

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined. 1
1.1 Latar Belakang	1
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Smart Tourism.....	4
2.2 Smart tourism destination dan ecosystems.....	4
2.3 Pariwisata	6
2.4 Android Studio	6
2.5 Android.....	7
2.6 Google Maps	7
2.7 Transportasi	7
2.8 Sistem Informasi Geografis.....	8
2.9 WebGis.....	8
2.10 Mapserver	9
2.11 Data Spasial.....	9
2.12 Garis	9
2.13 Metode Decision Tree	11
2.15 Struktur Decision Tree	12

2.16	Algoritma Induksi Decision Tree	12
2.17	Euclidean Distance	13
2.18	Pada 1 dimensi.....	13
2.19	Pada 2 dimensi.....	13
2.20	Flowchart.....	14
2.21	Skala.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		17
3.1	Kerangka Penelitian	17
3.2	Studi Literatur.....	17
3.3	Identifikasi Masalah	18
3.4	Pengumpulan data	18
3.5	Perancangan Sistem Smart Destination “ Langsa Indah “.....	19
3.6	Perancangan Desain Sistem.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil Penelitian.....	25
4.1.1	Jalur Tugu Simpang Komodor ke Wisata Hutan Kota.....	25
4.1.2	Tugu Simpang Komodor Ke Wisata Hutan Manggrove.....	31
4.1.3	Tugu Simpang Komodor Ke Kebun Villa Indah	38
4.1.4	Jalur Tugu Simpang Komodor Ke Taman Bambu Runcing.....	47
4.1.5	Jalur Tugu Simpang Komodor Ke Lapangan Merdeka	54
4.2	Metode Manhattan Distance.....	56
4.3	Pembahasan Penelitian	62
4.4	Analisa 2 Metode.....	57
BAB V.....		64
PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta Mapserver	9
Gambar 2.2	Polygon	10
Gambar 2.3	Bentuk Layer Peta	11
Gambar 2.3	Konsep Decision Tree	11
Gambar 2.4	Format Decision Tree.....	12
Gambar 2.5	2 Demensi.....	13
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian	17
Gambar 3.2	Perancangan Sistem Aplikasi	20
Gambar 3.3	Flowchart Smart Destination Transportasi Pariwisata.....	20
Gambar 3.4	Form Menu Utama	22
Gambar 3.5	Form Menu Wisata.....	23
Gambar 3.6	Form Isi Dalam Seluruh Tempat wisata.....	23
Gambar 3.7	Form Cek <i>Location</i>	24
Gambar 4.1	Data titik jalur 1 ke jalur 2 Wisata Hutan Kota.....	26
Gambar 4.2	Titik Indeks Wisata Hutan Kota.....	28
Gambar 4.3	Data Titik Jalur 1 dan Jalur 2 Wisata Hutan Manggrove.....	32
Gambar 4.4	Titik Indeks Wisata Hutan Manggrove	35
Gambar 4.5	Data Titik Jalur 1 dan Jalur 2 Kebun Villa.....	39
Gambar 4.6	Titik Indeks Kebun Villa.....	43
Gambar 4.7	Data titik jalur 1 ke jalur 2 Taman Bambu Runcing	48
Gambar 4.8	Titik Indeks Taman Bambu Runcing	51
Gambar 4.9	Data titik jalur 1 ke jalur 2 Lapangan Merdeka	55
Gambar 4.10	Titik Indeks Lapangan Merdeka	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tempat Wisata	18
Tabel 4.2	Rute Tugu Simpang Komodor ke Wisata Hutan Kota Jalur 1	25
Tabel 4.3	Data Jalur Setiap Indeks.....	28
Tabel 4.4	Semua titik indeks Jalur 1	29
Tabel 4.5	Semua titik Indeks Jalur 2.....	29
Tabel 4.6	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 1	30
Tabel 4.7	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 2	30
Tabel 4.8	Tugu Simpang Komodor ke Wisata Hutan Mangrove Jalur 1	31
Tabel 4.9	Tugu Simpang Komodor Ke Wisata Hutan Mangrove Jalur 2.....	31
Tabel 4.10	Data Jalur Setiap Indeks.....	35
Tabel 4.11	Semua titik indeks Jalur 1	36
Tabel 4.12	Semua titik Indeks Jalur 2.....	36
Tabel 4.13	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 1	37
Tabel 4.14	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 2	37
Tabel 4.15	Tugu Simpang Komodor ke Kebun Villa Indah Jalur 1	38
Tabel 4.16	Tugu Simpang Komodor Ke Kebun Villa Indah Jalur 2	38
Tabel 4.17	Data Jalur Setiap Indeks.....	44
Tabel 4.18	Semua titik indeks Jalur 1	45
Tabel 4.19	Semua titik Indeks Jalur 2.....	45
Tabel 4.20	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 1	46
Tabel 4.21	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 2	46
Tabel 4.22	Rute Tugu Simpang Komodor Ke Taman Bambu Runcing Jalur 1 .	47
Tabel 4.23	Rute Tugu Simpang Komodor ke Taman Bambu RUncing Jalur 1 .	48
Tabel 4.25	Semua titik indeks Jalur 1	52
Tabel 4.26	Semua titik Indeks Jalur 2.....	53
Tabel 4.27	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 1	53
Tabel 4.28	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 2	53
Tabel 4.29	Rute Tugu Simpang Komodor Ke Lapangan Merdeka Jalur 1	54
Tabel 4.30	Rute Tugu Simpang Komodor ke Lapangan Merdeka Jalur 2.....	55

Tabel 4.31	Data Jalur Setiap Indeks.....	58
Tabel 4.32	Semua titik indeks Jalur 1	59
Tabel 4.33	Semua titik Indeks Jalur 2.....	59
Tabel 4.34	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 1	60
Tabel 4.35	Hasil Pencarian Algoritma Jalur 2	60

DAFTAR NOTASI

Cm = Sentimeter

M = Meter

Km = Kilometer

$f(n) = h(n) + g(n)$

$h(n)$ = Nilai heuristik antar koordinat

$g(n)$ = Jarak koordinat ke titik tujuan

D = Jarak

J = Banyaknya data

C = Centroid

X = Data