

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pariwisata	7
2.2 Sistem Navigasi Satelit	8
2.3 GPS	11
2.4 Android	16
2.5 Google Maps	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Analisis Permasalahan	28
3.2 Use Case Diagram	36
3.3 Activity Diagram	39

3.4	Sequence Diagram	46
3.5	Class Diagram	52
3.6	Component Diagram	65
3.7	Deployment Diagram	68
3.8	Desain Struktur Tabel	68
3.9	Desain Input Output	69
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	88
4.1	Kebutuhan Sistem	88
4.2	Implementasi Sistem	88
4.3	Evaluasi	108
BAB V	PENUTUP	115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN		118



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.4	Daftar Rillis Versi Android 22
Tabel 3.1	Use Case Diagram Aplikasi Website 37
Tabel 3.2	Use Case Diagram Aplikasi Web Service 38
Tabel 3.3	Use Case Diagram Aplikasi Android 39
Tabel 4.1	Hasil Uji Coba Peta 108
Tabel 4.2	Hasil Uji Coba Fitur Wisata 110
Tabel 4.3	Hasil Uji Coba Fitur Komponen 112
Tabel 4.4	Daftar Versi OS Android 114
Tabel 4.5	Hasil Uji Kompatibilitas Sistem 114



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simulasi Navigasi Satelit Menggunakan GPS	9
Gambar 2.2 Arsitektur Sistem Navigasi Pariwisata	11
Gambar 2.3 Teliterasi dalam GPS	15
Gambar 2.4 Arsitektur GPS Pariwisata Jawa Timur	15
Gambar 2.5 Arsitektur Android	25
Gambar 2.6 Lapisan Arsitektur Sistem Navigasi Pariwisata	25
Gambar 3.1 Pembagian Gambar Peta	33
Gambar 3.2 Arsitektur Navigasi Pariwisata	33
Gambar 3.3 Arsitektur Aplikasi Website Pariwisata	34
Gambar 3.4 Garis Besar Aplikasi pada Smartphone Android	35
Gambar 3.5 Use Case Diagram Aplikasi Website	36
Gambar 3.6 Use Case Diagram Aplikasi Web Sever	37
Gambar 3.7 Use Case Diagram Aplikasi pada Smartphone Android	38
Gambar 3.8 Activity Diagram untuk “Upload File”	40
Gambar 3.9 Activity Diagram untuk “Login”	41
Gambar 3.10 Activity Diagram untuk “Maintenance User”	42
Gambar 3.11 Activity Diagram untuk “Search Tourism Place”	43
Gambar 3.12 Activity Diagram untuk “Search Komponen”	44
Gambar 3.13 Activity Diagram untuk “View Map”	45
Gambar 3.14 Sequence Diagram untuk “Upload File”	47
Gambar 3.15 Sequence Diagram untuk “Login”	48

Gambar 3.16	Sequence Diagram untuk “Add User”	49
Gambar 3.17	Sequence Diagram untuk “Search Tourism Place”	50
Gambar 3.18	Sequence Diagram untuk “Search Component”	51
Gambar 3.19	Sequence Diagram untuk “View Map”	52
Gambar 3.20	Class Diagram Aplikasi Pariwisata	53
Gambar 3.21	Class Diagram Aplikasi Website.....	53
Gambar 3.22	Class Diagram Aplikasi Mobile	54
Gambar 3.23	Kelas “OleDbDatabase”.....	54
Gambar 3.24	Kelas “Main Form”	55
Gambar 3.25	Kelas “Setting Form”	55
Gambar 3.26	Kelas “Pariwisata”	56
Gambar 3.27	Kelas “Select Map”	56
Gambar 3.28	Kelas “User”.....	57
Gambar 3.29	Kelas “View Map”	57
Gambar 3.30	Kelas “Account Setting”.....	58
Gambar 3.31	Kelas “Download”	58
Gambar 3.32	Kelas “Maintenance User”	58
Gambar 3.33	Kelas “Berita”.....	59
Gambar 3.34	Kelas “Kategori Komponen”	60
Gambar 3.35	Kelas “Kategori Wisata”.....	61
Gambar 3.36	Kelas “Help”	61
Gambar 3.37	Kelas “My Database”.....	62
Gambar 3.38	Kelas “Google Map API Receiver”.....	62
Gambar 3.39	Kelas “Google Map Api BaseReceiver”	63

