

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	v
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	vi
Halaman Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
INTISARI.....	xvii
ABTRACTS.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Pertanyaan Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup.....	3
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Bangunan Bersejarah dan Bangunan Cagar Budaya	7
II.1.1 Bangunan Bersejarah	7
II.1.2 Bangunan Cagar Budaya.....	7
II.2 <i>Point Cloud</i>	8
II.3 Model Tiga Dimensi (3D).....	9
II.3.1 Pemodelan Tiga Dimensi.....	10
II.3.2 Konsep <i>Level of Detail</i> (LOD).....	11
II.3.3 Komponen Data 3D	12

II.4 Atribut Informasi Tekstual dalam Visualisasi 3D	14
II.5 WebGIS dan Arsitektur WebGIS	15
II.5.1 Visualisasi Berbasis Web.....	15
II.6 Elemen Teknologi Visualisasi Berbasis Web.....	16
II.6.1 <i>Markup</i> Halaman Web.....	16
II.6.2 Format Data 3D	16
II.6.3 <i>Styling</i>	16
II.7 <i>Web Hosting</i>	17
II.8 Kartografi dan Geovisualisasi	18
II.8.1 Variabel Visual 3D	19
II.9 Uji Usabilitas	21
II.10 Uji Akurasi Geometri	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Lokasi Penelitian.....	25
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	25
III.2.1 Peralatan Penelitian	25
III.2.2 Bahan Penelitian.....	26
III.3 Tahapan Penelitian	26
III.3.1 Tahap Persiapan.....	28
III.3.2 Tahap Pengumpulan Data.....	28
III.3.3 Perancangan Data	29
III.3.4 Validasi Model 3D	35
III.3.5 Pembuatan Sistem informasi	36
III.3.6 Arsitektur <i>Website</i>	42
III.3.7 Publikasi <i>website</i> secara <i>online</i>	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
IV.1 Hasil Pengolahan dan Visualisasi Data Model 3D	51
IV.1.1 Hasil Pemodelan 3D di SketchUp.....	52
IV.1.3 Hasil Validasi Geometris Model 3D	64

IV.2 Sistem Informasi Bangunan Cagar Budaya	68
IV. 2.1 Struktur Halaman Utama.....	69
IV.2.2 Halaman Cesium Stories	73
IV.2.3 Penerapan Variabel Visual dalam Tampilan 3D	83
IV.2.4 Konten Sistem Informasi.....	84
IV.3 Uji Usabilitas	91
IV.3.1 Profil Responden	91
IV.3.2 Hasil Pengujian	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
V.1 Kesimpulan.....	99
V.2 Saran.....	100
Daftar Pustaka	101
LAMPIRAN	107