

- 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.

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.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	7
2.1.1 Sub sistem SIG	7
2.1.2 Komponen SIG.....	8
2.1.3 Data Atribut.....	9
2.2. Google Maps API.....	9
2.3. <i>Augmented Reality</i> (AR)	10
2.3.1 <i>Markerless Augmented Reality</i>	12

2.3.2	GPS Based Tracking	12
2.4	Android.....	12
2.5	Web service	13
2.6	REST	13
2.7	JSON	14
2.8	JQuery	15
2.9	Bootstrap	16
2.10	Unified Modelling Language (UML)	16
2.10.1	Diagram-diagram UML.....	17
2.10.1.1	Diagram Kelas.....	18
2.10.1.2	Diagram Use Case.....	19
2.11	V Model	20
2.12	Metode pengujian Blackbox Testing	24
2.13	Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1.	Metode Penelitian.....	29
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		
4.1.	User Requirements	35
4.1.1	Analisa Sistem Berjalan	35
4.2.1.	Identifikasi Permasalahan.....	36
4.2.	System Requirements	36
4.2.1.	Functional Requirements	36
4.2.2.	Nonfunctional Requirements	37
4.2.3.	Analisa Sistem Usulan.....	38
4.3.	Global Design	39
4.3.1.	Perancangan Sistem Menggunakan UML.....	39
4.3.2.	Perancangan Database	42
4.4.	Detail Design.....	46
4.4.1	Struktur Menu Sistem First Aid	46
4.4.2	Perancangan interface Sistem Web.....	46
4.4.3	Perancangan interface Aplikasi Android	51

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi Sistem	60
5.2. Lingkungan Implementasi.....	60
5.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	61
5.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	61
5.3. Batasan Implementasi	62
5.4. Implementasi Tampilan <i>interface</i> Sistem.....	63
5.4.1 Sistem Web	63
5.4.2 Mobile Application	63
5.5. <i>Component Test Execution</i>	71
5.6. <i>Integration Test Execution</i>	71
5.7. <i>System Test Execution</i>	73
5.8. <i>Acceptance Test Execution</i>	77

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	81
6.2. Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

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.