

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
PENULIS	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH.....	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. DASAR TEORI.....	5
2.1 SMART PARKING SYSTEM	5
2.2 PENCARIAN ATAU <i>SEARCHING</i>	5
2.2.1 <i>Metode Pencarian Buta (Blind/Un-informed Search)</i>	6
2.2.2 <i>Metode Pencarian Heuristik</i>	6
2.3 DYNAMIC WEIGHTING A* (DWA*)	6
2.3.1 <i>Array Open</i>	7
2.3.2 <i>Array Closed</i>	7
2.3.3 <i>Algoritma DWA*</i>	7
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	9
3.1 DESKRIPSI SISTEM	9
3.2 ANALISIS SISTEM.....	10
3.3 ANALISIS MASUKAN DAN KELUARAN SISTEM	10
3.5.1 <i>Data Denah Area Parkir</i>	11
3.5.2 <i>Fungsi Heuristik</i>	13
3.5.3 <i>Proses Pencarian Lokasi Parkir Terdekat dan Rute Terpendek</i>	14
3.5.4 <i>Proses Penghitungan Waktu Proses DWA*</i>	15
3.6.1 <i>Pembacaan Denah Area Parkir</i>	15
3.6.2 <i>Penggunaan Metode Pencarian Heuristik DWA*</i>	15
3.6.3 <i>Visualisasi Rute Terpendek</i>	18
4. ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM.....	19
4.1 PENGUJIAN SISTEM	19
4.1.1 <i>Tujuan Pengujian</i>	19
4.1.2 <i>Skenario Pengujian</i>	19
4.2 ANALISIS HASIL PENGUJIAN	20
4.2.1 <i>Analisis Waktu Eksekusi</i>	20
4.2.2 <i>Analisis Jumlah Node yang Dibangkitkan</i>	22
4.2.3 <i>Analisis Jumlah Memory yang Digunakan</i>	22

5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 KESIMPULAN	24
5.2 SARAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
6. LAMPIRAN: VISUALISASI RUTE LINTASAN.....	26
6.1 LINTASAN UNTUK 70 LOKASI PARKIR.....	26
6.2 LINTASAN UNTUK 140 LOKASI PARKIR.....	26
6.3 LINTASAN UNTUK 210 LOKASI PARKIR.....	27
6.4 LINTASAN UNTUK 280 LOKASI PARKIR.....	28
6.5 LINTASAN UNTUK 350 LOKASI PARKIR.....	29
6.6 LINTASAN UNTUK 420 LOKASI PARKIR.....	30
6.7 LINTASAN UNTUK 490 LOKASI PARKIR.....	31