

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Definisi Sistem Penilaian	6
2.2 Analisis <i>Critical Success Factor</i> (CSF)	7
2.3 <i>Business Process Improvement</i> (BPI)	7
2.4 <i>Service Computing</i>	8
2.5 <i>Service Oriented Architecture</i>	10
2.5.1 Konsep <i>Service Oriented Architecture</i> (SOA).....	10
2.5.2 Prinsip <i>Service Oriented Architecture</i>	13
2.5.3 Karakteristik <i>Service Oriented Architecture</i> (SOA)	13
2.5.4 Komponen-Komponen <i>Service Oriented Architecture</i> (SOA)	14
2.5.5 Siklus <i>Service</i> pada <i>Service Oriented Architecture</i> (SOA).....	15
2.6 <i>Web Service, Web Application</i> dan <i>Desktop Application</i>	16
2.7 <i>Enterprise Service Bus</i> (ESB)	19
2.8 <i>Java Business Integration</i> (JBI)	21
2.9 <i>Web Service Description Language</i> (WSDL).....	22

2.10	<i>Extensible Markup Language (XML)</i>	23
2.11	<i>Simple Object Access Protocol (SOAP) dan REST</i>	23
2.12	<i>Business Process Execution Language (BPEL)</i>	24
2.13	Sekolah.....	28
2.14	Manajemen Pendidikan.....	28
2.15	Java.....	28
2.16	NetBeans dan Glassfish	29
2.17	Penelitian Sebelumnya.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Proses Pengumpulan Data.....	31
3.2	Metode Penelitian	31
3.2.1.	Identifikasi.....	32
3.2.2.	Tahap Perancangan	34
3.2.3	Tahap Membangun Prototype	38
3.2.4	Tahap Implementasi	39
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Tahap Identifikasi.....	41
4.1.1	<i>True Requirement</i>	41
4.1.2	Analisis Kondisi <i>Existing</i>	42
4.1.3	<i>To-Be Business Process</i>	44
4.1.4	Analisis Sistem <i>Existing</i>	44
4.1.5	<i>As-is</i> dan <i>To-be Business Model Canvas (BMC)</i>	45
4.1.6	<i>To-be Business Process Diagram (BPD)</i>	47
4.1.7	Identifikasi Sistem Otomasi	50
4.2	Tahap Perancangan	50
4.2.1	Kandidat <i>Service</i> Penilaian Siswa dan Pengecekan Nilai	50
4.2.2	Verifikasi Inovasi <i>Service</i>	51
4.3	Tahap Pembangunan Sistem	51
4.3.1	<i>To-be Business Process</i> Penilaian.....	52
4.3.2	<i>Process Decomposition</i>	52
4.3.3	<i>Process Service Portfolio</i>	53

4.3.4 <i>Service Specification</i>	54
4.4 Tahap Implementasi	59
4.4.1 Implementasi <i>service</i>	59
4.4.2 Implementasi antarmuka perangkat lunak	76
4.4.3 Skenario pengujian sistem	88
4.4.4 Hasil Pengujian dan Pembahasan.....	89
4.4.5 Perbandingan proses bisnis sebelum dan setelah implementasi	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99