

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
A. Survey.....	4
B. Studi Pustaka	4
C. Pembangunan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Sistem	7
2.3 Perancangan	8

2.4	Lomba Burung.....	8
2.5	<i>Geographic Information System</i>	8
2.5.1	Subsistem SIG.....	9
2.5.2	Komponen SIG	10
2.6	Pengertian Rancang Bangun	11
2.6.1	<i>Website</i>	12
2.6.2	Paket <i>Apache and PHPMyadmin</i>	12
2.6.3	<i>JQuery</i>	12
2.6.4	<i>Bootstrap</i>	13
2.6.5	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	13
2.6.6	<i>Web Server</i>	13
2.6.7	<i>Database/Basis Data</i>	13
2.6.8	<i>Domain</i>	14
2.6.9	<i>Hosting</i>	14
2.6.10	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.6.10.1	Use Case Diagram	14
2.6.10.2	Class Diagram.....	17
2.6.10.3	Activity Diagram	19
2.7	Tools Pengembangan Sistem.....	20
2.7.1	<i>XAMPP</i>	20
2.7.2	Paket <i>Apache and Phpmyadmin</i>	21
2.7.3	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	21
2.7.4	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
2.7.5	<i>Open Street Map</i>	22
2.7.6	<i>Mapbox</i>	22
2.8	Metode Pengembangan Sistem	23

2.8.1	Extreme Programming (XP)	23
2.9	Kerangka Pemikiran	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	26
3.1.1	Tempat Penelitian	26
3.1.2	Waktu Penelitian	26
3.1.3	Sejarah Pendirian Ronggolawe	26
3.1.4	Logo Komunitas Ronggolawe	28
3.2	Rencana Penelitian	28
3.2.1	Metode Perancangan Sistem	28
3.2.2	Langkah Perancanaan dan Pengembangan Sistem	28
3.2.3	Masalah Yang dihadapi.....	35
3.2.4	Solusi Pemecahan Masalah.....	35
3.2.5	Prinsip Penelitian	36
3.3	Objek Penelitian	36
3.4	Populasi dan Sampel	37
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	39
4.1	Deskripsi Sistem.....	39
4.1. 1	Proses Perancangan dan Desain Sistem.....	39
4.1. 2	Perancangan dan Desain Sistem	40
4.1.2. 1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
4.1.2. 2	Diagram Unified Modeling Language (UML)	41
4.2	Pengujian Sistem	60
4.3	Tampilan Aplikasi (<i>User Interface</i>)	63
4.4	Data Hasil Pengujian Menggunakan Kuesioner.....	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN 1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	L1
LAMPIRAN 2 SURAT PENELITIAN	L2