

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 Internet of Things .....	14
2.2.2 Middleware .....	17
2.2.3 Web Service .....	19
2.2.4 <i>Claim-Based Identity</i> .....	20
2.2.4 Representational State Transfer (REST).....	22
2.2.5 Otentikasi pada REST .....	24
2.2.6 Resource Oriented Architectures (ROA) .....	26
2.2.7 JavaScript Object Notation (JSON) .....	27
2.2.8 Slim Framework.....	28
2.3 Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	30
3.1.1 Alat Penelitian.....	30
3.1.2 Bahan Penelitian.....	30
3.2 Alur Penelitian.....	31
1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
2. Perancangan Sistem .....	33
3. Pengujian Sistem.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44

4.1	Pengembangan Sistem.....	44
4.2	Pengujian Sistem .....	49
4.2.1	Persiapan Pengujian .....	50
4.2.2	Hasil Pengujian .....	52
4.2.2.1	Uji Fungsionalitas.....	52
4.2.2.2	Uji Performa .....	59
4.3	Kelebihan dan Kelemahan Sistem.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN.....		68