



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 JAVA	6
2.1.1 <i>Class dan Method</i>	7
2.1.2 <i>Behaviour dan Atributtes</i>	9
2.2 <i>Inheritance, Interface and Packages</i>	10
2.2.1 <i>Inheritance</i>	10
2.2.2 <i>Interface and Packages</i>	12
2.2.3 <i>Polymorphism (Polimorfisme)</i>	12
2.3 Android	13
2.3.1 <i>The Dalvik Virtual Machine</i>	14



2.3.2	Android SDK (<i>Android Software Development Kit</i>)	15
2.3.3	ADT (<i>Android Development Tools</i>)	15
2.3.4	Arsitektur Android	16
2.3.5	Eclipse	19
2.4	HTML dan <i>Web Mobile</i>	19
2.5	<i>PhoneGap</i>	21
2.6	Sistem Informasi Geografis	22
2.7	Google Maps	23
2.7.1	Google API	23
2.7.2	Google Maps API Android	24
2.8	XML	24
2.8.1	XML dalam Android	25

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Survey Kebutuhan	26
3.1.1	Sistem	26
3.1.1.1	Kebutuhan Fungsional	26
3.1.1.2	Kebutuhan non Fungsional	27
3.1.1.2.1	Hardware	27
3.1.1.2.2	Software	27
3.2	Perancangan Sistem	27
3.2.1	Perancangan Konsep	28
3.2.1.1	Integrasi <i>PhoneGap</i> , <i>jQuery Mobile</i> , <i>Java Script</i> , dan <i>HTML5</i>	28
3.2.1.2	Menu Utama	29
3.2.1.2.1	Menu Wisata	29
3.2.1.2.2	Menu Penginapan	34
3.2.1.2.3	Menu Transportasi	37
3.2.1.2.4	Menu <i>All Map</i>	39
3.2.1.2.5	Menu <i>All Gallery</i>	40
3.2.1.2.6	Menu Bantuan	41
3.2.1.2.7	Menu Tentang	42
3.2.1.3	Diagram <i>Class</i>	43



3.3 Perancangan <i>Interface</i>	53
3.3.1 Menu Utama.....	53
3.3.2 <i>Index</i> Wisata.....	54
3.3.3 <i>Sub-Index</i> Wisata	54
3.3.4 Menu Informasi.....	54
3.3.5 Menu <i>Gallery</i>	55
3.3.6 Menu <i>Map</i>	56
3.3.7 Menu Hotel	56
3.3.8 Menu Informasi Hotel.....	57
3.3.9 Menu Transportasi	57
3.3.10 Menu <i>All Map</i>	58
3.3.11 Menu <i>All Gallery</i>	59
3.3.12 Menu Bantuan	59
3.3.13 Menu Tentang	60

BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM DAN ANALISIS HASIL

4.1 Penulisan Kode Program (<i>Coding</i>)	61
4.1.1 Pembuatan Halaman Menu Utama.....	61
4.1.1.1 <i>Interface</i> Menu Utama.....	61
4.1.1.2 Kode Program Halaman Utama	64
4.1.1.3 Deteksi Layanan GPS.....	67
4.1.2 Pembuatan Halaman Wisata.....	68
4.1.2.1 <i>Interface</i> Menu Utama.....	68
4.1.2.2 Kode Program Halaman Wisata	69
4.1.3 Pembuatan Menu Subclass Wisata.....	69
4.1.3.1 <i>Interface</i> Menu Subclass Wisata	69
4.1.3.2 Kode Program Menu Subclass Wisata	70
4.1.4 Pembuatan Tab Menu Pantai.....	71
4.1.4.1 <i>Interface</i> Tab Menu Pantai	71
4.1.4.2 Kode Program Tab Menu Pantai	72
4.1.5 Pembuatan Menu Informasi	72
4.1.6 Pembuatan Menu <i>Gallery</i>	73



4.1.7 Pembuatan Menu Map.....	74
4.1.7.1 <i>Interface</i> Menu Map.....	74
4.1.7.2 Kode Program Menu Map.....	75
4.1.8 Pembuatan Menu <i>All Map</i>	77
4.1.8.1 <i>Interface</i> Menu <i>All Map</i>	77
4.1.8.2 Kode Program <i>All Map</i>	79
4.1.9 Pembuatan Menu Transportasi.....	83
4.1.9.1 <i>Interface</i> Menu Transportasi.....	83
4.1.9.2 Kode Program Menu Transportasi.....	85
4.1.10 Pembuatan Menu Hotel.....	87
4.1.11 Pembuatan Menu Bantuan.....	88
4.1.12 Pembuatan Menu Tentang.....	90
4.1.13 Pembuatan Menu Exit.....	91
4.2 Pengujian.....	91
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Sistem GPS dan Internet.....	98
4.2.2 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Menu Map.....	100
4.2.3 Pengujian <i>Compability</i> (Kompatibilitas).....	101
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	
DAFTAR KOORDINAT CANDI.....	109
LIST PROGRAM.....	110



