



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiv
<i>Intisari</i>	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Manfaat Penelitian	8
1.5.1. Bagi peneliti	8
1.5.2. Bagi pengguna.....	8
1.5.3. Bagi pembaca	9
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka.....	11
2.2. Dasar Teori	13



2.2.1. Pembelajaran	13
2.2.2. Lalu Lintas	14
2.2.3. Android	18
2.2.4. Java.....	21
2.2.5. Eclipse	23
2.2.6. MySQL.....	25
2.2.7. PHP	27
2.2.8. Web Service	28
2.2.9. JSON (JavaScript Object Notation)	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1. Alur Penelitian	34
3.1.1. Studi Literatur	34
3.1.2. Analisis dan Perancangan Sistem.....	35
3.1.3. Implementasi	37
3.1.4. Pengujian Sistem.....	37
3.1.5. Dokumentasi	37
3.2. Alat dan Bahan.....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI.....	39
4.1. Analisis Kebutuhan.....	39
4.2. Perancangan Sistem	43
4.2.1. Perancangan Basis Data	44
4.2.2. Perancangan Alur Kerja	45
4.2.3. Perancangan Antarmuka	56
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	73
5.1. Implementasi.....	73
5.1.1. Pengembangan sisi <i>Client</i>	73
5.1.2. Pengembangan sisi <i>Server</i>	77
5.2. Pengujian Aplikasi.....	82



5.2.1. Pengujian Fungsionalitas	82
5.2.2. Pengujian Kecepatan Akses	89
5.2.3. Pengujian kepada Pengguna.....	90
5.3. Evaluasi Sistem.....	95
5.3.1. Kelebihan	95
5.3.2. Kelemahan.....	96
5.4. Pengembangan Lebih Lanjut	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100