

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
Intisari	xviii
Abstract.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8

2.2.	Dasar Teori.....	10
2.2.1.	<i>Intelligent transport system</i>	10
2.2.2.	Representasi koordinat.....	12
2.2.3.	<i>Google Maps API</i>	14
2.2.4.	Format data JSON.....	16
2.2.5.	<i>Web service</i>	17
2.2.6.	<i>Web server</i>	19
2.2.7.	PHP Hypertext Preprocessor.....	20
2.2.8.	<i>Database</i>	22
2.2.9.	<i>Software development life cycle (SDLC)</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1.	Alat dan Bahan.....	32
3.2.	<i>Software</i> Penunjang.....	33
3.2.1.	Apache2.....	33
3.2.2.	MySQL DBMS.....	33
3.2.3.	Google Chrome.....	33
3.2.4.	Postman.....	34
3.2.5.	IDE PHPStorm.....	34
3.2.6.	SoapUI.....	34
3.3.	Metodologi Penelitian.....	35
3.3.1.	Identifikasi dan perumusan masalah.....	35

3.3.2. Studi literatur.....	36
3.3.3. Analisis kebutuhan.....	37
3.3.4. Perancangan sistem.....	37
3.3.5. Perancangan <i>website</i>	56
3.3.6. Implementasi.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1. Tampilan Antarmuka <i>Website</i>	80
4.1.1. Menampilkan data lokasi saat ini bus.....	80
4.1.2. Menampilkan data semua bus.....	83
4.1.3. Menampilkan data bus yang sedang diperbaiki.....	84
4.1.4. Menampilkan informasi halte.....	85
4.1.5. Menampilkan informasi estimasi kedatangan bus terhadap halte.....	88
4.1.6. Menampilkan Informasi Perencana Perjalanan.....	89
4.1.7. Menampilkan evaluasi kepuasan penumpang.....	90
4.1.8. Menambahkan data bus dan halte.....	91
4.2. Pengujian.....	93
4.2.1. Pengujian layanan RESTful <i>web service</i>	93
4.2.2. Pengujian aplikasi berbasis <i>web</i> sistem informasi penumpang bus	97
4.2.3. Pengujian performa eksekusi layanan RESTful <i>web service</i>	105
4.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1. Kesimpulan	111
5.2. Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113