

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>INTISARI</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xx
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Cakupan Kegiatan.....	4
I.3. Tujuan.....	5
I.4. Manfaat.....	5
I.5. Landasan Teori.....	6
1.5.1. <i>World Wide Web</i> (WWW).....	6
1.5.2. <i>WebMap</i> .....	7
1.5.3. <i>Bootstrap</i> .....	8
1.5.4. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	12
1.5.5. <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	13
1.5.6. <i>JQuery</i> .....	15
1.5.7. <i>Use Case Diagram</i> .....	16
1.5.8. <i>GeoServer</i> .....	17
1.5.9. Pembagian Zona Maritim.....	18
1.5.10. Perbatasan Negara Indonesia.....	20
1.5.11. Peta <i>Joint Border Mapping</i> (JBM).....	32
<b>BAB 2 : RENCANA PELAKSANAAN</b> .....	35

II.1. Persiapan.....	35
II.1.1. Studi Literatur .....	35
II.1.2. Peralatan .....	35
II.1.3. Data.....	36
II.2. Pelaksanaan Kegiatan .....	37
II.2.1. Pengumpulan Data .....	39
II.2.2. Persiapan Data.....	42
II.2.3. Pembuatan <i>Layout</i> Peta Batas Wilayah Darat dan Maritim.....	43
II.2.4. Visualisasi Batas Wilayah Negara Indonesia Dengan <i>QGIS2Web</i> .....	44
II.2.5. Konfigurasi dan Penyimpanan Data <i>Basemap</i> pada <i>GeoServer</i> .....	45
II.2.6. Penyimpanan Data pada <i>GoogleDrive</i> .....	46
II.2.7. Pembuatan Skema Hubungan antar Perangkat Lunak .....	48
II.2.8. Pembuatan <i>Use Case Diagram</i> .....	49
II.2.9. Desain Antarmuka Halaman <i>Web (Interface)</i> .....	50
II.2.10. Pembuatan <i>Script</i> Halaman <i>Web</i> .....	54
II.2.11. Pengolahan Tampilan <i>Web</i> Menggunakan <i>Website Builder</i> .....	57
II.2.12. Konfigurasi <i>Domain</i> dan Penyimpanan <i>Web</i> Pada <i>Server</i> .....	58
II.2.13. Pengujian Kepada Pengguna.....	60
II.2.14. Pembuatan Laporan .....	60
<b>BAB 3 : HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	61
III.1. <i>Layerisasi</i> Sistem Informasi Batas Wilayah Negara Indonesia .....	61
III.2. Penyajian Hasil Halaman <i>Web</i> dan Pembahasan .....	61
III.2.1. Halaman <i>Homepage</i> .....	67
III.2.2. Halaman Beranda.....	67
III.2.3. Halaman Galeri Peta .....	70
III.2.4. Halaman Daftar Tabel Dokumen.....	71
III.2.5. Halaman Pelajari Tentang Batas.....	71
III.2.6. Halaman Visualisasi Seluruh Batas Wilayah Negara Indonesia. ....	72
III.2.7. Halaman Visualisasi Batas Negara Indonesia dengan Malaysia. ....	73
III.2.8. Halaman Visualisasi Batas Negara Indonesia dengan Timor Leste. ....	75
III.2.9. Halaman Visualisasi Batas Negara Indonesia dengan Papua Nugini...76	
III.2.10. Halaman Daftar Peta JBM Batas Negara Indonesia. ....	77
III.3. Tanggapan Pengguna .....	78



III.4. Keunggulan dan Kelemahan Sistem Informasi.....	79
<b>BAB 4 : KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	81
IV.1. Kesimpulan .....	81
IV.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Skema World Wide Web Bekerja .....	7
Gambar I.2. Skema Klasifikasi Peta .....	8
Gambar I.3. <i>Bootstrap Responvie Design</i> .....	9
Gambar I.4. <i>Fluid Layout Bootstrap</i> .....	9
Gambar I.5. Sistem Grid pada <i>Bootstrap</i> .....	10
Gambar I.6. Contoh Kelas–Kelas <i>Extensible</i> .....	10
Gambar I.7. <i>Button Dropdown Bootstrap</i> .....	11
Gambar I.8. <i>Navbar Bootstrap</i> .....	11
Gambar I.9. <i>Alerts Bootstrap</i> .....	12
Gambar I.10. Tampilan Utama <i>GeoServer</i> .....	18
Gambar 1.11. Perbatasan Indonesia dengan Sepuluh Negara Tetangga.....	21
Gambar 1.12. Peta Perbatasan Darat Indonesia dengan Malaysia.....	22
Gambar 1.13. Peta Perbatasan Darat Indonesia dengan PNG .....	23
Gambar 1.14. Peta Perbatasan Darat Indonesia dengan Timor Leste.....	24
Gambar 1.15. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan India.....	25
Gambar 1.16. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Thailand.....	26
Gambar 1.17. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Vietnam .....	27
Gambar 1.18. Peta Batas Laut Indonesia di Selat Malaka dan Laut China Selatan ....	28
Gambar 1.19. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Malaysia di Laut Sulawesi ....	29
Gambar 1.20. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Singapura.....	30
Gambar 1.21. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Filipina .....	31
Gambar 1.22. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Palau .....	31
Gambar 1.23. Peta Perbatasan Laut Indonesia dengan Australia .....	32
Gambar 1.24. Contoh Peta JBM Perbatasan Indonesia-Papua Nugini. ....	33
Gambar II.1. Diagram Alir Rencana Kegiatan .....	39
Gambar II.2. Data <i>Shapefile</i> Batas Negara Indonesia Skala 1:22.000.000 .....	41

