

**PEMBANGUNAN WEBSITE PENCARIAN HOTEL  
BERDASARKAN JARAK LOKASI DAN BUDGET**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Teknik Informatika



**FERIK**

09 07 06036

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2013

**HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN WEBSITE PENCARIAN HOTEL BERDASARKAN JARAK LOKASI  
DAN BUDGET**

Disusun oleh:  
FERIK (09 07 06036)

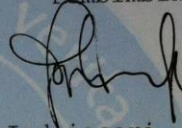
Dinyatakan memenuhi syarat  
Pada tanggal: April 2013

Pembimbing I



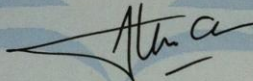
Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Pembimbing II



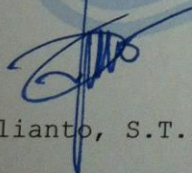
Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc.

Tim Penguji:  
Penguji I



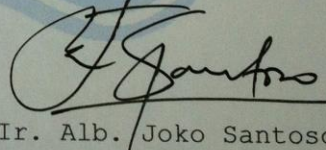
Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Penguji II



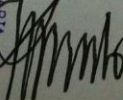
Eddy Julianto, S.T., M.T.

Penguji III



Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.

Yogyakarta, April 2013  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
Dekan,



FAKULTAS  
TEKNOLOGI INDUSTRI  
Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

## **KATA PENGANTAR**

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Baik atas segala penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tersusunnya laporan tugas akhir ini tidaklah terlepas dari banyak pihak yang telah mendukung dan membantu penulis. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Buddha Maitreya, yang selalu membuka jalan untuk umatNya, bahkan saat tiada jalan sekalipun Dia membukakan jalan dengan caraNya yang ajaib.
2. Kedua orang tuaku, yang selalu menjadi teladan untuk anak-anaknya. Terimakasih untuk segala bentuk dukungannya. Maaf, apabila terlalu lama menunggu selesainya studiku.
3. Adik-adikku tercinta yang selalu memberikan kasih sayangnya dan semangat.
4. Yang terkasih Chintia Arlita Eka Wijaya yang selalu memberikan motivasi, semangat dan cubitan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Kusworo Anindito, S.T., M.T., sebagai dosen pembimbing I. Terima kasih sudah menjadi teman diskusi yang baik.

6. Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc., sebagai dosen pembimbing II. Terimakasih untuk segala masukannya dan bimbingannya.
7. Dekan dan seluruh staff pengajar Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama penulis menempuh kuliah.
8. Om Herman yang sudah memberikan tempat tinggal yang nyaman selama saya kuliah.
9. Teman-teman Kosku, (riyan, ngurah, agus, janu, nicholas, bli eka, haris, dll). Terima kasih boleh berproses bersama kalian, terima kasih untuk semua pengalaman yang membuatku belajar akan banyak hal. Terima kasih untuk segala kenangan indah, pahit yang telah mendewasakanku.
10. Teman-teman kuliah satu angkatanaku (roy, frans, riyan, ngurah, adhit, brian, davin, ozzi, lily, jes, dea, dkk) terimakasih untuk semangat dan pengalaman selama 4 tahun belajar bersama.
11. Keluarga Mahasiswa Budhis Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikanku banyak pengalaman jasmani dan rohani.
12. Teman-teman asal pontianak yang menemaniku saat pertama kali ke yogyakarta.
13. Teman-teman KKN (mas thio, renny, elvira, dena, ko ricky, jack, jess) yang telah memberikan banyak pengalaman sebelum menyelesaikan skripsi.
14. Semua cerita semasa aku kuliah, yang ikut mendewasakanku sampai sekarang ini.
15. Untuk semua pribadi tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan semangat.

Penulis sadar bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, April 2013

Penulis



# **PEMBANGUNAN WEBSITE PENCARIAN HOTEL BERDASARKAN JARAK LOKASI DAN BUDGET**

**FERIK**

**(09 07 06036)**

## **INTISARI**

Kota Yogyakarta merupakan tempat tujuan wisata utama di Pulau Jawa, banyak wisatawan mancanegara maupun wisatawan lokal yang berwisata di kota Yogyakarta. Dengan berkembangnya jaman, para pengelola tempat wisata banyak yang memanfaatkan perkembangan teknologi seperti website sebagai ajang promosi. Begitu juga dengan para pengelola sarana dan fasilitas tempat wisata seperti hotel, motel dan sebagainya. Dengan demikian, para wisatawan dapat dengan mudah mendapatkan informasi wisata.

