

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
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 .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Android .....	9
3.1.1. Arsitektur Aplikasi Berbasis Android.....	9
3.1.2. Application Framework .....	11
3.2. Javascript Object Notation (JSON).....	12
3.2.1. JSON Parser .....	16
3.2.2. Algoritma Stream Parsing.....	16
3.2.3. JSON Simple(org.json) .....	17

3.2.4. Jackson .....	17
3.2.5. Gson .....	18
3.3. Web Service .....	19
3.4. RESTful .....	19
3.4.2. Caching .....	20
3.5. Application Programming Interface .....	21
3.6. HTTP Request.....	21
3.7. Hypertext Preprocessor 5 (PHP 5).....	22
3.8. Framework .....	23
3.8.1. FuelPHP .....	23
3.9. SoapUI .....	26
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Analisis Sistem.....	27
4.1.1. Analisis Masalah .....	27
4.1.2. Kebutuhan Informasi .....	27
4.1.3. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	28
4.1.4. Analisis Kebutuhan non Fungsional .....	28
4.2. Perancangan Sistem .....	28
4.2.1. Perancangan API.....	28
4.2.2. Perancangan RESful API.....	36
4.2.2.1. Activity Diagram .....	36
4.2.3. Sistem Aplikasi Pengujian JSON Parser.....	50
4.2.3.1. Perancangan Antarmuka .....	50
4.2.3.2. Diagram Alir Aplikasi.....	51
4.2.4. Perancangan Sistem Pengujian .....	52
4.2.4.1. Metode Pengujian .....	53
4.2.4.2. Parameter Pengujian .....	53
<b>BAB V IMPLEMENASI SISTEM .....</b>	<b>54</b>
5.2. Spesifikasi Sistem .....	54
5.1.1. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	54

5.1.2. Spesifikasi Perangkat Keras.....	54
5.2. Implementasi Sistem.....	55
5.2.1. Implementasi RESTful Web Service.....	55
5.2.2. Implementasi Aplikasi Pengujian Parser.....	64
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>71</b>
6.1. Pengujian RESTful Web Service.....	71
6.1.1. Load Testing.....	71
6.1.2. Stess Testing.....	73
6.2. Pengujian Parser.....	74
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>80</b>
7.1. Kesimpulan.....	80
7.2. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>84</b>