

DAFTAR ISI

INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Inventarisasi Hutan.....	7
2.2 WebGIS.....	8
2.2.1 Laravel.....	10
2.2.2 XAMPP	12
2.2.3 PostgreSQL	12
2.2.4 QGIS	13
2.2.5 Visual Studio Code	13
2.2.6 Bahasa Pemrograman.....	14
2.2.7 User-Centered Design	16
2.3 Penelitian Sebelumnya	16
BAB III	23
METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Alat dan Bahan.....	23
3.1.1 Alat.....	23
3.1.1 Bahan.....	25
3.2 Tahapan Penelitian	26
3.2.1 Pengumpulan Data Geospasial.....	26
3.2.2 Pengecekan Data Geospasial.....	27
3.2.3 Pengolahan Data Geospasial	27
3.2.4 Perancangan Sistem WebGIS	28
a. Arsitektur WebGIS.....	28
b. Use Case WebGIS.....	30
3.2.5 Perancangan Basis data WebGIS	31
3.2.6 Perancangan Desain WebGIS	39
a. User Flow Diagram (Role Admin).....	40
b. User Flow Diagram (Role User)	41
c. Halaman Dashboard	42
d. Halaman Login.....	42
e. Halaman Register	43

f.	Halaman Map	44
g.	Halaman About	44
h.	Halaman Data Sumber Daya Hutan (Layer Management)	45
i.	Halaman Data Sumber Daya Hutan (Layer Editing)	46
j.	Halaman Data User	46
3.2.7	Uji WebGIS	47
3.3	Lokasi Penelitian	49
3.4	Hasil yang Diharapkan	51
BAB IV	.....	53
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	53
4.1	Pengumpulan Data	53
4.2	Pengecekan Data	53
4.3	Pengolahan Data	56
4.4	Penyusunan Komponen WebGIS WANAGIS	58
4.5	Implementasi Basis Data WebGIS	59
4.5.1	Pembuatan dan Integrasi Basis Data	59
4.5.2	Database Migrations	60
4.5.2	Input Data Spasial pada Basis Data	61
4.6	Implementasi Antarmuka WebGIS	66
4.6.1	Autentikasi Pengguna	67
4.6.2	Otorisasi Pengguna	71
4.6.3	Halaman Dashboard	73
4.6.3	Halaman Pemetaan	77
4.6.4	Halaman User	82
4.6.5	Halaman Pengaturan	83
4.6.4	Halaman Tentang	85
4.7	Uji Testing	86
BAB V	.....	94
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	.....	96
LAMPIRAN	.....	99