Akan tetapi, bagi wisatawan yang tidak kenal dengan kota Yogyakarta akan kesulitan untuk mencari tempat beristirahat yang dekat dengan lokasi wisata tujuan mereka serta harga yang sesuai dengan jangkauan para wisatawan.

Berdasarkan fakta tersebut, penulis memiliki gagasan untuk membangun suatu aplikasi (*website*) pencarian hotel berdasarkan jarak lokasi wisata dan budget harga hotel berdasarkan jangkauan dari wisatawan.

Kata kunci: *hotel yogyakarta, tempat wisata yogyakarta, cari hotel berdasarkan jarak dan budget harga hotel.*

## Daftar Isi

Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Intisari.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
<b>Bab I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
<b>Bab II Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>8</b>
<b>Bab III Landasan Teori.....</b>	<b>13</b>
3.1 Web.....	14
3.2 Website.....	16
3.3 Sistem Informasi Berbasis Web.....	16
3.4 Sistem Informasi Geografis.....	19
3.5 Sistem Koordinat Geografis.....	21
3.6 Location Based Service.....	22
3.7 Google Maps.....	24
3.8 PHP Framework.....	27
<b>Bab IV Analisis dan Perancangan Sistem.....</b>	<b>32</b>
4.1 Analisis Sistem.....	32

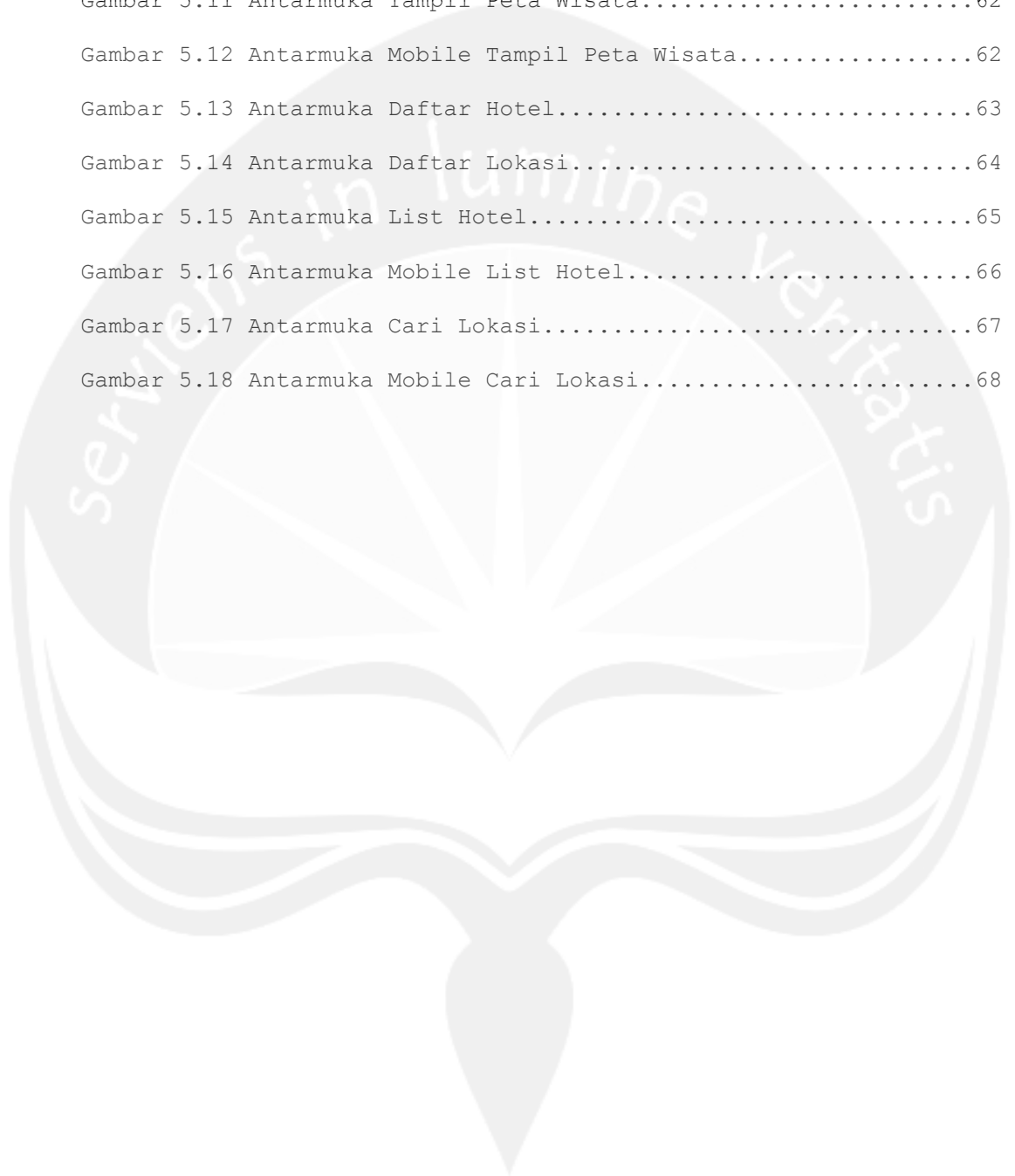
4.1.1	Lingkup Masalah.....	32
4.1.2	Perspektif Produk.....	32
4.1.3	Use Case Diagram.....	33
4.2	Perancangan Sistem.....	36
4.2.1	Sequence Diagram.....	36
4.2.2	Class Diagram.....	45
4.2.3	Physical Data Model.....	46
4.2.4	Deskripsi Data Tabel.....	46
<b>Bab V Implementasi dan Pengujian system.....</b>		<b>49</b>
5.1	Analisis Sistem.....	49
5.2	Implementasi Sistem.....	52
5.2.1	Antarmuka Aplikasi.....	52
5.3	Pengujian Sistem.....	68
5.4	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Perangkat Lunak...72	
<b>Bab VI Penutup.....</b>		<b>73</b>
6.1	Kesimpulan.....	73
6.2	Saran.....	73
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>74</b>



