

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sejarah Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	9
2.1.1 Visi dan Misi.....	10
2.1.1.1 Visi.....	10
2.1.1.2 Misi	10
2.1.2 Fungsi dan Tujuan Pengelolaan Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	11
2.1.3 Struktur Organisasi	11
2.1.4 Logo Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda.....	13
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Pengertian Objek.....	14
2.2.2 <i>Augmented Reality</i>	14
2.2.2.1 Perangkat Keras <i>Augmented Reality</i>	14

2.2.2.2	Jenis <i>Augmented Reality</i>	14
2.2.2.3	Prinsip Kerja <i>Augmented Reality</i>	15
2.2.3	Android	15
2.2.3.1	Arsitektur Android	16
2.2.3.2	Versi Android	18
2.2.4	Android Studio.....	21
2.2.5	<i>Android Software Development Kit (SDK)</i>	21
2.2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.2.6.2	<i>Class Diagram</i>	24
2.2.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	25
2.2.6.4	<i>Activity Diagram</i>	27
2.2.7	Justinmind Prototyper	28
2.2.8	Wikitude.....	29
2.2.9	<i>Global Positioning System (GPS)</i>	29
2.2.10	<i>Location-Based Service</i>	30
2.2.10.1	Unsur Utama <i>Location-Based Service</i>	31
2.2.10.2	Komponen Utama <i>Location-Based Service</i>	31
2.2.11	Javascript	32
2.2.12	Kamera.....	32
2.2.13	<i>Black Box Testing</i>	33
2.2.14	Skala Likert.....	33
2.2.15	Metode Penarikan Sampel	34
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.1	Analisis Sistem	35
3.1.1	Analisis Masalah.....	35
3.1.2	Analisis Prosedur yang sedang berjalan	36
3.1.2.1	Analisis Prosedur Penyampaian informasi lokasi objek wisata	36
3.1.3	Analisis Aplikasi Sejenis	37
3.1.4	Analisis Arsitektur Sistem	39
3.1.5	Analisis Penentuan Posisi dengan GPS	40

3.1.6	Analisis Metode <i>Markerless Augmented Reality</i>	42
3.1.7	Analisis <i>Web Service</i>	43
3.1.8	Analisis Denah.....	45
3.1.9	Analisis Penentuan Rute	46
3.1.10	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.1.11	Analisis kebutuhan Non Fungsional	48
3.1.11.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
3.1.11.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	50
3.1.11.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	50
3.1.12	Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.1.12.1	<i>Use Case Diagram</i>	50
3.1.12.1.1	Definisi Aktor	51
3.1.12.1.2	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Objek Wisata.....	52
3.1.12.1.3	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Informasi Objek Wisata	53
3.1.12.1.4	Skenario <i>Use Case</i> Melihat Map dan Rute lokasi objek wisata	54
3.1.12.1.5	Skenario <i>Use Case</i> menampilkan peta tahura.....	54
3.1.12.1.6	Skenario <i>Use Case</i> menampilkan menu tentang.....	55
3.1.12.1.7	Skenario <i>Use Case Login</i>	55
3.1.12.1.8	Skenario <i>Use Case</i> Kelola data objek wisata.....	56
3.1.12.1.9	Skenario <i>Use Case</i> Tambah data objek wisata	56
3.1.12.1.10	Skenario <i>Use Case</i> Ubah data objek wisata.....	57
3.1.12.1.11	Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data objek wisata	58
3.1.12.2	<i>Activity Diagram</i>	58
3.1.12.2.1	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Objek Wisata.....	58
3.1.12.2.2	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi objek wisata	59
3.1.12.2.3	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Peta Tahura	60
3.1.12.2.4	<i>Activity Diagram</i> menampilkan Maps	61
3.1.12.2.5	<i>Activity Diagram Login</i>	62
3.1.12.2.6	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data objek wisata	63
3.1.12.2.7	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data objek wisata	64
3.1.12.2.8	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data objek wisata	65

3.1.12.2.9	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data objek wisata	66
3.1.12.3	<i>Class Diagram</i>	67
3.1.12.4	<i>Sequence Diagram</i>	68
3.1.12.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Objek Wisata.....	68
3.1.12.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi Objek Wisata	69
3.1.12.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Login.....	70
3.1.12.4.4	<i>Sequence Diagram</i> lihat map	70
3.1.12.4.5	<i>Sequence Diagram</i> lihat peta	71
3.1.12.4.6	<i>Sequence Diagram</i> lihat tentang	71
3.1.12.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Tambah data objek wisata	72
3.1.12.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Objek Wisata.....	72
3.1.12.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Objek Wisata	73
3.2	Perancangan Sistem	73
3.2.1	Perancangan Antarmuka	73
3.2.1.1	Antarmuka Halaman Utama Pengunjung.....	74
3.2.1.2	Antarmuka Halaman Drawer	74
3.2.1.3	Antarmuka Halaman Navigasi	75
3.2.1.4	Antarmuka Halaman Peta Tahura	75
3.2.1.5	Antarmuka Halaman tentang.....	76
3.2.1.6	Antarmuka halaman informasi objek wisata.....	76
3.2.1.7	Antarmuka halaman <i>login</i> Admin	77
3.2.1.8	Antarmuka Halaman Kelola Data Objek Wisata	77
3.2.1.9	Antarmuka Halaman Tambah data objek wisata	78
3.2.1.10	Antarmuka halaman ubah data objek wisata.....	78
3.2.2	Jaringan Semantik	79
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	81
4.1	Implementasi.....	81
4.1.1	Perangkat Lunak Pembangun	81
4.1.2	Perangkat Keras Pembangun	81
4.1.3	Kebutuhan <i>Web Server</i>	82
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	82

4.1.5	Implementasi <i>Class</i>	83
4.2	Pengujian	83
4.2.1	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	83
4.2.2	Kesimpulan Pengujian <i>Alpha</i>	88
4.2.3	Pengujian <i>Beta</i>	88
4.2.4	Kesimpulan hasil pengujian <i>beta</i>	92
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
	DAFTAR PUSTAKA	95