

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Metodologi Penelitian .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	8
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>10</b>
 <b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	 <b>17</b>
3.1. Kurikulum Sekolah .....	17
3.1.1. Kurikulum KTSP 2006.....	18
3.1.2. Kurikulum 2013.....	17
3.2. <i>Web Service</i> .....	19
3.2.1. <i>Extensible Markup Language (XML)</i> .....	22
3.2.2. <i>Simple Object Access Protocol (SOAP)</i> .....	22
3.2.3. <i>Web-Service Description Language (WSDL)</i> .....	22
3.2.4. <i>Universal Description, Discovery and Integration (UDDI)</i> ....	24
3.3. Integrasi Data .....	24
3.4. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	24
3.5. Web.....	24
3.6. <i>Mobile Android</i> .....	24
3.7. <i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i> .....	25
 <b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	 <b>26</b>
4.1. Analisis Sistem .....	26
4.2. Perancangan Kebutuhan Data Pada Obyek Penelitian .....	27
4.3. Perancangan <i>Web Service</i> Sistem Layanan Materi (SIMPELedu) .....	27
4.3.1. Perancangan Basis Data Sistem.....	28

4.3.2.	Perancangan <i>Method-Method Web Service</i> Sistem .....	31
4.3.3.	Perancangan Model Arsitektur Sistem Integrasi Data dengan <i>Web Service</i> .....	32
4.3.4.	Perancangan Proses <i>Service Requestor</i> .....	34
4.4.	Perancangan <i>Web Service Server</i> .....	35
4.5.	Perancangan <i>Web Service Client</i> .....	35
4.6.	Perancangan Pengujian Sistem.....	38
4.6.1.	Perancangan Pengujian <i>Web Service Server</i> .....	39
4.6.2.	Perancangan Pengujian Integrasi Sistem.....	40
4.6.3.	Perancangan Pengujian <i>Web Service Client</i> .....	42
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>43</b>
5.1.	Spesifikasi Hardware dan Software.....	43
5.2.	Implementasi <i>Web Service Server</i> SIMPEdu .....	44
5.3.	Implementasi <i>Web Service Client</i> SIMPEdu.....	58
5.3.1.	Implementasi <i>Web Service Client</i> Berbasis <i>Mobile</i> .....	59
5.3.2.	Implementasi <i>Web Service Client</i> Berbasis <i>Web</i> .....	65
5.4.	Implementasi Pengujian <i>Web Service Server</i> SIMPEdu ....	68
5.5.	Implementasi Pengujian Integrasi Sistem .....	75
5.6.	Implementasi Pengujian <i>Web Service Client</i> SIMPEdu.....	79
5.6.1.	Implementasi Pengujian <i>Mobile Client</i> .....	79
5.6.2.	Implementasi Pengujian <i>Web Client</i> .....	82
<b>BAB VI</b>	<b>HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>84</b>
6.1.	Pengujian Sistem Pada <i>Server</i> .....	84
6.1.1.	Pengujian <i>Web Service Server</i> SIMPEdu.....	84
6.1.2.	Hasil Pengujian Sistem <i>Web Service Server</i> .....	88
6.2.	Pengujian Integrasi Sistem .....	89
6.3.	Pengujian Sistem <i>Web Service Client</i> .....	92
6.3.1.	Pengujian Sistem Pada <i>Mobile Client</i> .....	92
6.3.2.	Pengujian Sistem Pada <i>Web Client</i> .....	97
6.4.	Evaluasi Sistem .....	100
6.4.1.	Evaluasi Hasil Pengujian .....	100
6.4.2.	Evaluasi Integrasi Ddata Pada SIMPEdu .....	100
6.4.3.	Evaluasi Distribusi Data Pada Lingkungan <i>Client</i> .....	101
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>102</b>
7.1.	Kesimpulan.....	102
7.2.	Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>105</b>
Lampiran 1.	Listing Program <i>Web Service Server</i> .....	106
Lampiran 2.	Listing Program <i>Web Service Client</i> .....	116
Lampiran 3.	Hasil Pengujian <i>Web Service Client</i> .....	132
Lampiran 4.	Permohonan ijin penelitian .....	140