

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>SURAT KETERANGAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	8

2.2.1	<i>Data EXIF</i> .....	8
2.2.2	<i>GPS Photo Tagging (Geotagging)</i> .....	8
2.2.3	<i>Google Maps Application Programming Interface (API)</i> .....	9
2.2.4	<i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	9
2.2.5	Definisi Sistem.....	11
2.2.6	Definisi Informasi .....	11
2.2.7	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.2.8	Pengaturan Dasar Fotografi .....	12
2.2.9	PHP.....	13
2.2.10	MySQL .....	14
2.2.11	SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ).....	15

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisa Sistem .....	18
3.1.1	Analisa Hak Akses Pengguna .....	19
3.1.2	Analisa Proses Bisnis .....	19
3.1.3	Identifikasi Sistem.....	22
3.1.4	Analisa Alat dan Bahan Perancangan Sistem .....	22
3.2	Perancangan Sistem .....	23
3.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	23
3.2.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
3.3	Perancangan <i>Database</i> .....	31
3.3.1	Struktur Tabel .....	31

3.4	Perancangan Desain Antarmuka ( <i>Interface Design</i> ) .....	32
3.4.1	Perancangan <i>Interface</i> Pengunjung .....	32
3.4.2	Perancangan <i>Interface</i> Member .....	36
3.4.3	Perancangan <i>Interface</i> Admin .....	39
3.4.4	Perancangan <i>Interface</i> Super Admin.....	42

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1	Implementasi Sistem.....	45
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	45
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	45
4.1.3	Implementasi <i>User Interface</i> .....	47
4.2	Pengujian Sistem .....	63
4.2.1	Perencanaan Pengujian.....	64
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian .....	65
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	76

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran .....	77

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan kerangka kerja pada metode SDLC [18].....	15
Gambar 2. 2 Tahapan Pendekatan <i>Waterfall</i> [19] .....	17
Gambar 3. 1 Alur proses unggah foto.....	21
Gambar 3. 2 Alur proses olah data foto .....	21
Gambar 3. 3 <i>Diagram Context</i> Explore Your Sultra .....	24
Gambar 3. 4 DFD level 1 .....	25
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Pencarian.....	26
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Data Admin .....	27
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Data Member.....	28
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Data Foto.....	29
Gambar 3. 9 Diagram ERD Explore Your Sultra.....	30
Gambar 3. 10 Desain Halaman Utama Pengunjung .....	33
Gambar 3. 11 Desain Halaman Galeri Foto .....	33
Gambar 3. 12 <i>Interface</i> Informasi Foto .....	34
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Tentang Kami .....	35
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Registrasi.....	35
Gambar 3. 15 Rancangan Form <i>Login</i> Member .....	36
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman <i>Home</i> Bagi Member .....	36
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Unggah Foto .....	37
Gambar 3. 18 Rancangan Ubah Data Diri Member .....	37
Gambar 3. 19 Rancangan Ubah Data <i>Login</i> Member.....	38

Gambar 3. 20 Rancangan Ubah Data Foto Member.....	38
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin.....	39
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Data Member .....	40
Gambar 3. 23 Rancangan Pencarian Data Member.....	40
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Data Foto Terverifikasi .....	41
Gambar 3. 25 Rancangan Data Foto <i>Pending</i> .....	41
Gambar 3. 26 Rancangan Form <i>Login</i> Super Admin .....	42
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman <i>Home</i> Super Admin.....	42
Gambar 3. 28 Rancangan Data Admin .....	43
Gambar 3. 29 Rancangan Hasil Pencarian Admin .....	43
Gambar 3. 30 Rancangan Data Member Untuk Super Admin.....	44
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Control Panel</i> XAMPP .....	46
Gambar 4. 2 Tampilan Sublime Text 3.....	46
Gambar 4. 3 Tampilan <i>web browser</i> Google Chrome .....	47
Gambar 4. 4 Implementasi halaman utama pengunjung.....	47
Gambar 4. 5 Implementasi menu galeri .....	48
Gambar 4. 6 Implementasi informasi foto .....	49
Gambar 4. 7 Implementasi pencarian foto .....	50
Gambar 4. 8 Implementasi hasil pencarian yang tersedia.....	50
Gambar 4. 9 Implementasi tidak ada hasil pencarian .....	51
Gambar 4. 10 Implementasi menu Tentang Kami.....	51
Gambar 4. 11 Implementasi informasi kontak admin.....	52

