

DAFTAR ISI

INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	7
1.3. Tujuan.....	8
1.4. Manfaat.....	8
BAB 2 Telaah pustaka	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Konsep Geografi.....	9
2.1.2. Kartografi.....	10
2.1.3. Sistem Informasi Geografi.....	13
2.1.4. Disabilitas	17
2.1.5. Bahasa Isyarat.....	19
2.1.6. <i>Application Programming Interface (API)</i>	21
2.1.7. Android.....	22
2.1.8. Formula Haversine.....	24
2.2. Penelitian Sebelumnya	26
2.3. Kerangka Pemikiran	35
2.4. Batasan Operasional	36
□ Tuna Rungu	36

□ Tuna Wicara	36
□ Peta Digital	37
□ <i>Global Positioning System</i>	37
□ <i>Location Based Service</i>	37
BAB 3 Metode Penelitian	38
3.1. Lokasi Penelitian	38
3.2. Alat dan Bahan	40
3.2.1. Alat Penelitian	40
3.2.2. Bahan Penelitian	40
3.3. Jenis dan Sumber Data	41
3.4. Teknik Pengumpulan Data	48
3.5. Teknik Analisis Data	51
3.6. Tahapan Penelitian	58
3.6.1. Input Data	58
3.6.2. Penyusunan Aplikasi Peta Digital	59
3.6.3. Evaluasi Peta Digital.....	59
3.6.4. Simulasi Pencarian Halte dan Lokasi Tujuan	61
3.7. Diagram Alir Penelitian	61
BAB 4 Hasil dan pembahasan	65
4.1. Perolehan Data Hasil Lapangan	65
4.1.1. Data Sekunder dan Pengubahan Bentuk Data menjadi Digital	65
4.1.2. Validasi Data (Survey Lapangan).....	67
4.2. <i>User Interface</i> Peta Digital Jalur Trans Jogja (Aplikasi TJKU)	72
4.2.1. Tampilan Loading Awal	72
4.2.2. Tampilan <i>home</i> aplikasi peta digital	73
4.2.3. Tampilan Pemilihan Lokasi Tujuan.....	75
4.2.4. Tampilan Rute Perjalanan Bus	76
4.2.5. Tampilan <i>Pop Up</i> Perintah Pemilihan Halte dan Rute Bus	78
4.2.6. Tampilan Rute Transit	79
4.2.7. Tampilan <i>Tools</i> Interaksi	82

4.3. Pembuatan Peta Digital Jalur Trans Jogja (Aplikasi TJKU).....	83
4.3.1. <i>Login Activity</i>	83
4.3.2. <i>Main Activity</i>	86
4.4. Wawancara Responden	108
4.4.1. Analisis Data Wawancara Responden	110
4.5. Perbandingan dengan Aplikasi Trans Jogja yang Sudah Ada.....	116
4.6. Simulasi Pencarian Halte dan Lokasi Tujuan.....	120
4.6.1. Kasus 1.....	121
4.6.2. Kasus 2.....	122
4.6.3. Kasus 3.....	123
BAB 5 Kesimpulan dan saran	124
5.1. Kesimpulan.....	124
5.2. Saran	124
Daftar pustaka	126
Lampiran	130