

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan.....	2
I.3. Tujuan Kegiatan	3
I.4. Manfaat Kegiatan	3
I.5. Tinjauan Pustaka	4
I.6. Dasar Teori.....	4
I.6.1 Peta Web	4
I.6.1.1 Peta statis	5
I.6.1.2 Peta dinamis.....	5
I.6.2 Sistem Informasi Geografis.....	6
I.6.3 Sistem Informasi Geografis Berbasis Internet	6
I.6.4 Basis Data.....	8
I.6.4.1 Basis data spasial.....	10

I.6.4.2 PostGIS	11
I.6.5 Pemrograman web	11
I.6.5.1 HTML	11
I.6.5.2 CSS	12
I.6.5.3 JavaScript	14
I.6.6 Open Source	15
I.6.7 Openlayers	17
I.6.8 Geoserver	20
I.6.8.1 Web map services (WMS)	21
I.6.8.2 Web feature services (WFS)	21
I.6.8.3 Web coverage services (WCS)	22
I.6.9 Software Development Life Cycle (SDLC)	23
I.6.10 Pengujian web	26
BAB II PELAKSANAAN	28
II.1. Persiapan	28
II.1.1 Peralatan	28
II.1.2 Bahan	29
II.2. Pelaksanaan	30
II.2.1 Analisis Kebutuhan	31
II.2.1.1 Kebutuhan data	32
II.2.1.2 Kebutuhan fungsi	33
II.2.1.3 Kebutuhan perangkat lunak	34
II.2.2 Pengumpulan Data	34
II.2.2.1 Pengumpulan data secara tidak langsung	34
II.2.2.2 Pengumpulan data secara langsung	36
II.2.3 Desain Konsep	36

II.2.3.1	Arsitektur sistem	37
II.2.3.2	<i>Layer</i> data	37
II.2.3.3	Desain peta web	40
II.2.4	Pembuatan <i>Layer</i> Data	41
II.2.5	Pembangunan Basis Data	43
II.2.5.1	Pembuatan basis data	44
II.2.5.2	Basis data <i>routing</i>	44
II.2.6	Pembuatan Aplikasi	52
II.2.6.1	<i>Coding</i> HTML	52
II.2.6.2	Pengaturan Geoserver	54
II.2.6.3	<i>Coding</i> aplikasi peta web	62
II.2.7	Mendaringkan Sistem	76
II.2.8	Pengujian Sistem	77
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN	78
III.1.	Penyajian Hasil dan Pembahasan	78
III.1.1	Peta Web	79
III.1.1.1	Menu <i>bar</i>	80
III.1.1.2	<i>Tool bar</i>	82
III.1.1.3	<i>Side panel</i>	86
III.1.1.4	Muka peta	86
III.1.2	<i>Layer</i>	86
III.2.	Kemampuan Peta Web	95
III.2.1	Pencarian Gedung	95
III.2.2	Identifikasi Fitur	95
III.2.3	Pencarian Jalur Terdekat	97
III.2.4	Tur Fakultas	98

III.3. Hasil Pengujian Kepada Pengguna	100
III.4. Kelebihan dan Kekurangan	103
I.1.1 Kelebihan	103
I.1.2 Kekurangan	104
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	105
IV.1. Kesimpulan.....	105
IV.2. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN	110