

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
LEMBAR PERSEMBAHAN	3
KATA PENGANTAR	5
Daftar Isi	6
Daftar Gambar	8
Daftar Tabel	9
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang Masalah	10
1.2. Perumusan Masalah	11
1.3. Tujuan	11
1.4. Metodologi Penyelesaian Masalah	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Angkutan Umum	13
2.2 <i>Shortest Path</i> (Lintasan Terpendek)	14
2.3 Algoritma A^*	14
2.4 Graf Berarah	18
2.5 Google Maps API (<i>Application Programming Interface</i>)	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Rancangan Umum Sistem	20
3.1.1 Data Rute Angkot	20
3.1.2 Pencarian Rute Optimal	22
3.1.3 Visualisasi Rute yang Akan Dilalui Menggunakan <i>Google Maps API</i>	22
3.2 Contoh Penerapan	23
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	24
4.1 Pengujian Sistem	24
4.1.1. Percobaan 1 Pencarian Rute Optimal dari Terminal Kebon Kelapa Menuju ke Jl. Merdeka No.56	26
4.1.2. Percobaan 2 Pencarian Rute Optimal dari Terminal Kebon Kelapa Menuju ke Jl. Ir. H. Djuanda No.4	27

4.1.3. Percobaan 3 Pencarian Rute Optimal dari Jl. P. Seram Luwuk Banggao 1-5 menuju ke Jl. Ir. H. Djuanda No.369.....	28
4.1.4. Percobaan 4 Pencarian Rute Optimal dari Jl. Sumbawa No.8 menuju ke Jl. Merdeka No.18-20.....	29
4.1.5. Percobaan 5 Pencarian Rute Optimal dari Jl. Ir. H. Djuanda No.268 menuju ke Jl. Ir. H. Djuanda 36-38.....	30
4.1.6. Percobaan 6 Pencarian Rute Optimal dari Jl. Sunda No.75 menuju ke Jl. Ir. H. Djuanda No.59	31
4.1.7. Percobaan 7 Pencarian Rute Optimal dari Jl. L. L. R. E. Martadinata No.26 menuju ke Jl. Suniaraja 47-49.....	32
4.1.8. Percobaan 8 Pencarian Rute Optimal dari Jl. Stasion Selatan No.21 menuju ke Jl. P. Seram Luwuk Banggao	33
4.1.9. Percobaan 9 Pencarian Rute Optimal dari Jl. P. Seram Luwuk Banggao 1-5 menuju ke Jl. Ir. H. Djuanda No.299.....	34
4.1.10. Percobaan 10 Pencarian Rute Optimal dari Jl. Jurang No.91 menuju ke Jl. Sukajadi No.38	35
4.2 Perbandingan Rute Menggunakan A* Dengan Rute <i>Pencarian Mass Transportation</i> Pada <i>Google Maps</i>	36
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
Daftar Pustaka	39