Gambar 4. 12 Implementasi menu pendaftaran member .....	52
Gambar 4. 13 Implementasi menu <i>login</i> .....	53
Gambar 4. 14 Implementasi halaman <i>home</i> member .....	53
Gambar 4. 15 Implementasi menu unggah foto .....	54
Gambar 4. 16 Implementasi syarat dan ketentuan unggah foto .....	54
Gambar 4. 17 Implementasi halaman data foto member .....	55
Gambar 4. 18 Implementasi ubah data foto member.....	55
Gambar 4. 19 Implementasi hapus foto member.....	56
Gambar 4. 20 Implementasi ubah data <i>personal</i> member.....	56
Gambar 4. 21 Implementasi ubah data <i>login</i> member .....	57
Gambar 4. 22 Implementasi halaman utama admin .....	57
Gambar 4. 23 Implementasi menu data member untuk admin.....	58
Gambar 4. 24 Implementasi ubah data member untuk admin.....	58
Gambar 4. 25 Implementasi tab data foto <i>pending</i> untuk admin .....	59
Gambar 4. 26 Implementasi lihat detail foto <i>pending</i> .....	59
Gambar 4. 27 Implementasi tolak data foto .....	60
Gambar 4. 28 Implementasi tab foto terverifikasi .....	60
Gambar 4. 29 Implementasi halaman awal untuk hak akses super admin.....	61
Gambar 4. 30 Implementasi menu Data Member untuk super admin .....	61
Gambar 4. 31 Implementasi menu Data Admin untuk super admin .....	62
Gambar 4. 32 Implementasi ubah data <i>personal</i> admin untuk super admin .....	62
Gambar 4. 33 Implementasi tambah admin .....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Simbol Pada DFD.....	23
Tabel 3. 2 Sambungan Tabel 3.1 .....	24
Tabel 3. 3 Tabel Member .....	31
Tabel 3. 4 Tabel Foto .....	31
Tabel 3. 5 Sambungan Tabel 3.4 .....	32
Tabel 3. 6 Tabel Upload.....	32
Tabel 4. 1 Tabel Kelas Pengujian Sistem.....	64
Tabel 4. 2 Lanjutan Tabel 4.1.....	65
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Registrasi .....	65
Tabel 4. 4 Pengujian login.....	66
Tabel 4. 5 Pengujian pengelolaan data diri member.....	67
Tabel 4. 6 Pengujian pengelolaan data diri admin.....	67
Tabel 4. 7 Pengujian pengelolaan data diri super admin .....	68
Tabel 4. 8 Pengujian unggah file foto sesuai format yang ditentukan.....	68
Tabel 4. 9 Lanjutan Tabel 4.8.....	69
Tabel 4. 10 Pengujian pengelolaan foto oleh admin.....	69
Tabel 4. 11 Lanjutan Tabel 4.10.....	70
Tabel 4. 12 Lanjutan Tabel 4.11 .....	71
Tabel 4. 13 Pengujian pengelolaan foto milik sendiri .....	71
Tabel 4. 14 Lanjutan Tabel 4.13.....	72

Tabel 4. 15 Pengujian pengelolaan data admin oleh super admin.....	72
Tabel 4. 16 Lanjutan Tabel 4.15.....	73
Tabel 4. 17 Pengujian pengelolaan data member oleh admin. ....	74
Tabel 4. 18 Pengujian menu galeri .....	75
Tabel 4. 19 Lanjutan Tabel 4.18.....	76