

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	3
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.2.2 Unfield Modeling Language	7
2.2.2.1 Diagram Use Case	8
2.2.2.2 Diagram Aktivitas	8
2.2.2.3 Diagram Sekuensial	9
2.2.2.4 Diagram Kelas	9
2.2.3 Bus Trans Jogja	10
2.2.4 Graf	12
2.2.5 Rute Terdekat	13
2.2.6 Web	14
2.2.7 PHP	15
2.2.8 Sistem Manajemen Basis Data	15
2.2.9 MySql	16
BAB III	18
3.1 Metode Penelitian	18
3.1.1 Desain Penelitian	18
3.1.2 Ruang Lingkup Penelitian	18

3.1.4	Metode Pengumpulan Data	20
3.1.5	Pengolahan Data dan Proses Logika Fuzzy	20
3.2	Metode Pengembangan Sistem	32
3.3	Analisis	32
3.3.1	Analisis Masalah	32
3.3.2	Analisis Kebutuhan	34
3.4	Desain	36
3.4.1	Arsitektur Sistem	36
3.4.2	Desain Sistem	36
3.4.3	Pemodelan	37
3.4.4	Perancangan Basis Data	47
3.4.5	Rancangan Antar Muka	49
3.4.5.1	Antarmuka Untuk Administrator	49
3.4.5.2	Antarmuka Untuk Masyarakat	51
3.5	Pengodean	52
3.6	Pengujian	52
	DAFTAR PUSTAKA	53

BAB I DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	7
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem.....	31
Gambar 3. 3 Desain Sistem.....	32
Gambar 3. 4 Diagram Use Case.....	33
Gambar 3. 5 Diagram Class.....	34
Gambar 3. 6 Diagram Activity Mengelola Data Halte - Melihat Daftar Halte.....	35
Gambar 3. 7 Diagram Activity Mengelola Data Lingkungan – Menambah Lingkungan..	35
Gambar 3. 8 Diagram Activity Mengelola Data Trayek – Mengubah Trayek.....	36
Gambar 3. 9 Diagram Activity Mengelola Data Jalur - Melihat Jalur.....	37
Gambar 3. 10 Diagram Activity Mengelola Data Pengguna - Menghapus Pengguna.....	38
Gambar 3. 11 Diagram Activity Melihat Rute Terdekat.....	38
Gambar 3. 12 Diagram Sequence Mengelola Data Halte - Melihat Daftar Halte.....	39
Gambar 3. 13 Diagram Sequence Mengelola Lingkungan - Menambah Lingkungan.....	39
Gambar 3. 14 Diagram Sequence Mengelola Trayek - Mengubah Trayek.....	40
Gambar 3. 15 Diagram Sequence Mengelola Jalur - Melihat Jalur.....	40
Gambar 3. 16 Diagram Sequence Mengelola Data Pengguna – Menghapus Pengguna....	41
Gambar 3. 17 Diagram Sequence Melihat Saran Rute Terdekat.....	41
Gambar 3. 18 Diagram Relasi Antar Entitas.....	42
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Login.....	44
Gambar 3. 20 Rancangan Bagian Menu.....	45
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Beranda.....	45
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Daftar Halte.....	46
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Formulir Halte.....	46
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Daftar Lingkungan.....	47
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Formulir Lingkungan.....	47
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Daftar Trayek.....	48
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Formulir Trayek.....	48
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Daftar Jalur.....	49
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Formulir Jalur.....	49
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Daftar Pengguna.....	50
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Formulir Pengguna.....	50
Gambar 3. 32 Rancangan Bagian Menu.....	51
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Beranda.....	51
Gambar 4. 1 Screenshot Halaman Login.....	53
Gambar 4. 2 Screenshot Bagian Menu.....	54
Gambar 4. 3 Screenshot Halaman Beranda.....	55
Gambar 4. 4 Screenshot Halaman Daftar Halte.....	55
Gambar 4. 5 Screenshot Halaman Formulir Halte.....	56
Gambar 4. 6 Screenshot Halaman Daftar Lingkungan.....	57
Gambar 4. 7 Screenshot Halaman Formulir Lingkungan.....	58
Gambar 4. 8 Screenshot Halaman Daftar Trayek.....	59
Gambar 4. 9 Screenshot Halaman Formulir Trayek.....	59
Gambar 4. 10 Screenshot Halaman Daftar Jalur.....	60
Gambar 4. 11 Screenshot Halaman Formulir Jalur.....	61

Gambar 4. 13 Screenshot Halaman Formulir Pengguna	62
Gambar 4. 14 Screenshot Bagian Menu	62
Gambar 4. 15 Screenshot Halaman Beranda.....	63
Gambar 4. 16 Screenshot Halaman Beranda Dengan Jalur Saran	64
Gambar 4. 17 Screenshot Halaman Beranda Bagian Keterangan Jalur Saran	65

BAB II DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nama Trayek.....	14
Tabel 2. 2 Jalur Trayek.....	17
Tabel 3. 1 Ruang Lingkup Penelitian	18
Tabel 3. 2 Jenis dan Sumber Penelitian	19
Tabel 3. 3 Metode Pengumpulan dan Penelitian	19
Tabel 3. 4 Lingkungan Awal dan Akhir.....	19
Tabel 3. 5 Halte dan Trayek dari Asal ke Tujuan	20
Tabel 3. 6 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	20
Tabel 3. 7 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 8 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 9 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 10 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 11 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 12 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	32
Tabel 3. 13 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	20
Tabel 3. 14 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	20
Tabel 3. 15 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 16 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 17 Pembahasan Trayek Awal dan Selesai.....	31
Tabel 3. 18 Tabel Cuaca.....	31
Tabel 3. 19 Tabel Data Mentah.....	31
Tabel 3. 20 Kelemahan Sistem.....	28
Tabel 3. 21 Pemecahan Masalah	29
Tabel 3. 22 Kebutuhan Fungsional	31
Tabel 3. 23 Kebutuhan Non Fungsional.....	31
Tabel 3. 24 Spesifikasi Perangkat Keras	31
Tabel 3. 25 Spesifikasi Perangkat Lunak	31
Tabel 3. 26 Data Halte.....	42
Tabel 3. 27 Data Lingkungan.....	42
Tabel 3. 28 Data Trayek.....	43
Tabel 3. 29 Data Jalur	43
Tabel 3. 30 Data Pengguna	44
Tabel 3. 31 Spesifikasi Perangkat Lunak	31
Tabel 3. 32 Data Halte.....	42