

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Web Service</i>	7
2.2 API	7
2.3 Media Sosial	8

2.4	<i>Twitter</i>	8
2.5	<i>API Twitter</i>	8
2.6	Diagram Konteks.....	12
2.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.8	JSON	14
2.8.1	Format Bentuk JSON	14
2.8.1.1	<i>Object</i>	14
2.8.1.2	<i>Array</i>	15
2.8.1.3	<i>Value</i>	15
2.8.1.4	<i>String</i>	15
2.8.1.5	<i>Number</i>	16
2.9	PHP.....	17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		19
3.1	Analisis Masalah	19
3.1.1	Analisis Perangkat Keras	20
3.1.2	Analisis Perangkat Lunak.....	20
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	21
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	21
3.1.2.2.1	Diagram Konteks.....	21
3.1.2.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
3.1.2.2.3	Kamus Data	23
3.2	Prosedur <i>Request API</i>	24
3.3	Rancangan <i>Request dan Response Web service</i>	27
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		29
4.1	Implementasi	29

4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	29
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	29
4.2	Pengujian Sistem	30
4.2.1	Pengujian Data Benar	30
4.2.2	Pengujian Data Tidak Ditemukan	33
4.2.3	Pengujian Data Kosong	33
4.2.4	Pengujian Relevansi Hasil Pencarian	34
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		37