

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR SEGMENT</b> .....	xiv
<b>ABSTRAK</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2 <i>Geographical Information System</i> .....	9
2.2.1 <i>Sejarah Geographics Information System</i> .....	9
2.2.2 <i>Pemahaman Geographics Information System</i> .....	9
2.2.3 <i>Definisi Geographics Information System</i> .....	10
2.2.4 <i>Karakteristik Geographics Information System</i> .....	10

2.3	<i>Geographical Information System Web-based</i> .....	11
2.3.1	Komponen <i>Geographical Information System Web-based</i> .....	12
2.3.1.1	<i>Mapserver for Windows (MS4W)</i> .....	12
2.3.1.2	<i>Chameleon</i> .....	13
2.3.1.2.1	Menggunakan Fungsi <i>Chameleon</i> .....	14
2.3.1.2.2	Keuntungan Menggunakan <i>Chameleon</i> .....	14
2.4	Teknologi <i>Website</i> .....	15
2.5	PHP.....	18
2.5.1	Sejarah <i>hypertext preprocessor (PHP)</i> .....	18
2.5.2	<i>PHP/Mapscript</i> .....	19
2.6	SQL ( <i>Structure Query Language</i> ).....	20
2.7	Prinsip Desain Antarmuka.....	20

### **BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

3.1	Analisa Masalah .....	22
3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	22
3.3	Perancangan Objek.....	24
3.3.1	Perancangan Fungsional.....	24
3.3.2	Use Case Diagram .....	24
3.3.2.1	Activity Diagram .....	26
3.3.2.1.1	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung Akses <i>Home</i> .....	26
3.3.2.1.2	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung Akses <i>GIS</i> .....	26
3.3.2.1.3	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung Akses Berita .....	27
3.3.2.1.4	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung Akses Wisata.....	27
3.3.2.1.5	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung Mengisi Buku Tamu .....	28
3.3.2.1.6	<i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	28
3.3.2.1.7	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Wisata.....	28
3.3.2.1.8	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Penginapan .....	29
3.3.2.1.9	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Penginapan Wisata .....	30
3.3.2.1.10	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Berita .....	30
3.3.2.1.11	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan <i>Mini Chat</i> .....	31

3.3.2.1.12	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan <i>Polling</i> .....	31
3.3.2.1.13	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Buku Tamu .....	32
3.3.2.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	32
3.3.2.2.1	<i>Sequence Diagram</i> Akses <i>Home</i> .....	32
3.3.2.2.2	<i>Sequence Diagram</i> Akses <i>GIS</i> .....	33
3.3.2.2.3	<i>Sequence Diagram</i> Akses Berita.....	33
3.3.2.2.4	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Daftar Wisata .....	34
3.3.2.2.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengisi Buku Tamu .....	34
3.3.2.2.6	<i>Sequence Diagram</i> <i>Mini Chat</i> .....	34
3.3.2.2.7	<i>Sequence Diagram</i> Pilih <i>Polling</i> .....	35
3.3.2.2.8	<i>Sequence Diagram</i> <i>Login Admin</i> .....	35
3.3.2.2.9	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Wisata .....	36
3.3.2.2.10	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Penginapan.....	36
3.3.2.2.11	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Penginapan Wisata	37
3.3.2.2.12	<i>Sequence Diagram</i> Berita .....	38
3.3.2.2.13	<i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan <i>Mini Chat</i> .....	38
3.3.2.2.14	<i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan <i>Polling</i> .....	39
3.3.2.2.15	<i>Sequence Diagram</i> Menanggapi Komentar .....	39
3.3.2.3	<i>Class Diagram</i> .....	40
3.4	Perancangan Sistem.....	41
3.4.1	Desain <i>Database</i> .....	41
3.4.2	Perancangan Antar Muka .....	44

## **BAB IV IMPLEMENTASI**

4.1	Implementasi .....	48
4.1.1	Koneksi <i>Database</i> .....	48
4.1.2	Halaman <i>Home</i> .....	49
4.1.3	Halaman <i>GIS</i> .....	49
4.1.4	Halaman Pencarian.....	50
4.1.5	Halaman <i>Polling</i> .....	50
4.1.6	Halaman Berita.....	51

4.1.7 Halaman Admin .....	52
4.1.7.1 Login Admin.....	52
4.1.7.2 Management Wisata .....	53
4.1.7.3 Management Penginapan .....	53
4.1.7.4 Management Penginapan Wisata.....	54
4.1.7.5 Berita Admin.....	54
4.1.7.6 <i>Mini Chat</i> .....	54
4.1.7.7 <i>Polling</i> .....	55
4.1.7.8 Buku Tamu .....	55

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Data Hasil Uji Coba Sistem.....	56
5.1.1 Hasil Uji Coba Fungsionalitas Sistem.....	56
5.2 Pembahasan .....	57
5.2.1 Pembahasan Fitur Utama .....	58
5.2.2 Hasil Pengujian Aplikasi Kepada Pengguna.....	59

