ini.....	37
5.	Perancangan Arsitektur <i>Enterprise</i>	38
6.	Portofolio Aplikasi	38
7.	Rencana Implementasi	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Hasil Analisis Perencanaan Strategis Sistem Informasi EAP.....	40
1.	Inisiasi Perencanaan	40
a.	Penentuan Ruang Lingkup <i>Enterprise</i>	40
b.	Pendefinisian Visi dan Misi.....	40
c.	Pendekatan Metodologi.....	41
d.	Tinjauan Kondisi <i>Enterprise</i>	41
2.	Pemodelan Bisnis Saat Ini.....	41
a.	Analisis Rantai Nilai (<i>Value Chain</i>).....	41

b. Pendefinisian Fungsi Bisnis	44
c. Analisis <i>Four Stage Life Cycle</i>	48
3. Sistem Informasi dan Teknologi Informasi.....	51
a. Sistem Informasi yang sedang digunakan	51
b. Teknologi yang sedang digunakan	52
4. Perencanaan Arsitektur.....	55
a. Arsitektur Data	55
b. Arsitektur Aplikasi	70
c. Arsitektur Teknologi	70
5. Portofolio Aplikasi	73
6. Rencana Implementasi	76
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	81
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya	30
Tabel 4.1 <i>Four Stage Life Cycle</i> untuk Aktivitas Utama.....	48
Tabel 4.2 <i>Four Stage Life Cycle</i> untuk Aktivitas Pendukung	50
Tabel 4.3 Deskripsi Data.....	52
Tabel 4.4 Deskripsi Pemanfaatan Teknologi: <i>Software</i>	53
Tabel 4.5 Deskripsi Pemanfaatan Teknologi: <i>Hardware</i>	53
Tabel 4.6 Deskripsi Pemanfaatan Teknologi: <i>Network</i>	54
Tabel 4.7 Daftar Entitas Data.....	56
Tabel 4.8 Matriks Proses terhadap Entitas Data	67
Tabel 4.9 Daftar Kandidat Aplikasi	70
Tabel 4.10 <i>Hardware</i> Infrastruktur Jaringan	72
Tabel 4.11 Portofolio SI Sekarang	74
Tabel 4.12 Portofolio Aplikasi Mendatang	74
Tabel 4.13 Jangka Waktu Rencana Implementasi	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen Sistem.....	7
Gambar 2.2 Model Perencanaan Strategis Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.3 Tahapan <i>Enterprise Architecture Planning</i>	14
Gambar 2.4 Model Rantai Nilai (<i>value chain</i>).....	16
Gambar 2.5 Model Siklus Hidup Sumber Daya	18
Gambar 2.6 Kerangka Kerja Zachman untuk <i>Enterprise Architecture</i>	20
Gambar 2.7 <i>Application Portfolio McFarlan</i>	23
Gambar 2.8 Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Melung	25
Gambar 3.1 Konsep Penelitian	36
Gambar 4.1 Analisis <i>Value Chain</i>	42
Gambar 4.2 Infrastruktur Jaringan	54
Gambar 4.3 ERD Pengelolaan Surat Masuk dan Keluar	57
Gambar 4.4 ERD Pembuatan Monografi Desa	58
Gambar 4.5 ERD Pencatatan dan Rekap Data	59
Gambar 4.6 ERD Laporan Surat Masuk & Surat Keluar	60
Gambar 4.7 ERD Laporan Monografi Desa	60
Gambar 4.8 ERD Sosialisasi Program Desa	61
Gambar 4.9 ERD Pelayanan Administrasi	62
Gambar 4.10 ERD Pemeliharaan Sarana, Fasilitas dan Lingkungan	63
Gambar 4.11 ERD Perekrutan Perangkat Desa	64
Gambar 4.12 ERD Pengembangan TI	65
Gambar 4.13 ERD Pengadaan Sarana dan Prasarana	66
Gambar 4.14 Infrastruktur Jaringan dan <i>Cloud Server</i>	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Rekapitulasi Jawaban Kuesioner *McFarlan Strategic Grid* Pada Kantor Pemerintahan Desa Melung

Lampiran 3. Kartu Bimbingan

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 5. Dokumentasi

Lampiran 6. Tampilan Website Desa Melung, Aplikasi BIP (Basis Induk Penduduk), SISKUDES dan SIKS-NG