Gambar 3.40	Kelas “Set Position”	63
Gambar 3.41	Kelas “Search Component”	64
Gambar 3.42	Kelas “Search Tourism Place”	64
Gambar 3.43	Kelas “View Form”	65
Gambar 3.44	Hubungan Antar Komponen	65
Gambar 3.45	Package Spesification untuk Komponen GUI (Web)	66
Gambar 3.46	Package Spesification untuk Komponen Kontrol (Web).....	66
Gambar 3.47	Package Spesification untuk Komponen GUI (Webservice).....	66
Gambar 3.48	Package Spesification untuk Komponen Kontrol (Webservice)	67
Gambar 3.49	Package Spesification untuk Komponen GUI (Mobile).....	67
Gambar 3.50	Package Spesification untuk Komponen Kontrol (Mobile).....	67
Gambar 3.51	Deployment Diagram	68
Gambar 3.52	Desain Struktur Tabel	69
Gambar 3.53	Rancangan Form Login (Web Service)	70
Gambar 3.54	Rancangan Form Home (Web Service)	70
Gambar 3.55	Rancangan Form User (Web Service)	71
Gambar 3.56	Rancangan Form Edit User (Web Service).....	72
Gambar 3.57	Rancangan Form Tambah User (Web Service).....	72
Gambar 3.58	Rancangan Form Upload File (Web Service)	73
Gambar 3.59	Rancangan Form Modul (Web Service)	73
Gambar 3.60	Rancangan Form Aplikasi Mobile (Web Service)	74
Gambar 3.61	Rancangan Form Wisata (Web Service).....	75
Gambar 3.62	Rancangan Form Tambah Wisata (Web Service)	76
Gambar 3.63	Rancangan Form Kategori Wisata (Web Service)	77

Gambar 3.64	Rancangan Form Komponen Wisata (Web Service).....	78
Gambar 3.65	Rancangan Form Help (Web Service).....	78
Gambar 3.66	Rancangan Form Berita (Web Service).....	79
Gambar 3.67	Rancangan Form Aplikasi (Website)	80
Gambar 3.68	Rancangan Form Download Aplikasi (Website)	80
Gambar 3.69	Rancangan Form Tempat Wisata (Website)	81
Gambar 3.70	Rancangan Form Berita (Website)	82
Gambar 3.71	Rancangan Form Help (Website)	82
Gambar 3.72	Rancangan Form Contact Us (Website)	83
Gambar 3.73	Rancangan Form Home (Android)	84
Gambar 3.74	Rancangan Form Kategori Wisata (Android)	84
Gambar 3.75	Rancangan Form Detail Wisata (Android)	85
Gambar 3.76	Rancangan Form List Kategori Komponen (Android)	86
Gambar 3.77	Rancangan Form Detail Komponen (Android)	86
Gambar 3.78	Rancangan Form Menu Setting (Android)	87
Gambar 4.1	Tampilan Form Splash Screen (Android)	89
Gambar 4.2	Tampilan Form Menu Utama (Android).....	90
Gambar 4.3	Tampilan Form Menu Peta (Android)	91
Gambar 4.4	Proses dan Tampilan Arah Rute Tujuan (Android).....	92
Gambar 4.5	Tampilan Form Wisata (Android)	94
Gambar 4.6	Tampilan Form Komponen Wisata (Android)	95
Gambar 4.7	Tampilan Form Daftar Catatan (Android)	96
Gambar 4.8	Tampilan Form Catatan (Android)	96
Gambar 4.9	Tampilan Form Setting (Android).....	97

Gambar 4.10	Tampilan Form Petunjuk (Android)	98
Gambar 4.11	Tampilan Daftar Tempat Pariwisata (Web Service).....	99
Gambar 4.12	Tampilan Form Tambah Wisata (Web Service).....	100
Gambar 4.13	Tampilan Form Daftar Komponen (Web Service).....	101
Gambar 4.14	Tampilan Form Tambah Komponen (Web Service)	102
Gambar 4.15	Tampilan Form Daftar User (Web Service).....	103
Gambar 4.16	Tampilan Form Tambah User (Web Service).....	104
Gambar 4.17	Tampilan Form Kategori Wisata (Web Service).....	104
Gambar 4.18	Tampilan Form Tambah Kategori Wisata (Web Service)	105
Gambar 4.19	Tampilan Form Kategori Komponen (Web Service)	105
Gambar 4.20	Tampilan Form Tambah Kategori Komponen (Web Service)...	106
Gambar 4.21	Tampilan Form Form Aplikasi (Web Service)	107
Gambar 4.22	Hasil Test Case 1,2,dan 3	109
Gambar 4.23	Hasil Test Case 4,5,dan 6.....	110
Gambar 4.24	Hasil Test Case 7,8,9,10,11,dan 12	111
Gambar 4.25	Hasil Test Case 13,14,15,16,dan 17	113

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Biodata Penulis	118
Lampiran 2. Listing Program	119

