

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. SIG (Sistem Informasi Geografis)	6
2.2.2. Komponen OpenGeo	7
2.2.3. PHP	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1. Analisis Kebutuhan	10
3.1.1. Kebutuhan Input	10
3.1.2. Kebutuhan Proses	10
3.1.3. Kebutuhan Output	10

3.1.4.	Kebutuhan Perangkat Lunak	11
3.1.5.	Kebutuhan Perangkat Keras	11
3.2.	Tahapan Pembuatan Aplikasi	11
3.3.	Arsitektur Aplikasi	12
3.4.	Rancangan Sistem	13
3.4.1.	Diagram Konteks	13
3.4.2.	DAD level 1	14
3.4.3.	DAD level 2	15
3.5.	Rancangan Database.....	15
3.6.	Skema Basisdata.....	17
3.7.	Rancangan Tampilan	17
3.7.1.	Halaman Utama.....	17
3.7.2.	Form Input Data	18
3.7.3.	Form Data	18
3.7.4.	Form Detail PT.....	19
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	20
4.1.	Implementasi Sistem	20
4.1.1.	Memanggil Data Marker(GeoJson).....	20
4.1.2.	Menampilkan Gambar Marker	20
4.1.3.	Menampilkan Peta dan Kontrolnya.....	21
4.1.4.	Menampilkan Popup Marker.....	23
4.1.5.	Pindah Marker	24
4.1.6.	Konversi dari database menjadi format Geojson	25
4.1.7.	Struktur Geojson	28
4.2.	Pembahasan Sistem	28
4.2.1.	Halaman Utama.....	29
4.2.2.	Pencarian dan Tampil Popup	29
4.2.3.	Halaman Detail PT.....	30
4.2.4.	Halaman Kelola Data Perguruan Tinggi	31
4.2.5.	Halaman Input Data Perguruan Tinggi	31
BAB V	PENUTUP	33

5.1. Kesimpulan.....	33
3.1. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahapan Pembuatan Aplikasi.....	12
Gambar 3.2. Arsitektur Aplikasi	13
Gambar 3.3. DAD level 0	14
Gambar 3.4. DAD level 1	14
Gambar 3.5. DAD level 2	15
Gambar 3.6. Skema Basisdata.....	17
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Utama	17
Gambar 3.8. Form Input Data	18
Gambar 3.9. Form Data.....	19
Gambar 3.10. Form Detail PT	19
Gambar 4.1. Struktur Geojson Data Perguruan Tinggi.....	28
Gambar 4.2. Halaman Utama User	29
Gambar 4.3. Pencarian dan Tempil Popup.....	29
Gambar 4.4. Halaman Detail Perguruan Tinggi.....	30
Gambar 4.5. Halaman Kelola Data Perguruan Tinggi	31
Gambar 4.6. Halaman Input Data Perguruan Tinggi	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan Pustaka	5
Tabel 3.1. Tabel perguruan_tinggi	16
Tabel 3.2. Tabel jurusan.....	16
Tabel 3.3. Tabel kabupaten	16
Tabel 3.4. Tabel admin.....	16