

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 REST	5
2.1.1 Client Server.....	5
2.1.2 Stateless	6
2.1.3 Cache	6
2.1.4 Uniform Interface.....	7
2.2 Kelebihan performansi REST API	7
2.3 Cloud Server	9
2.4 HTTP/i.....	9
2.5 Internet Of Things (IOT)	10

2.6	Php dan Mysql.....	11
BAB 3	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	12
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2	Analisa Sistem.....	13
3.2.1	Analisa kebutuhan sistem.....	13
3.2.2	Analisa kebutuhan fungsional cloud service.....	14
3.2.3	Analisa kebutuhan fungsional aplikasi smartphone.....	14
3.3	Perancangan sistem.....	14
3.3.1	Dial alir sistem.....	14
3.3.2	Pemodelan Sistem.....	16
3.3.2.1	Usecase Diagram.....	16
3.3.2.2	Activity Diagram.....	17
3.3.2.3	Sequence Diagram.....	18
3.3.3	Perancangan antarmuka GUI.....	19
BAB 4	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	23
4.1	Parameter Pengujian.....	23
4.2	Pengujian Cloud Server.....	23
4.2.1	Rencana pengujian.....	23
4.2.2	Pengujian Blackbox.....	24
4.2.3	<i>Server stress</i>	25
4.2.4	<i>Time Response</i>	26
4.3	Pengujian aplikasi smartphone.....	29
4.3.1	Rencana Pengujian.....	29
4.3.2	Pengujian.....	30
4.4	Pengujian performansi perangkat.....	34
4.4.1	Operating System (OS).....	34
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA.....	37