## **BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan.....	61
6.2. Saran.....	61

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Deskripsi aktor – aktor <i>WebGIS</i> .....	24
Tabel 3.2. Tabel Admin .....	41
Tabel 3.3. Tabel Wisata .....	42
Tabel 3.4. Tabel Penginapan.....	42
Tabel 3.5. Tabel Buku Tamu.....	42
Tabel 3.6. Tabel Berita.....	43
Tabel 3.7. Tabel <i>Polling</i> .....	43
Tabel 3.8. Tabel <i>Mini Chat</i> .....	43
Tabel 3.9. Lanjutan .....	43
Tabel 5.1. Data Hasil Uji Coba Fungsional Sistem .....	56
Tabel 5.2. Lanjutan .....	57
Tabel 5.3. Hasil Perhitungan Respon Pengguna .....	59
Tabel 5.4. Hasil Perhitungan Respon Pengguna Lanjutan.....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arsitektur <i>WebGIS</i> .....	10
Gambar 2.2. <i>Konfigurasi Chameleon yang digunakan dengan MapServer</i> .....	13
Gambar 2.3. <i>Prinsip Kerja World Wide Web (WWW)</i> .....	17
Gambar 3.1. Aktor – aktor <i>WebGIS</i> ).....	24
Gambar 3.2. <i>Use Case Aplikasi Pengunjung webGIS Pariwisata</i> .....	25
Gambar 3.3. <i>Use Case Aplikasi Admin webGIS Pariwisata</i> .....	25
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram Akses Home</i> .....	26
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram Akses GIS</i> .....	26
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram Akses Berita</i> .....	27
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram Akses Wisata</i> .....	27
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram Mengisi Buku Tamu</i> .....	28
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	28
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram Manajemen Wisata</i> .....	29
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram Manajemen Penginapan</i> .....	29
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram Manajemen Penginapan Wisata</i> .....	30
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram Pengelolaan Berita</i> .....	30
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram Pengelolaan Mini Chat</i> .....	31
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram Pengelolaan Polling</i> .....	31
Gambar 3.16. <i>Activity Diagram Manajemen Buku Tamu</i> .....	32
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram Akses Home</i> .....	32
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram Akses GIS</i> .....	33
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram Akses Berita</i> .....	33
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram Lihat Wisata</i> .....	34
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram Mengisi Buku Tamu</i> .....	34
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram Mini Chat</i> .....	35
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram Pilih Polling</i> .....	35
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	36
Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram Manajemen Wisata</i> .....	37
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram Manajemen Penginapan</i> .....	37
Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram Manajemen Penginapan Wisata</i> .....	37

Gambar 3.28. <i>Sequence</i> Diagram Manajemen Berita .....	38
Gambar 3.29. <i>Sequence</i> Diagram Pengelolaan <i>Mini Chat</i> .....	38
Gambar 3.30. <i>Sequence</i> Diagram Pengelolaan <i>Polling</i> .....	39
Gambar 3.31. <i>Sequence</i> Diagram Menanggapi Komentar.....	39
Gambar 3.32. <i>Class</i> Diagram .....	40
Gambar 3.33. Desain <i>Database</i> .....	41
Gambar 3.34. Desain <i>Interface Home</i> .....	44
Gambar 3.35. Desain <i>Interface</i> Berita pada User .....	45
Gambar 3.36. Desain <i>Interface GIS</i> .....	45
Gambar 3.37. Desain <i>Interface</i> Pencarian.....	46
Gambar 3.38. Desain <i>Interface Login</i> .....	46
Gambar 3.39. Desain <i>Interface</i> Menu Admin.....	47
Gambar 4.1. Halaman <i>Home</i> .....	49
Gambar 4.2. Halaman <i>GIS</i> .....	50
Gambar 4.3. Halaman Pencarian.....	50
Gambar 4.4. Halaman <i>Polling</i> .....	51
Gambar 4.5. Halaman Berita.....	51
Gambar 4.6. Halaman <i>Login</i> Admin .....	52
Gambar 4.7. Halaman Management Wisata .....	53
Gambar 4.8. Halaman Management Penginapan.....	53
Gambar 4.9. Halaman Management Penginapan Wisata.....	54
Gambar 4.10. Halaman Berita Admin.....	55
Gambar 4.11. Halaman <i>Mini Chat</i> .....	55
Gambar 4.12. Halaman <i>Polling</i> .....	55
Gambar 4.13. Halaman Buku Tamu .....	55
Gambar 5.1 Hasil Penilaian Responden (a) .....	59
Gambar 5.2 Hasil Penilaian Responden (b) .....	60
Gambar 5.3 Hasil Penilaian Responden (c) .....	60

## DAFTAR SEGMENT

Segmen 4.1. Koneksi <i>Database</i> .....	49
Segmen 4.2 <i>Script</i> Login Admin.....	52