

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	I
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
<i>ABSTRACT</i> .....	XV
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5    Batasan Masalah .....	4
I.6    Manfaat Penelitian .....	4
I.7    Tinjauan Pustaka .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
II.1 Pemerintah Desa .....	8
II.2 Pemerintah Nagari .....	10
II.3 Kuesioner .....	11
II.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
II.5 <i>Activity Diagram</i> .....	12
II.6 Sistem Informasi Geografis .....	13
II.3.1 Sistem Basisdata .....	13
II.3.2 SIG Berbasis <i>Web</i> .....	15

II.7 Internet GIS .....	16
II.4.1 <i>OpenGeo Suite</i> .....	16
II.4.2 <i>Geoserver</i> .....	18
II.4.3 <i>Openlayers</i> .....	21
II.4.4 <i>PostgreSQL/PostGIS</i> .....	22
II.8 Pemograman <i>Web</i> .....	22
II.5.1 Hubungan <i>Client</i> dan <i>Server</i> .....	22
II.5.2 <i>World Wide Web</i> (WWW).....	24
II.5.3 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	24
II.5.4 <i>Javascript</i> .....	25
II.5.5 <i>JQuery</i> .....	26
II.5.6 <i>Casading Style Sheets</i> (CSS).....	26
BAB III CARA PENELITIAN .....	28
III.1 Bahan dan Alat Penelitian .....	28
III.1.1 Alat Penelitian .....	28
III.1.2 Bahan Penelitian.....	28
III.2 Tahapan Penelitian .....	30
III.2.1 Analisis Kebutuhan .....	31
III.2.2 Pembuatan Desain Sistem untuk SIG Desa Berbasis <i>Web</i> .....	31
III.2.2.1 Desain Sistem .....	32
III.2.2.2 Desain antarmuka.....	36
III.2.2.3 Basisdata SIG berbasis <i>web</i> . .....	37
III.2.3 Persiapan Bahan Pembuatan SIG Desa Berbasis <i>Web</i> .....	38
III.2.4 Pengolahan Data di <i>Geoserver</i> .....	39
III.2.4.1 Import data <i>shapefile</i> ke dalam basisdata spasial.....	39
III.2.4.2 Penyimpanan data ke <i>geoserver</i> .....	39
III.2.4.3 Pembuatan <i>query</i> untuk SIG desa berbasis <i>web</i> .....	40
III.2.5 Pembuatan SIG Desa Berbasis <i>Web</i> .....	41
III.2.6 Pengujian pada <i>Browser</i> .....	42
III.2.7 Pengujian pada Pengguna .....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
IV.1 Kebutuhan Terkait SIG Desa Berbasis <i>Web</i> .....	44

IV.1.1 Identifikasi Kebutuhan SIG Desa Berbasis <i>Web</i> dari Kuesioner...	44
IV.1.2 Identifikasi Kebutuhan SIG Desa Berbasis <i>Web</i> pada BAPPEDA	44
IV.1.3 Identifikasi Kebutuhan SIG Berbasis <i>web</i> pada Kelurahan.....	46
IV.1.3.1 Identifikasi berdasarkan kuesioner .....	46
IV.1.3.2 Identifikasi berdasarkan pengamatan peneliti.....	50
IV.2 Purwarupa SIG Desa Berbasis <i>Web</i> .....	52
IV.2.1 Desain Purwarupa SIG Berbasis <i>Web</i> untuk Pemerintah  Desa ...	52
IV.2.1.1 Halaman utama/ <i>home</i> .....	52
IV.2.1.2 Halaman profil desa .....	53
IV.2.1.3 Halaman peta <i>online</i> .....	55
IV.2.1.4 Halaman <i>gallery</i> .....	55
IV.2.1.5 Halaman <i>download</i> .....	56
IV.3 SIG Desa Berbasis <i>Web</i> .....	57
IV.3.1 SIG Desa Karang Sari.....	57
IV.3.2.1 Batas administrasi Desa Karang Sari.....	61
IV.3.2.2 Demografi Desa Karang Sari.....	62
IV.4  Tanggapan Pengguna .....	64
IV.4  Kelebihan dan Kekurangan Purwarupa .....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
V.1 Kesimpulan.....	67
V.2 Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN.....	71