

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
Bab I Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Masalah	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Kerangka Pemikiran	3
1.7. <i>State of The Art</i>	4
1.8. Sistematika Penulisan	10
Bab II Tinjauan Pustaka	
2.1. Sistem Informasi	11
2.1.1. Komponen Sistem Informasi	11
2.2. Sistem Informasi Geografis (SIG)	12
2.3. Jenis Data Masukan Dalam Sistem Informasi Geografis	13
2.4. Subsistem SIG	13
2.5. Konsep Model Data Spasial Pada SIG	14
2.6. Cara Kerja SIG	15
2.7. Peta	16
2.8. Metode <i>Prototyping</i>	17
2.9. Mapserver	18
2.9.1. Pengenalan Mapserver	18

2.9.2. Fitur-fitur pada Mapserver.....	18
2.10. Web Server.....	19
2.11. Metode <i>Black Box</i>	20
Bab III Metodologi Penelitian	
3.1. Metodologi Penelitian.....	22
3.1.1. Metode <i>Prototyping</i>	22
3.2. Desain Penelitian	23
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2. Pengumpulan Studi Literatur	24
3.2.3. Pengumpulan Data.....	24
3.2.4. Pemodelan Sistem.....	24
3.2.5. Desain Database.....	24
3.2.6. Pemrograman Sistem Informasi.....	25
3.2.7. Pengujian Sistem Informasi	25
3.2.8. Implementasi Sistem Informasi	25
3.2.9. Analisis Sistem	25
3.3. Lokasi Penelitian	25
3.4. Metode Pengumpulan data	26
Bab IV Perancangan dan Pembuatan Perangkat Lunak	
1.1. Perancangan Sistem.....	27
1.2. Kebutuhan Sistem.....	29
1.2.1. Perangkat Keras	29
1.2.2. Perangkat Lunak	29
1.2.3. Data Spasial dan Atribut	29
1.3. Pengolahan Data	29
1.3.1. Data Awal	29
1.3.2. Digitasi dan Konversi ke Format Shapefile (.shp).....	30
1.3.3. Pembuatan Data Atribut.....	31
1.4. Perancangan Antarmuka (<i>interface</i>) Aplikasi Berbasis Web.....	35
1.5. Pembuatan Modul File Map	36

Bab V Uji Coba dan Analisis Perangkat Lunak

5.1. Tujuan Pengujian	41
5.2. Spesifikasi Sistem.....	41
5.3. Prosedur Pengujian	42
5.3.1. Pengujian <i>Inteerface</i> Web.....	43
5.3.2. Pengujian WebGIS	48
5.4. Hasil Pengujian.....	54

Bab VI Penutup

6.1. Kesimpulan.....	59
6.2. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA	60
-----------------------------	----

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikir.....	4
Gambar 1.2. <i>State of The Art</i>	9
Gambar 2.1. Komponen Sistem Informasi Geografis.....	12
Gambar 2.2. Subsistem Sistem Informasi Geografis	14
Gambar 2.3. Diagram Alur Metode <i>Prototyping</i>	18
Gambar 2.4. Metode <i>Black Box</i>	21
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Metode <i>Prototyping</i>	22
Gambar 3.2. Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	23
Gambar 3.3. Letak Kampus UIN Sunan Gunung Djati Bandung dilihat dari google Map	26
Gambar 4.1. Diagram Alir Proses Perancangan dan Pembuatan Perangkat Lunak	27
Gambar 4.2. Data Spasial Awal Sebelum Didigitasi	30
Gambar 4.3. Setelah Didigitasi dan Dikonversi ke dalam Shapefile	31
Gambar 4.4. Data Atribut yang Sudah Dimasukkan ke data Spasial.....	32
Gambar 4.5. Isi folder “surveiuiu” sebelum didigitasi.....	32
Gambar 4.6. Isi folder “surveiuiu” setelah didigitasi.....	33
Gambar 4.7. Struktur Tabel Nama Bangunan	33
Gambar 4.8. Struktur Tabel Nama Jurusan.....	34
Gambar 4.9. Struktur Tabel Tinggi Gedung.....	34
Gambar 4.10. Struktur Tabel Nama Dekan.....	34
Gambar 4.11. Struktur Tabel Foto Bangunan	35
Gambar 4.12. Struktur Navigasi <i>Interface Web</i>	35
Gambar 4.13. <i>Source code</i> index.html	36
Gambar 4.14. <i>Source code</i> objek MAP.....	37
Gambar 4.15. <i>Source code</i> Objek <i>layer</i> citra uin	38
Gambar 4.16. <i>Source code</i> Objek <i>layer</i> bangunan uin.....	38
Gambar 4.17. <i>Source code</i> Objek <i>layer</i> jalan uin	39
Gambar 4.18. <i>Source code</i> Objek <i>class</i> bangunan uin.....	39

Gambar 4.19. <i>Source code</i> httpd_pmapper conf.....	40
Gambar 5.1. Spesifikasi Perangkat Keras	41
Gambar 5.2. Diagram Alir Proses Pengujian	42
Gambar 5.3. Halaman Utama WebGIS.....	43
Gambar 5.4. Tampilan Latar Belakang	44
Gambar 5.5. Tampilan Tujuan dan Manfaat	44
Gambar 5.6. Tampilan Batasan Masalah	45
Gambar 5.7. Tampilan Metodologi.....	45
Gambar 5.8. Tampilan Gambaran Wilayah	46
Gambar 5.9. Tampilan Galeri Foto	46
Gambar 5.10. Foto Bangunan	47
Gambar 5.11. Tampilan Profil	47
Gambar 5.12. Aplikasi Sistem Informasi Geografis	48
Gambar 5.13. Tampilan <i>layer</i> jalan uin aktif	49
Gambar 5.14. Tampilan <i>layer</i> bangunan uin aktif	49
Gambar 5.15. Tampilan <i>not found</i>	50
Gambar 5.16. Tampilan Menu Pencarian	50
Gambar 5.17. Tampilan Hasil Pencarian	51
Gambar 5.18. Fitur <i>Link</i> Foto Bangunan	52
Gambar 5.19. Fitur Foto Bangunan Pada Data Atribut.....	52
Gambar 5.20. Fitur Menu Tambahan.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Komparasi Literatur	5
Tabel 5.1. Pengujian <i>Interface web</i> pada Acer 64-bit.....	55
Tabel 5.2. Pengujian <i>Interface web</i> pada Toshiba 64-bit.....	56
Tabel 5.3. Pengujian WebGIS pada Acer 64-bit.....	57
Tabel 5.4. Pengujian WebGIS pada Toshiba 64-bit.....	58

