



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2 Komponen Sistem Informasi	6
2.3 Sistem Informasi Geografis (GIS)	7
2.4 QGIS	7
2.5 <i>Bootstrap</i>	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.6	<i>Leaflet Javascript</i>	8
2.7	Basis Data	8
2.8	<i>Object Oriented Analysis (OOA)</i>	9
2.9	Metodologi Berorientasi Object (<i>Object Oriented Design</i>)	10
2.10	Konsep Dasar PHP	10
2.11	<i>MySQL</i>	11
2.12	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	11
2.12.1	<i>Use Case Diagram</i>	12
2.12.2	<i>Activity Diagram</i>	12
2.12.3	<i>Sequence Diagram</i>	12
2.12.4	<i>Class Diagram</i>	12
2.13	<i>Event Table</i>	12
2.14	<i>Balsamiq Mockup</i>	13
2.15	<i>XAMPP</i>	14
2.16	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	15
2.17	Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	15
2.18	Profil Kecamatan Marpoyan Damai	17
2.19	Peta Kecamatan Marpoyan Damai	18
2.20	Visi dan Misi Kecamatan Marpoyan Damai	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tahap Perencanaan	20
3.1.1	Identifikasi Masalah	20
3.1.2	Studi Kepustakaan	20
3.1.3	Data	20
3.2	Tahap Pengumpulan Data	21
3.3	Tahap Analisa dan Perancangan	22
3.4	Tahap Implementasi dan <i>Testing</i>	25
3.5	Tahap Dokumentasi	25



BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

- 4.1 Analisa Sistem Sedang Berjalan..... 26
 - 4.1.1 Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah..... 27
 - 4.1.2 *Use Case* Sistem Berjalan..... 28
- 4.2 Analisa Sistem Usulan..... 29
 - 4.2.1 Gambaran Umum Sistem Usulan..... 29
 - 4.2.2 Analisis Kebutuhan *User*..... 30
 - 4.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem..... 30
 - 4.2.4 Rancangan Diagram *Use Case*..... 30
 - 4.2.5 *Class Diagram*..... 44
 - 4.2.6 *Sequence Diagram*..... 45
 - 4.2.7 *Actifity Diagram*..... 52
 - 4.2.8 Perancangan *File*..... 57
- 4.3 Perancangan Struktur Menu..... 58
- 4.4 Rancangan Tatap Muka (*Interface*)..... 59
 - 4.4.1 Menu *Login*..... 59
 - 4.4.2 Halaman Utama..... 60
 - 4.4.3 Menu Penambahan *User*..... 61
 - 4.4.4 Menu Peta Kelurahan..... 62
 - 4.4.5 Menu Pemilik Tanah..... 63
 - 4.4.6 Menu Penanda Peta..... 64
 - 4.4.7 Menu Kelola Profil..... 65

BAB V IMPELEMNTASI DAN PENGUJIAN

- 5.1 Implementasi Sistem..... 66
- 5.2 Batasan Implementasi..... 66
- 5.3 Lingkungan Implementasi..... 67
 - 5.3.1 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)..... 67
 - 5.3.2 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)..... 67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.4 Implementasi Basis Data	68
5.5 Hasil Implementasi	70
5.5.1 Hak Akses Sistem	70
5.5.2 Tampilan Sistem (<i>Interface</i>)	70
5.6 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	74

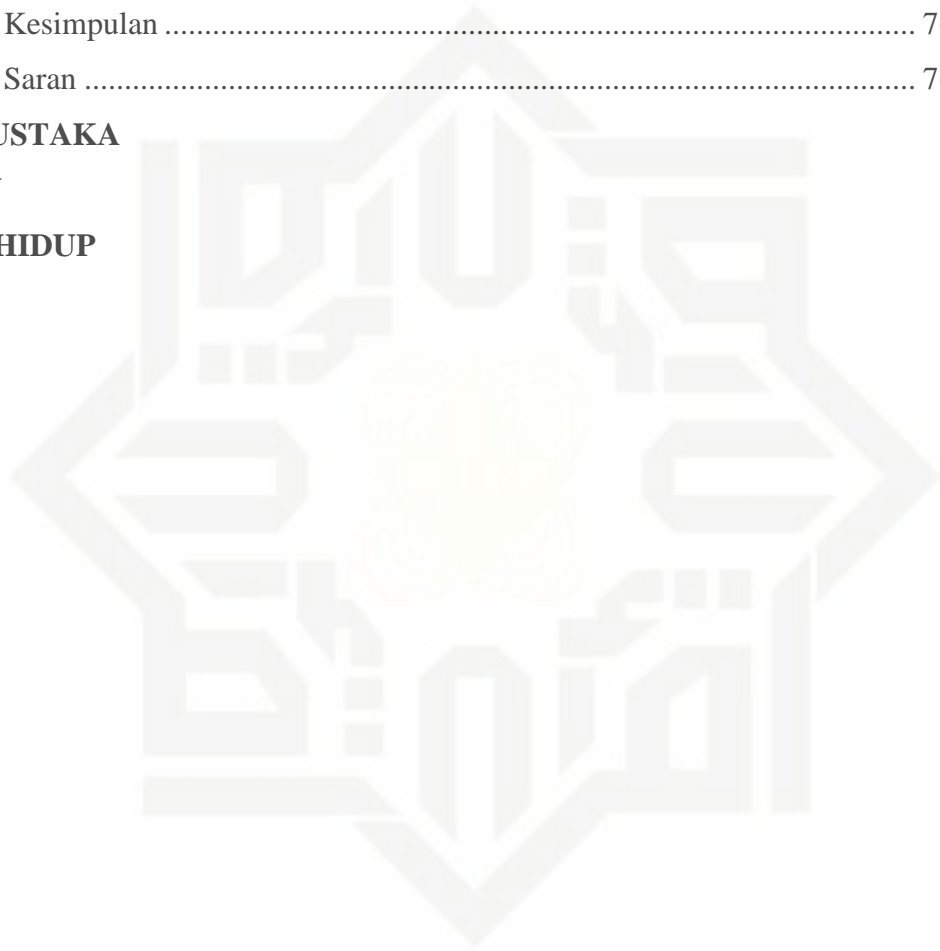
BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP



UIN SUSKA RIAU