

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metodologi Penelitian.....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1    Sistem.....	10
3.1.1    Definisi sistem.....	10
3.1.2    Karakteristik Sistem.....	11
3.2    Informasi .....	12
3.2.1    Definisi Informasi .....	12
3.3    Sistem Informasi .....	13
3.3.1    Definisi Sistem Informasi .....	13
3.4    Siklus Pengembangan Sistem Informasi.....	13
3.4.1    Perancangan Sistem .....	14
3.4.2    Analisis.....	14

3.4.3	Desain (Perancangan).....	14
3.4.4	Implementasi.....	15
3.4.5	Pemeliharaan.....	15
3.5	Diagram Alir Data.....	15
3.6	Basis Data .....	16
3.6.1	<i>Entity Relationship Model (ER)</i> .....	16
3.6.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	17
3.6.3	<i>Data Definition Language (DDL)</i> .....	19
3.6.4	<i>Data Manipulation Language (DML)</i> .....	19
3.6.5	<i>SQL</i> .....	19
3.7	Internet .....	19
3.8	Sistem Operasi .....	20
3.9	Web .....	20
3.10	Android .....	21
3.10.1	Versi Android.....	21
3.11	Android Studio.....	24
3.12	Android SDK .....	24
3.13	<i>Android Virtual Device</i> .....	24
3.14	<i>Genymotion</i> .....	25
3.15	Java .....	25
3.16	PHP .....	25
3.17	AJAX .....	26
3.18	XML.....	26
3.19	MySql.....	27
3.20	XAMPP.....	28
3.21	PhpMyAdmin.....	29
3.22	Google Maps.....	29
3.23	GPS .....	30
3.24	Profil Pariwisata D.I Yogyakarta.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		32
4.1	Analisis Sistem.....	32
4.1.1	Analisis Masalah .....	32

4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	33
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	33
4.1.4	Analisis Kebutuhan Data.....	34
4.2	Perancangan Proses.....	35
4.2.1	DAD (Diagram Alir Data) .....	35
4.2.2	Use Case Diagram.....	45
4.3	Perancangan Basis Data .....	46
4.3.1	Rancangan Diagram Relasi Entitas.....	46
4.3.2	Rancangan Relasi dan Kardinalitas.....	47
4.3.3	Rancangan Tabel Basis data .....	48
4.3.4	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	52
4.4	Struktur Menu .....	53
4.4.1	Struktur Menu Admin .....	54
4.4.2	Struktur Menu User/Wisatawan.....	54
4.5	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	55
4.5.1	Rancangan Tampilan Halaman Admin .....	55
4.5.2	Rancangan Tampilan Halaman <i>User</i> /Wisatawan.....	73
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		79
5.1	Spesifikasi Sistem .....	79
5.2	Implementasi Database .....	79
5.3	Implementasi Program .....	84
5.3.1	Implementasi Halaman Admin .....	84
5.3.2	Implementasi Halaman Pengguna.....	129
BAB VI PENGUJIAN SISTEM DAN PEMBAHASAN.....		157
6.1	Skenario Pengujian .....	157
6.2	Hasil Pengujian Aplikasi.....	158
6.2.1	Proses pencarian wisata.....	158
6.2.2	Proses lihat daftar wisata.....	160
6.2.3	Proses lihat hotel terdekat .....	162
6.2.4	Proses lihat alat transportasi.....	163
6.2.5	Proses lihat petunjuk .....	164
6.2.6	Proses lihat lokasi SPBU.....	165

6.2.7	Proses lihat lokasi pusat oleh-oleh .....	167
6.3	Hasil Pengujian Sistem Administrator Aplikasi .....	170
6.3.1	Proses <i>Login</i> Dan <i>Logout</i> Admin.....	170
6.3.2	Pengujian Proses Ubah Kata Sandi .....	174
6.3.3	Pengujian Proses Kelola Data Wisata .....	178
6.3.4	Pengujian Proses Kelola Data Hotel .....	183
6.3.5	Pengujian Proses Kelola Data Alat Transportasi .....	188
6.3.6	Pengujian Proses Kelola Data SPBU .....	192
6.3.7	Pengujian Proses Kelola Data Oleh-oleh .....	197
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		203
7.1	Kesimpulan .....	203
7.2	Saran .....	203
DAFTAR PUSTAKA .....		205
LAMPIRAN.....		208