

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Sistem Informasi Geografis .....	5
2.2.2 Latitude dan Longitude .....	6
2.2.3 Google Maps Javascript API .....	6

2.2.4 HTML 5 Geolocation .....	7
2.2.5 Spherical Law of Cosines .....	8
2.2.6 PHP .....	9
2.2.7 Framework Codeigniter .....	10
2.2.8 MySQL .....	10
2.2.9 Diagram Alir Data (DAD) .....	11
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
3.1 Analisis Sistem .....	12
3.1.1 Kebutuhan Input .....	12
3.1.2 Kebutuhan Proses .....	12
3.1.3 Kebutuhan Output .....	13
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	13
3.1.5 Kebutuhan Perangkat Keras .....	14
3.2 Perancangan Sistem .....	14
3.2.1 Diagram Konteks .....	15
3.2.2 Diagram Alir Data Level 1 .....	16
3.2.3 Struktur Tabel .....	17
3.2.4 Skema Basis Data .....	20
3.3 Rancangan Input .....	21
3.3.1 Rancangan Form Login .....	21
3.3.2 Rancangan Form Tambah Fasilitas .....	21
3.3.3 Rancangan Form Tambah Hotel .....	22
3.4 Rancangan Output .....	23
3.4.1 Rancangan Output Data Fasilitas .....	24

3.4.2 Rancangan Output Data Hotel .....	24
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .</b>	<b>26</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	26
4.2 Implementasi Kode Program .....	26
4.3 Pembahasan Sistem .....	30
4.3.1 Halaman Login Administrator .....	30
4.3.2 Halaman Utama Administrator .....	31
4.3.3 Halaman Pengelola Data Fasilitas .....	31
4.3.4 Halaman Pengelola Data Hotel .....	32
4.3.5 Tampilan Utama Halaman User .....	33
4.3.6 Halaman Pengolahan Data Hotel .....	34
4.3.7 Tampilan Halaman Pencarian Rute .....	35
4.3.8 Tampilan Halaman Tempat Lokasi Hotel .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5. 1 Kesimpulan .....	37
5. 2 Daftar Pustaka .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Level 1 .....	16
Gambar 3.3 Skema Basis Data .....	20
Gambar 3.4 Rancangan Antarmuka Form Login .....	21
Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka Form Tambah Fasilitas	22
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Form Tambah Hotel ....	23
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Output Data Fasilitas....	24
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Output Data Hotel .....	25
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Administrator .....	30
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Administrator .....	31
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Fasilitas .....	31
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Form Fasilitas .....	32
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Hotel .....	32
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Form Hotel .....	33
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama User .....	34
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Daftar Hotel .....	35
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pencarian Rute .....	35
Gambar 5.0 Tampilan Lokasi Hotel .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Data Fasilitas .....	17
Tabel 3.2 Tabel Fasilitas Hotel .....	18
Tabel 3.3 Tabel Data Hotel .....	19
Tabel 3.3 Tabel Data Admin .....	20

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran I : Spherical Law of Cosines  
Lampiran II : Konversi Derajat ke Radian  
Lampiran II : Konversi Latitude & Longitude ke DMS