

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Geo Coding</i>	7
2.2 <i>Global Positioning System</i>	7
2.3 <i>PhoneGap</i>	8
2.4 <i>Google Maps</i>	9
2.5 <i>Android</i>	9
2.6 Algoritma Dijkstra	9
2.7 Telegram	11
2.8 Bot Telegram.....	11
2.9 Metode Pengembangan Sistem.....	11
2.10 <i>Data Flow Diagram</i>	14
2.11 <i>Flowchart</i>	16
2.12 Basis Data.....	17
2.13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
2.14 <i>Software Requirements</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	34
3.1 Metodologi Penelitian.....	34
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem	35
3.3 <i>Requirements Analysis</i>	36
3.4 Perancangan(<i>Design</i>)	37

BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil Penelitian.....	49
4.2 Contoh Kasus Dijkstra	74
4.3 Proses Dijkstra.....	75
4.4 Dijkstra Graph	80
4.5 Pengujian Sistem	97
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	xv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka kerja penelitian.....	36
Gambar 3.2	Arsitektur Sistem	39
Gambar 3.3	<i>DFD Level 0</i>	40
Gambar 3.4	<i>DFD Level 1</i>	41
Gambar 3.5	<i>DFD Level 2</i> Pencarian Jasa.....	42
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Pencarian Jarak Terpendek.....	43
Gambar 3.7	<i>Entity Relationship Diagram</i>	44
Gambar 3.8	Tabel-tabel basis data.....	45
Gambar 3.9	Antarmuka Login.....	46
Gambar 3.10	Antarmuka Menu	47
Gambar 4.1	Halaman Login	51
Gambar 4.2	Menu	54
Gambar 4.3	Lintasan Terpendek.....	74
Gambar 4.4	Peta Yogyakarta.....	80
Gambar 4.5	<i>Directed Graph</i> Pada Persimpangan Jalan Kota Yogyakarta	81
Gambar 4.6	Peta Sebaran Bengkel Mobil Per-Kecamatan Di Kota Yogyakarta	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Dalam DFD.....	16
Tabel 2.2	Simbol Dalam Flowchart.....	17
Tabel 2.3	Lanjutan Simbol Dalam Flowchart	17
Tabel 2.4	Simbol Dalam ERD.....	20
Tabel 2.5	<i>State of Art</i>	17
Tabel 3.1	Tabel kebutuhan perangkat keras.....	37
Tabel 3.2	Tabel kebutuhan perangkat lunak	38
Tabel 3.3	Tabel pengujian <i>black box</i>	38
Tabel 4.1	Data Panjang Ruas Jalan	82
Tabel 4.2	(Lanjutan) Data Panjang Ruas Jalan	83
Tabel 4.3	(Lanjutan) Data Panjang Ruas Jalan	84
Tabel 4.4	Lokasi Persimpangan Kota Yogyakarta.....	85
Tabel 4.5	(Lanjutan) Lokasi Persimpangan Kota Yogyakarta.....	87
Tabel 4.6	(Lanjutan) Lokasi Persimpangan Kota Yogyakarta.....	89
Tabel 4.7	(Lanjutan) Lokasi Persimpangan Kota Yogyakarta.....	90
Tabel 4.8	(Lanjutan) Lokasi Persimpangan Kota Yogyakarta.....	91
Tabel 4.9	Data Edge/Busur (Jarak Antar Bengkel)	95
Tabel 4.10	Data Titik/Vertex/Node/Simpul (Bengkel Mobil)	96

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	Halaman Login	53
Modul Program 4.2	Cek Login	53
Modul Program 4.3	Halaman <i>Modules</i>	59
Modul Program 4.4	Halaman <i>Modules</i>	59
Modul Program 4.5	Halaman <i>Modules</i>	73