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses kompilasi dan interpretasi program pada Java	7
Gambar 2.2 <i>A Class Hierarchy</i>	11
Gambar 2.3 Cara Kerja <i>Inheritance : Overriding Method</i>	12
Gambar 2.4 Arsitektur Android.	18
Gambar 2.5 Arsitektur Aplikasi PhoneGap.....	22
Gambar 2.6 Tampilan Google API.....	24
Gambar 3.1 Arsitektur Aplikasi PhoneGap.....	28
Gambar 3.2 Integrasi Komponen-Komponen Penyusun PhoneGap	29
Gambar 3.3 Diagram Alir GUI Menu Informasi.....	30
Gambar 3.4 Diagram Alir GUI Menu Galeri	31
Gambar 3.5 Diagram Alir GUI Menu Map	33
Gambar 3.6 Diagram Alir GUI Menu Informasi Hotel	35
Gambar 3.7 Diagram Alir GUI Menu Map Hotel	36
Gambar 3.8 Diagram Alir GUI Menu Informasi Transportasi.....	38
Gambar 3.9 Diagram Alir GUI Menu <i>Call</i>	39
Gambar 3.10 Diagram Alir GUI Menu <i>All Map</i>	40
Gambar 3.11 Diagram Alir GUI Menu <i>All Gallery</i>	41
Gambar 3.12 Diagram Alir GUI Menu Bantuan	42
Gambar 3.13 Diagram Alir Menu Tentang	43
Gambar 3.14 Diagram <i>Class</i>	44
Gambar 3.15 Tampilan Menu Utama.....	53
Gambar 3.16 Tampilan Menu <i>Index</i> Wisata.....	54
Gambar 3.17 Tampilan Menu <i>Sub-Index</i> Wisata	54
Gambar 3.18 Tampilan Menu Informasi	55
Gambar 3.19 Tampilan Menu <i>Gallery</i>	55
Gambar 3.20 Tampilan Menu Map Wisata	56
Gambar 3.21 Tampilan Menu Hotel.....	56
Gambar 3.22 Tampilan Menu Informasi Hotel	57
Gambar 3.23 Tampilan Menu Transportasi.....	57
Gambar 3.24 Tampilan Menu <i>Index</i> Transportasi.....	58



Gambar 3.25 Tampilan Halaman Informasi Transportasi	58
Gamabar 3.26 Tampilan Menu <i>All Map</i>	58
Gamabar 3.27 Tampilan Menu <i>All Gallery</i>	59
Gamabar 3.28 Tampilan Menu Bantuan	60
Gamabar 3.29 Tampilan Menu <i>Tentang</i>	60
Gambar 4.1 <i>Interface</i> Menu Halaman Utama	92
Gambar 4.2 <i>Interface</i> Menu <i>Index</i> Wisata	92
Gambar 4.3 <i>Interface</i> SubMenu <i>Index</i> Wisata	93
Gambar 4.4 <i>Interface</i> Menu Informasi Wisata.....	93
Gambar 4.5 <i>Interface</i> Menu <i>Gallery</i> Wisata	94
Gambar 4.6 <i>Interface</i> Menu Map Wisata	94
Gambar 4.7 <i>Interface</i> Menu Hotel	94
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Menu Informasi Hotel	95
Gambar 4.9 <i>Interface</i> Menu Transportasi	95
Gambar 4.10 <i>Interface</i> SubMenu Transportasi	96
Gambar 4.11 <i>Interface</i> Menu Informasi O'Jack Motor.....	96
Gambar 4.12 <i>Interface</i> Menu Bantuan	96
Gambar 4.13 <i>Interface</i> Menu <i>All Map</i>	97
Gambar 4.14 Tampilan <i>User-Location</i>	97
Gambar 4.15 <i>Interface All Gallery</i>	97
Gambar 4.16 <i>Interface</i> Menu <i>Tentang</i>	98
Gambar 4.17 <i>Dialog Box</i> GPS	99
Gambar 4.18 Menu Map Tidak Menampilkan Konten	99
Gambar 4.19 Menu Galeri Tidak Memuat Gambar <i>Online Storage</i>	99
Gambar 4.20 Rute Bergerak dari Lokasi <i>User</i> Menuju Lokasi Tujuan	100
Gambar 4.21 Rute yang Diberikan Mendekati Lokasi Tujuan.....	101
Gambar 4.22 Tampilan Aplikasi pada Android 4.0.2	101
Gambar 4.23 Tampilan Aplikasi pada Android 4.1.2	102
Gambar 4.24 Tampilan pada LG L7.....	102
Gambar 4.25 Tampilan pada Galaxy Tab3.....	103



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Diagram <i>Class</i>	46
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> GPS dan Internet	99