

DAFTAR ISI

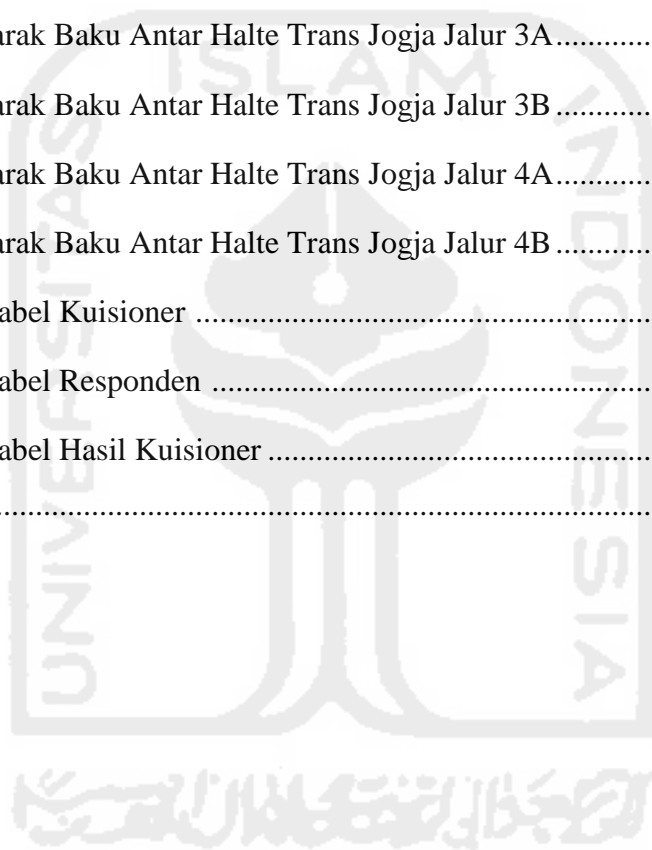
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
TAKARIR	x
SARI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Kegunaan Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Gambaran Umum Trans Jogja	5
2.1.1 Sejarah Singkat Bus Trans Jogja.....	5
2.1.2 Rute Bus Trans Jogja	7

2.2	<i>Crowdsourcing</i>	18
2.3	<i>Smartphone</i>	19
2.4	Android	19
2.4.1	Versi Android.....	20
2.5	Google Maps	21
2.5.1	Google Maps API.....	21
2.6	<i>Global Positioning System</i>	22
2.7	MySQL.....	22
2.8	JSON.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Metode Analisis	24
3.1.1	Analisis Kebutuhan Data	24
3.1.2	Analisis Kebutuhan Proses.....	25
3.1.3	Analisis Kebutuhan <i>Input</i>	28
3.1.4	Analisis Kebutuhan <i>Output</i>	29
3.2	Metode Perancangan	29
3.2.1	DFD	29
3.2.2	Diagram Aktivitas <i>User</i>	31
3.3	Basis Data	33
3.3.1	Perancangan Tabel	33
3.3.2	Perancangan Relasi Antar Tabel (RAT)	36
3.4	Rancangan Antarmuka Aplikasi	37
3.4.1	Rancangan Antarmuka Aplikasi Pada Sisi <i>Client</i>	37
3.4.2	Rancangan Antarmuka Aplikasi Pada Sisi <i>Server</i>	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43

4.1	Implementasi	43
4.1.1	Kebutuhan Sistem	43
4.2	Hasil Implementasi.....	43
4.2.1	Implementasi <i>User</i>	43
4.2.1.1	Implementasi Halaman Awal Menu	44
4.2.1.2	Implementasi Halaman Pilih Rute	46
4.2.1.3	Implementasi Halaman Data Rute	48
4.2.1.4	Implementasi Halaman Estimasi Hitung Jalur.....	51
4.2.2	Implementasi <i>Admin</i>	53
4.2.2.1	Implementasi Halaman Admin Login	53
4.2.2.2	Implementasi Halaman Admin Index	55
4.2.2.3	Implementasi Halaman Data Halte	56
4.2.2.4	Implementasi Halaman Rute	58
4.2.2.1	Implementasi Halaman Data Trafik	60
4.2.2.1	Implementasi Halaman Data ETA	63
4.3	Pengujian Aplikasi	66
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 1A.....	10
Tabel 2.2 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 1B	11
Tabel 2.3 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 2A.....	12
Tabel 2.4 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 2B	13
Tabel 2.5 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 3A.....	14
Tabel 2.6 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 3B.....	16
Tabel 2.7 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 4A.....	17
Tabel 2.8 Jarak Baku Antar Halte Trans Jogja Jalur 4B	18
Tabel 4.1 Tabel Kuisisioner	67
Tabel 4.2 Tabel Responden	68
Tabel 4.2 Tabel Hasil Kuisisioner	69
.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	26
Gambar 3.2 Data Kecepatan Rata-rata.....	27
Gambar 3.3 Rumus <i>Haversine</i>	28
Gambar 3.4 <i>Haversine</i> Dalam Bentuk Java	28
Gambar 3.5 DFD Diagram Konteks	30
Gambar 3.6 DFD Diagram Admin.....	30
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas <i>User</i>	32
Gambar 3.8 Tabel Halte	33
Gambar 3.9 Tabel Rute	33
Gambar 3.10 Tabel Trafik.....	34
Gambar 3.11 Tabel ETA	34
Gambar 3.12 Tabel Admin	35
Gambar 3.13 Tabel User	35
Gambar 3.14 Tabel Sumber	36
Gambar 3.15 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	36
Gambar 3.16 Tampilan Awal Menu	37
Gambar 3.17 Menu Register	38
Gambar 3.18 Menu Pilih Rute	38
Gambar 3.19 Menu Halte Awal	39
Gambar 3.20 Menu Halte Tujuan	40
Gambar 3.21 Menu Hasil	40
Gambar 3.22 Rancangan Login Admin	41
Gambar 3.23 Rancangan Menu Admin.....	42

Gambar 4.1 Awal Menu.....	44
Gambar 4.2 <i>Source Code</i> Awal Menu	45
Gambar 4.3 Pilih Rute.....	46
Gambar 4.4 <i>Source Code</i> Pilih Rute	48
Gambar 4.5 Data rute	48
Gambar 4.6 <i>Source Code</i> Data Rute	50
Gambar 4.7 Estimasi Perhitungan Jalur.....	51
Gambar 4.8 <i>Source Code</i> Estimasi Perhitungan Jalur	53
Gambar 4.9 Admin Login	54
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> Admin Login.....	55
Gambar 4.11 Admin Index	56
Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Admin Index	56
Gambar 4.13 Data Halte	57
Gambar 4.14 <i>Source Code</i> Data Halte	58
Gambar 4.15 Rute	58
Gambar 4.16 <i>Source Code</i> Rute.....	60
Gambar 4.17 Data Trafik	60
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Data Trafik.....	63
Gambar 4.19 Data ETA	63
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Data ETA.....	66