

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Motto	v
Intisari	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1.6.1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	4
1.6.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
1.6.3 BAB III METODE PENELITIAN	4
1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	5
1.6.5 BAB V PENUTUP.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 PHP.....	7
2.2.2 <i>Javascript</i>	7
2.2.3 <i>Ajax</i>	8
2.2.4 SIG	8

2.2.5	<i>Google Maps API</i>	8
2.2.6	<i>Data Mining</i>	9
2.2.7	Klasifikasi	10
2.2.8	<i>KNN(K-Nearest Neighbor)</i>	11
2.2.9	<i>DAD</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN		13
3.1	Bahan/Data	13
3.2	Peralatan	15
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	15
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras	15
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	15
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem	16
3.4.1	Analisis	16
3.4.2	Perancangan Sistem	17
3.4.3	Diagram Konteks	18
3.4.4	Diagram Alir Data(<i>DAD level 1</i>)	19
3.4.5	Block Diagram	20
3.4.7	Flowchart	22
3.4.8	Tabel Relasi	25
3.4.9	Perancangan Antarmuka	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		30
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	30
4.1.1	<i>Form Login</i>	30
4.1.2	Form Input Data Uji	32
4.1.3	Form Input Data Latih	34
4.1.4	Form Search Halaman Admin	36
4.1.5	Halaman Peta	37
4.2	Pengujian Sistem	44
4.3	Pembahasan	45
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan	49

5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Langkah-Langkah Dalam Proses Data Mining	10
Gambar 3.1	Diagram Konteks	18
Gambar 3.2	DAD level 1	19
Gambar 3.3	Block Diagram Perhitungan KNN	20
Gambar 3.4	Block Diagram Menampilkan Lokasi	21
Gambar 3.5	Flowchart Menghitung Jarak	22
Gambar 3.6	Flowchart Pengklasifikasian Data	24
Gambar 3.7	Tabel Relasi	25
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan Form Login	26
Gambar 3.9	Rancangan tampilan halaman utama	27
Gambar 3.10	Rancangan tampilan pop up	27
Gambar 3.11	Rancangan tampilan detail penerima	28
Gambar 3.12	Rancangan tampilan halaman utama admin	28
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Ganti Password Admin	29
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Halaman List Data	29
Gambar 4.1	Halaman Login	30
Gambar 4.2	Kode Program Login	31
Gambar 4.3	Form Input Data Uji	32
Gambar 4.4	Kode Program Hitung KNN dan Simpan	33
Gambar 4.5	Kode Program Penentuan Bantuan KNN	33
Gambar 4.6	Form Input Data Latih	34
Gambar 4.7	Kode Program Upload Data Latih .csv File	35
Gambar 4.8	Form Pencarian	36
Gambar 4.9	Kode Program Pencarian	36
Gambar 4.10	Halaman Peta	37
Gambar 4.11	Kode Program Peta	38
Gambar 4.12	Kode Program Dasar Peta	38
Gambar 4.13	Kode Program Load Json Perbatasan Desa	38
Gambar 4.14	Kode Program Menentukan Warna Peta Desa	39

Gambar 4.15 <i>Info Window (Pop Up)</i>	40
Gambar 4.16 Kode Program Menentukan Icon dan Marker	41
Gambar 4.17 Kode Program Informasi Peta (Agenda).....	43
Gambar 4.18 Informasi Peta (Agenda)	43
Gambar 4.19 Perhitungan KNN Aplikasi	44
Gambar 4.20 Perhitungan Dengan Nilai $K=5$	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Perbandingan Data Target dan Hasil Klasifikasi	45
Tabel 4.2	Akurasi Hasil Training	46