

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN.....	xxi
ABSTRAK.....	xxii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	6
1. Aplikasi.....	6
2. Pariwisata.....	7
3. Android.....	8
4. <i>Haversine Formula</i> .....	9
5. <i>Google Maps</i> .....	10
6. <i>GPS (Global Positioning System)</i> .....	11

	7. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	13
	8. <i>Black Box</i> Testing.....	22
	9. <i>Programming</i> .....	23
	10. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
	B. Penelitian Sebelumnya .....	32
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	38
	B. Metode Pengumpulan Data .....	38
	C. Alat Dan Bahan Penelitian .....	40
	D. Konsep Penelitian.....	41
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	44
	B. Analisis Hasil .....	45
	1. <i>Fase</i> Perencanaan Syarat-syarat .....	45
	2. <i>Workshop Design</i> .....	47
	a. Rancangan Program.....	48
	b. Rancangan <i>Database</i> .....	75
	c. Rancangan Antarmuka Pemakai.....	77
	d. Perhitungan <i>Haversine Formula</i> .....	85
	e. Pengujian Sistem ( <i>BlackBox</i> ) .....	91
	3. <i>Fase</i> Pelaksanaan/Implementasi.....	101
	a. Implementasi <i>Database</i> .....	101
	b. Implementasi Aplikasi.....	106
	c. Pengujian Aplikasi.....	127
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan .....	131
	B. Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Versi Android.....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.6 Literatur Penelitian Terdahulu .....	35
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	75
Tabel 4.2 Tabel Pengguna.....	75
Tabel 4.3 Tabel Token .....	75
Tabel 4.4 Tabel Pariwisata.....	76
Tabel 4.5 Tabel Kategori.....	76
Tabel 4.6 Tabel Sub Kategori .....	76
Tabel 4.7 Rencana Pengujian Aplikasi <i>User</i> .....	91
Tabel 4.8 Rencana Pengujian Aplikasi Admin .....	92
Tabel 4.9 Pengujian Fitur Masuk.....	93
Tabel 4.10 Pengujian Fitur Mendaftar .....	93
Tabel 4.11 Pengujian Akses Menu Utama (Beranda).....	94
Tabel 4.12 Pengujian Akses Detail Destinasi .....	94
Tabel 4.13 Pengujian Fitur Bagikan .....	95
Tabel 4.14 Pengujian Akses Menu Utama (Terdekat).....	95
Tabel 4.15 Pengujian Fitur Destinasi Terdekat.....	95
Tabel 4.16 Mengakses Menu Utama ( <i>Item</i> ).....	96
Tabel 4.17 Mengakses Menu Profil .....	96
Tabel 4.18 Pengujian Menu Usulkan .....	97
Tabel 4.19 Pengujian Menu Daftar Usulan.....	97
Tabel 4.20 Pengujian Fitur Ubah Usulan.....	97
Tabel 4.21 Pengujian Fitur Hapus Usulan .....	98
Tabel 4.22 Mengakses Menu Tentang Aplikasi.....	98
Tabel 4.23 Pengujian Fitur Masuk.....	98
Tabel 4.24 Pengujian Akses Menu Utama.....	99

Tabel 4.25 Pengujian Akses Detail Destinasi .....	99
Tabel 4.26 Pengujian Terima Destinasi .....	100
Tabel 4.27 Pengujian Tolak Destinasi .....	100
Tabel 4.28 Daftar Pertanyaan Kuisisioner.....	128
Tabel 4.29 Skala Jawaban.....	128
Tabel 4.28 Tanggapan Kuisisioner .....	129
Tabel 4.29 Analisis Perhitungan .....	129



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pengguna Android di Indonesia .....	2
Gambar 2.1 Tampilan Pengaturan GPS .....	12
Gambar 2.2 <i>Firestore Authentication</i> .....	27
Gambar 2.3 <i>Firestore Cloud Messaging</i> .....	28
Gambar 2.4 Aplikasi Xampp .....	30
Gambar 2.5 Visual Studio Code.....	31
Gambar 3.1 Siklus Pengembangan Sistem Model RAD.....	41
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram Visit Cilacap</i> .....	51
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	54
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram Tampil, Terima dan Tolak Usulan</i> .....	55
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram Pengguna Mendaftar</i> .....	56
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram Login Pengguna</i> .....	57
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Tampil Destinasi dan Detail Destinasi</i> .....	58
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Melihat Daftar Destinasi Terdekat</i> .....	59
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Mengakses Profil</i> .....	59
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Menambah Usulan Destinasi</i> .....	60
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Menampilkan Daftar Usulan</i> .....	61
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	63
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Tampil, Terima dan Tolak Usulan</i> .....	64
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Pengguna Mendaftar</i> .....	65
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Login Pengguna</i> .....	66
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Tampil Destinasi dan Detail Destinasi</i> .....	67
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Melihat Daftar Destinasi Terdekat</i> .....	68
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Mengakses Profil</i> .....	69
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Menambah Usulan Destinasi</i> .....	70
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Menampilkan Daftar Usulan</i> .....	71
Gambar 4.20 <i>Class Diagram Admin Visit Cilacap</i> .....	73
Gambar 4.21 <i>Class Diagram Pengguna Visit Cilacap</i> .....	74
Gambar 4.22 <i>User Interface halaman masuk (login)</i> .....	77
Gambar 4.23 <i>User Interface halaman mendaftar</i> .....	78

