

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pesembahan .....	iv
Motto .....	v
Intisari .....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Tujuan .....	5

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Dasar Teori.....	7

2.2.1. Location Based Service (LBS).....	7
2.2.2. Android.....	8
2.2.3. Google Maps.....	8
2.2.4. Global Position System (GPS) .....	9
2.2.5. Java .....	11
2.2.6. PHP .....	11
2.2.7. MySQL.....	12
2.2.8. Web Service .....	12
2.2.9. JavaScript Object Notation (JSON).....	14
2.2.10. Unified Modeling Language (UML).....	14

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Analisis Sistem.....	17
3.2. Perancangan Sistem .....	17
3.2.1. Analisis Kebutuhan.....	18
3.2.2. Use Case Diagram .....	20
3.2.3. Class Diagram .....	23
3.2.4. Sequence Diagram .....	25
3.2.5. Activity Diagram .....	28
3.2.6. Perancangan Basis Data .....	30
3.2.7. Perancangan Tampilan .....	35

## **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

4.1. Implementasi Sistem .....	40
4.1.1. Proses Koneksi .....	40
4.1.2. Proses Arah Peta.....	41
4.1.3. Kelas Json Parser.....	43
4.2. Pembahasan Sistem .....	45
4.2.1. Tampilan Splash Screen.....	45
4.2.2. Tampilan Menu Utama .....	45
4.2.3. Tampilan Menu Cari Agen Bus.....	46
4.2.4. Tampilan Detail Agen Bus .....	47
4.2.5. Tampilan Peta.....	47
4.2.5. Tampilan Menu Arah.....	48
4.2.5. Tampilan Arah Jalan Kaki .....	49
4.2.5. Tampilan Arah Berkendara .....	49

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	51

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
-----------------------------	-----------

## **LAMPIRAN – LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1. Use Case Diagram User.....	21
Gambar 3.2. Use Case Diagram admin .....	22
Gambar 3.3. Class Diagram.....	24
Gambar 3.4. Sequence Diagram Cari Lokasi Agen Bus.....	26
Gambar 3.5. Sequence Diagram Info Lalu Lintas.....	27
Gambar 3.6. Activity Diagram Cari Lokasi Agen Bus .....	28
Gambar 3.7. Activity Diagram Info Lalu Lintas .....	29
Gambar 3.8. Rancangan Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar 3.9. Rancangan Splash Screen .....	35
Gambar 3.10. Rancangan Menu Utama .....	36
Gambar 3.11. Rancangan Tampilan Cari Agen Bus .....	36
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Detail Agen Bus.....	37
Gambar 3.15. Rancangan Tampilan Peta .....	38
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Login Admin .....	38
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Simpan Data .....	39
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Lihat Data .....	39
Gambar 4.1. Tampilan Splash Screen .....	45
Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama.....	46

Gambar 4.3. Tampilan Menu Cari Agen Bus .....	46
Gambar 4.4. Tampilan Detail Agen Bus .....	47
Gambar 4.5. Tampilan Peta .....	48
Gambar 4.6. Tampilan Menu Arah .....	48
Gambar 4.7. Tampilan Arah Jalan Kaki.....	49
Gambar 4.8. Tampilan Arah Berkendara.....	50

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.4. Struktur Tabel Admin.....	30
Tabel 3.5. Struktur Tabel Agen.....	31
Tabel 3.6. Struktur Tabel Bus.....	32
Tabel 3.7. Struktur Tabel Info Lalu Lintas .....	33