

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan	2
I.3. Manfaat	3
I.4. Cakupan Kegiatan.....	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Infrastruktur Data Spasial	3
I.5.2. Metadata.....	5
I.5.3. <i>Clearinghouse</i> (Unit Kliring).....	6
I.5.4. Geoportals	6
I.5.5. <i>Web Servlet</i>	9
I.5.6. LDAP.....	9
I.5.7. Protokol standar akses data.....	10
BAB II PELAKSANAAN	12
II.1. Persiapan	12
II.1.1. Data	12
II.1.2. Peralatan	13
II.1.2.1. Perangkat Keras.....	13
II.1.2.2. Perangkat Lunak	13

II.2. Pelaksanaan	13
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan Kegiatan	13
II.2.2. Tahapan Persiapan	15
II.2.3. Tahapan Pengumpulan Data	15
II.2.4. Pembuatan <i>User Access Level</i>	15
II.2.4.1. Pembuatan Server LDAP	15
II.2.4.2. Pembuatan <i>User Level</i>	16
II.2.5. Penyimpanan Data Pada Geoserver	17
II.2.6. Tahapan Publikasi Data Menggunakan ESRI Geoportal	19
II.2.7. Tahapan Penyajian Data	21
II.2.7.1. Pembuatan <i>Map Viewer geoportal</i>	21
II.2.7.2. Penyesuaian <i>script</i> ESRI Geoportal.....	22
II.2.7.3. Pengujian Aplikasi pada <i>browser</i>	32
II.2.7.4. Pengujian pada Pengguna	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
III.1. Penyajian Hasil dan Pembahasan	34
III.1.1. Halaman Utama Geoportal.....	34
III.1.1.1. Halaman Menu <i>Home</i>	35
III.1.1.2. Halaman Menu Pencarian	36
III.1.1.3. Halaman Menu Bantuan	38
III.1.1.4. Halaman Menu Validasi	39
III.1.1.5. Halaman Menu Kelola	40
III.1.1.6. Halaman Menu Daftar	48
III.1.1.7. Halaman Menu Masuk.....	49
III.1.2. Halaman Unduh Data.....	50
III.1.3. Halaman <i>Preview</i>	51
III.1.4. Halaman <i>Launch Map Viewer</i>	52
III.2. Tanggapan Pengguna.....	54
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	57



IV.1. Kesimpulan	57
IV.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Komponen IDSN (BIG, 2009).....	4
Gambar I.2 Peran geoportal dalam IDS (Maguire & Longley, 2005).....	5
Gambar I.3 Klasifikasi geoportal (diadaptasi dari Maguire & Longley, 2005).....	7
Gambar I.4 Contoh tampilan geoportal Indonesia	8
Gambar I.5 Contoh tampilan INSPIRE	8
Gambar I.6 Skema LDAP ESRI Geoportal (Github ESRI Geoportal, 2011).....	10
Gambar II.1 Diagram alir pelaksanaan kegiatan.....	14
Gambar II.2 Posisi <i>tab LDAP Server</i> pada Apache Directory Studio.....	16
Gambar II.3 Pembuatan <i>LDAP Server</i>	16
Gambar II.4 Halaman <i>workspace</i> pada <i>Geoserver</i>	18
Gambar II.5 Tampilan <i>Stores</i> pada <i>Geoserver</i>	18
Gambar II.6 Tampilan <i>layer preview</i> pada <i>geoserver</i>	19
Gambar II.7 Protokol WMS yang akan ditambahkan	19
Gambar II.8 Data yang telah <i>diapprove</i> oleh admin	20
Gambar II.9 <i>Link</i> menuju <i>preview</i> pada geoportal.....	20
Gambar II.10 Tampilan <i>Map Viewer</i>	21
Gambar II.11 Skema antarmuka ESRI Geoportal (Github,2011)	22
Gambar II.12 Contoh <i>script</i> untuk mengatur halaman <i>map viewer</i>	23
Gambar II.13 <i>Script</i> ketika berhasil <i>login</i>	24
Gambar II.14 Pengujian pada <i>browser</i>	32
Gambar III.1 Antarmuka geoportal	34
Gambar III.2 Halaman <i>home</i> pada Geoportal	36
Gambar III.3 <i>Link</i> menuju halaman pencarian.....	36
Gambar III.4 Tampilan awal halaman pencarian	37
Gambar III.5 Hasil pencarian.....	37
Gambar III.6 Operasi lanjutan pada hasil pencarian	38
Gambar III.7 Menu Bantuan	38
Gambar III.8 Halaman Menu Validasi	39
Gambar III.9 Contoh file metadata yang gagal divalidasi	40
Gambar III.10 Pengguna sebagai <i>Publisher</i>	40

Gambar III.11 Halaman Kelola data	41
Gambar III.12 Halaman tambahkan	41
Gambar III.13 Metode URL	42
Gambar III.14 Metode ArcGIS	42
Gambar III.15 Profil yang didukung untuk standar CSW	43
Gambar III.16 Tampilan untuk memilih standar metadata.....	44
Gambar III.17 Tampilan untuk mengisi metadata	44
Gambar III.18 menambahkan batas koordinat	45
Gambar III.20 Pengguna sebagai Admin.....	46
Gambar III.20 Tampilan kelola pengguna.....	47
Gambar III.21 Tampilan menu pendaftaran pengguna.....	48
Gambar III.22 Tampilan masuk ke geoportal	49
Gambar III.23 Tampilan ubah profil saya	49
Gambar III.24 Lokasi halaman unduh data pada menu pencarian	50
Gambar III.25 Tampilan halaman unduh data	51
Gambar III.26 Tampilan <i>Preview</i> data pada ESRI Geoportal	51
Gambar III.27 Tampilan <i>Map Viewer</i>	52
Gambar III.28 Tampilan pencarian data pada <i>Map Viewer</i>	53
Gambar III.29 Tampilan <i>layer list</i> pada <i>Map Viewer</i>	53
Gambar III.30 Tampilan data pada <i>Map Viewer</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	61
LAMPIRAN B.....	69
LAMPIRAN C.....	85
LAMPIRAN D.....	91
LAMPIRAN E.....	94
LAMPIRAN F.....	99
LAMPIRAN G.....	111
LAMPIRAN H.....	116
LAMPIRAN I.....	120