

## DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA .....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	2
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Ruang Lingkup.....	3
I.5    Manfaat Penelitian.....	4
I.6    Tinjauan Pustaka .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1    Pertanian.....	6
II.2    Mobile GIS .....	7
II.3    Basisdata.....	8
II.3.1    Perangkat Keras .....	9
II.3.2    Sistem Operasi .....	9

II.3.3	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	10
II.3.4	Pengguna.....	10
II.3.5	Aplikasi .....	11
II.4	Android.....	11
II.4.1	Versi Android .....	11
II.5	Android Studio .....	13
II.5.1	Bahasa Pemrograman .....	13
II.6	Uji Fungsionalitas dan Uji Usabilitas .....	14
BAB III METODE PENELITIAN .....		17
III.1	Lokasi Penelitian .....	17
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian .....	18
III.2.1	Peralatan Penelitian.....	18
III.2.2	Bahan Penelitian .....	18
III.3	Tahapan Penelitian .....	19
III.3.1	Persiapan Data .....	20
III.3.2	Perancangan Sistem .....	20
III.3.3	Perancangan Aplikasi .....	20
III.3.4	Pelaporan Hasil .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
IV.1	Desain Aplikasi .....	23
IV.1.1	Desain Konsep Aplikasi.....	23
IV.1.2	Desain Antarmuka Aplikasi.....	27
IV.2	Penyiapan Data.....	29
IV.3	Purwarupa Aplikasi .....	32
IV.3.1	Basis Data .....	32
IV.3.2	PHP REST API.....	34
IV.3.3	Antarmuka Aplikasi .....	35

IV.4	Uji dan Evaluasi Aplikasi.....	44
IV.4.1	Skenario Aplikasi.....	44
IV.4.2	Kuesioner Uji .....	46
IV.4.3	Hasil Pengujian .....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		51
V.1	Kesimpulan.....	51
V.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN .....		55