

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PENYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Integrasi Sistem	12
3.2 <i>Integration Pattern</i>	13
3.3 <i>Service Oriented Architecture</i> (SOA)	14
3.3.1 Konsep <i>Service Oriented</i>	15
3.3.2 Komponen-Komponen SOA.....	17
3.4 <i>Enterprise Service Bus</i> (ESB).....	19
3.4.1. Arsitektur ESB	19
3.4.2. Fungsionalitas ESB	20
3.4.3. Pola Akses Layanan ESB	21
3.5 <i>Web Service</i>	22
3.6. Model Komunikasi Data pada <i>Web Service</i>	23
3.6.1. <i>Simple Object Access Protocol</i> (SOAP)	23
3.6.2. <i>Representational State Transfer</i> (REST).....	26
3.7 <i>Application Programming Interface</i> (API)	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.1.1. Analisis kebutuhan fungsional	32
4.2 Rancangan Arsitektur Integrasi Sistem	33
4.2.1. Rancangan integrasi data kemiskinan dan data kependudukan	34
4.2.2. Rancangan Integrasi Aplikasi Cek Status Izin dengan Data Perijinan...	37
4.2.3. Rancangan Integrasi Sistem pada Aplikasi <i>Executive Dashboard</i>	39
4.3 Perancangan Infrastruktur Jaringan dan Lokasi Fisik <i>Server</i>	46
BAB V IMPLEMENTASI	48
5.1. Deskripsi Implementasi Pengembangan Sistem	48
5.2. Peralatan, Perangkat Keras & Perangkat Lunak Penelitian	48

5.3. Alur Pengembangan Integrasi Sistem menggunakan ESB.....	50
5.3.1 Diagram Alur Pengembangan Service menggunakan SOAP / REST.....	51
5.3.2 Diagram Alur Pemanggilan / Penggunaan Service berbasis SOAP.....	52
5.3.3 Diagram Alur Pemanggilan / Penggunaan Service berbasis REST.....	53
5.4. Implementasi Pengembangan Sistem Integrasi Data Kemiskinan dengan Data Kependudukan.....	54
5.4.1 Pembuatan <i>Service</i> Data Kependudukan	54
5.4.2 Pemanggilan <i>Service</i> Data Kependudukan Pada Sistem Informasi Kemiskinan	57
5.5. Implementasi Pengembangan Sistem Integrasi Aplikasi Cek Status Perijinan dengan <i>Database</i> Perijinan.....	59
5.5.1. Pembuatan <i>Service</i> Data Status Perijinan	59
5.5.2. Pemanggilan <i>Service</i> Perijinan pada Aplikasi Cek Status Permohonan Izin Berbasis <i>Mobile</i>	62
5.6. Implementasi Pengembangan Sistem Integrasi pada <i>Executive Dashboard</i>	64
5.6.1 Pembuatan <i>Service</i>	64
5.6.2 Proses Orkestrasi <i>Service</i>	66
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
6.1. Pengujian Fungsional	70
6.1.1. Pengujian Fungsional Proses Integrasi Data Kemiskinan dengan Data Kependudukan	70
6.1.2. Pengujian Fungsional Proses Integrasi Aplikasi Cek Status Izin dengan <i>Database</i> Perijinan	74
6.1.3. Pengujian Fungsional Proses Integrasi pada Aplikasi <i>Executive Dashboard</i>	76
6.2. Pengujian Performansi	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	83
7.1 Kesimpulan	83
7.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	87