Gambar 4.24 <i>User Interface</i> halaman menu utama (beranda) .....	78
Gambar 4.25 <i>User Interface</i> halaman detail destinasi .....	79
Gambar 4.26 <i>User Interface</i> halaman menu utama (terdekat).....	79
Gambar 4.27 <i>User Interface</i> halaman daftar destinasi terdekat.....	80
Gambar 4.28 <i>User Interface</i> halaman menu utama ( <i>item</i> ).....	80
Gambar 4.29 <i>User Interface</i> halaman profil pengguna.....	81
Gambar 4.30 <i>User Interface</i> halaman usulkan.....	81
Gambar 4.31 <i>User Interface</i> halaman ambil lokasi .....	82
Gambar 4.32 <i>User Interface</i> halaman daftar usulan .....	82
Gambar 4.33 <i>User Interface</i> halaman ubah usulan.....	83
Gambar 4.34 <i>User Interface</i> halaman tentang aplikasi.....	83
Gambar 4.35 <i>User Interface</i> login admin .....	84
Gambar 4.36 <i>User Interface</i> menu utama .....	84
Gambar 4.37 <i>User Interface</i> detail destinasi.....	85
Gambar 4.38 Hasil Perhitungan Jarak Aplikasi .....	87
Gambar 4.39 Pemberian Titik Lokasi .....	88
Gambar 4.40 Hasil Perhitungan .....	88
Gambar 4.41 Penentuan Titik dan Hasil Perhitungan.....	89
Gambar 4.42 Contoh Penerapan Haversine Pada Web Service.....	90
Gambar 4.43 Hasil Perhitungan Jarak Terdekat <i>Web Service</i> .....	90
Gambar 4.44 Tabel <i>User</i> .....	101
Gambar 4.45 Tabel Token <i>User</i> .....	101
Gambar 4.46 Tabel <i>Event</i> .....	102
Gambar 4.47 Tabel Pariwisata .....	102
Gambar 4.48 Tabel Kategori.....	103
Gambar 4.49 Tabel Sub Kategori.....	103
Gambar 4.50 Tabel Gambar .....	103
Gambar 4.51 Tabel Ulasan.....	104
Gambar 4.52 Tabel Admin.....	104
Gambar 4.53 Tabel Info .....	105
Gambar 4.54 Relasi <i>Database</i> .....	105

Gambar 4.56 Tampilan masuk ( <i>login</i> ) .....	106
Gambar 4.57 Tampilan mendaftar .....	107
Gambar 5.58 Mendaftar menggunakan <i>gmail</i> .....	107
Gambar 5.59 Mendaftar menggunakan nomor <i>handphone</i> .....	108
Gambar 5.60 Konfirmasi pendaftaran.....	109
Gambar 5.61 Tampilan menu utama setelah berhasil masuk.....	110
Gambar 4.62 Tampilan detail destinasi pariwisata .....	111
Gambar 4.63 Tampilan tambah gambar destinasi.....	112
Gambar 4.64 Tampilan arah destinasi.....	112
Gambar 4.65 Tampilan ulasan destinasi .....	113
Gambar 4.66 Tampilan menu kategori.....	114
Gambar 4.67 Daftar destinasi dalam menu kategori.....	114
Gambar 4.68 Tampilan menu terdekat.....	115
Gambar 4.69 Daftar destinasi dalam menu terdekat .....	116
Gambar 4.70 Tampilan menu <i>navigation drawer</i> .....	117
Gambar 4.71 Tampilan profil.....	117
Gambar 4.72 Tampilan ganti foto profil .....	118
Gambar 4.73 Tampilan menu <i>event</i> .....	119
Gambar 4.74 Detail <i>event</i> .....	119
Gambar 4.75 Tampilan menu favorit .....	120
Gambar 4.76 Usulkan tempat.....	121
Gambar 4.77 Usulkan <i>event</i> .....	122
Gambar 4.78 Tampilan menu daftar usulan .....	122
Gambar 4.79 Tampilan menu tentang.....	123
Gambar 4.80 Tampilan masuk admin ( <i>login</i> ) .....	124
Gambar 4.81 Tampilan menu <i>event</i> admin .....	125
Gambar 4.82 Tampilan detail <i>event</i> admin .....	125
Gambar 4.83 Tampilan menu pariwisata admin .....	126
Gambar 4.84 Tampilan tanggapan admin .....	127

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dan Surat Kerjasama

Lampiran 2. Dokumentasi

Lampiran 3. Ringkasan Hasil Wawancara

Lampiran 4. Kuisisioner Pengujian Aplikasi

Lampiran 5. Tabulasi Kuisisioner Pengujian Aplikasi

Lampiran 6. Kode Program

Lampiran 7. Kartu Bimbingan Skripsi