Gambar II.3. <i>Folderisasi</i> Data Spasial dan Data Atribut Batas Wilayah .....	43
Gambar II.4. Tampilan <i>Preview</i> Peta RBI Pada <i>GeoServer</i> .....	46
Gambar II.5. Salah Satu <i>Link</i> Pengunduhan Data .....	48
Gambar II.6. Skema Hubungan antar Perangkat Lunak .....	49
Gambar II.7. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi.....	50
Gambar II.8. Desain Halaman Beranda .....	51
Gambar II.9. Desain Halaman Daftar <i>Layout</i> Peta .....	51
Gambar II.10.Desain Halaman Daftar Tabel Dokumen .....	52
Gambar II.11.Desain Halaman Visualisasi Seluruh Batas Negara Indonesia .....	52
Gambar II.12.Desain Halaman Visualisasi Batas Indonesia-Malaysia .....	53
Gambar II.13.Desain Halaman Visualisasi Batas Indonesia-Timor Leste .....	53
Gambar II.14.Desain Halaman Visualisasi Batas Indonesia-Papua Nugini .....	54
Gambar II.15.Tampilan Perangkat Lunak <i>Atom</i> .....	55
Gambar II.16. <i>Input Link</i> HTML untuk Mengunduh Dokumen.....	57
Gambar II.17.Tampilan <i>MobaXterm</i> .....	59
Gambar III.1. Tampilan Halaman <i>Homepage</i> .....	67
Gambar III.2. Tampilan <i>Header</i> .....	68
Gambar III.3. Tampilan <i>Slideshow</i> Halaman Beranda .....	69
Gambar III.4. Tampilan <i>Footer</i> Halaman Beranda.....	69
Gambar III.5. Tampilan Halaman Galeri Peta <i>Layout</i> .....	70
Gambar III.6. Tampilan Halaman Daftar Tabel Dokumen.....	71
Gambar III.7. Tampilan Halaman Daftar Tabel Dokumen.....	72
Gambar III.8. Tampilan Peta Visualisasi Seluruh Batas Negara Indonesia .....	73
Gambar III.9. Tampilan Peta Visualisasi Batas Indonesia Dengan Malaysia .....	74
Gambar III.10. Tampilan Visualisasi Batas Indonesia Dengan Timor Leste .....	76
Gambar III.11. Tampilan Visualisasi Batas Indonesia Dengan Papua Nugini .....	77
Gambar III.12. Tampilan Halaman Daftar Peta JBM.....	77
Gambar B.1. Tampilan Hasil Pewarnaan <i>Layer</i> Batas Wilayah.....	91
Gambar B.2. Tampilan Peta JBM Dalam <i>ArcMap</i> .....	91
Gambar B.3. Cakupan Daerah Perbatasan Indonesia dengan Timor Leste .....	92
Gambar B.4. Tampilan Hasil <i>Index</i> Peta .....	93



Gambar B.5.	<i>Layout</i> Batas Darat Indonesia dengan Malaysia .....	94
Gambar B.6.	<i>Layout</i> Batas Darat Indonesia dengan Papua Nugini .....	95
Gambar B.7.	<i>Layout</i> Batas Darat Indonesia dengan Timor Leste .....	95
Gambar B.8.	<i>Layout</i> Batas Maritim Indonesia di Laut Sulawesi .....	96
Gambar B.9.	<i>Layout</i> Batas Maritim Indonesia di Laut Tiongkok Selatan .....	96
Gambar B.10.	<i>Layout</i> Batas Maritim Indonesia di Selat Malaka .....	97
Gambar B.11.	<i>Layout</i> Batas Maritim Indonesia di Utara Papua Nugini .....	97
Gambar B.12.	<i>Layout</i> Batas Maritim Indonesia di Selatan Papua Nugini .....	98
Gambar B.13.	<i>Layout</i> Batas Maritim Indonesia dengan Timor Leste .....	98
Gambar C.1.	Mengunduh <i>Plugin QGIS2Web</i> .....	100
Gambar C.2.	Pengaturan <i>WebMap</i> .....	100
Gambar C.3.	<i>Preview WebMap</i> .....	101
Gambar C.4.	Hasil <i>Folder</i> Penyimpanan <i>QGIS2Web</i> .....	101
Gambar C.5.	Tampilan Peta Hasil <i>QGIS2Web</i> .....	102
Gambar C.6.	Visualisasi Batas Indonesia dengan Malaysia.....	102
Gambar C.7.	Visualisasi Batas Indonesia dengan Papua Nugini .....	103
Gambar C.8.	Visualisasi Batas Indonesia dengan Timor Leste.....	103

## DAFTAR TABEL

<u>Tabel I.1. Status Penyelesaian Batas Wilayah Maritim Indonesia .....</u>	<u>2</u>
<u>Tabel I.2. <i>Tag-Tag</i> Dasar pada HTML.....</u>	<u>13</u>
<u>Tabel II.1. Rencana Kenampakan Data Spasial Segmen Batas Wilayah.....</u>	<u>61</u>

## DAFTAR LAMPIRAN

<u>LAMPIRAN A: Data Peta <i>Joint Border Mapping</i> (JBM).....</u>	<u>86</u>
<u>LAMPIRAN B: Pembuatan <i>Layout</i> Peta Batas Wilayah Indonesia.....</u>	<u>90</u>
<u>LAMPIRAN C: Visualisasi Peta Batas Wilayah Dengan <i>Qgis2web</i>.....</u>	<u>99</u>
<u>LAMPIRAN D: Pertanyaan Kuesioner.....</u>	<u>104</u>
<u>LAMPIRAN E: Tanggapan Responden.....</u>	<u>107</u>
<u>LAMPIRAN F: <i>Script web</i> .....</u>	<u>115</u>