## Daftar Gambar

Gambar 3.1	Client Side Scripting.....	14
Gambar 3.2	Server Side Scripting.....	15
Gambar 3.3	Sistem Informasi Geografis.....	19
Gambar 3.4	Garis Lintang dan Bujur Bumi.....	22
Gambar 3.5	Location Based Services.....	23
Gambar 3.6	Arsitektur MVC.....	28
Gambar 4.1	Arsitektur Perangkat Lunak WBH.....	33
Gambar 4.2	Use Case Diagram.....	34
Gambar 4.3	Sequence Diagram - Cari Hotel.....	36
Gambar 4.4	Sequence Diagram - Tampil List Hotel.....	37
Gambar 4.5	Sequence Diagram - Cari Lokasi.....	38
Gambar 4.6	Sequence Diagram - Daftar Lokasi.....	39
Gambar 4.7	Sequence Diagram - Daftar Hotel.....	41
Gambar 4.8	Sequence Diagram - Edit Hotel.....	42
Gambar 4.9	Sequence Diagram - Kelola Balas Pesan.....	43
Gambar 4.10	Class Diagram.....	45
Gambar 4.11	Physical Data Model WBH.....	46
Gambar 5.1	Antarmuka Login.....	52
Gambar 5.2	Antarmuka Ganti Password.....	53
Gambar 5.3	Antarmuka Mobile Beranda.....	54
Gambar 5.4	Antarmuka Desktop Beranda.....	55
Gambar 5.5	Antarmuka Mobile Cari Hotel.....	56
Gambar 5.6	Antarmuka Hasil Cari Hotel.....	57
Gambar 5.7	Antarmuka Detail Cari Hotel.....	57
Gambar 5.8	Antarmuka Tampil Peta Lihat Rute.....	59

Gambar 5.9	Antarmuka Tracking.....	60
Gambar 5.10	Antarmuka Hasil Tracking.....	61
Gambar 5.11	Antarmuka Tampil Peta Wisata.....	62
Gambar 5.12	Antarmuka Mobile Tampil Peta Wisata.....	62
Gambar 5.13	Antarmuka Daftar Hotel.....	63
Gambar 5.14	Antarmuka Daftar Lokasi.....	64
Gambar 5.15	Antarmuka List Hotel.....	65
Gambar 5.16	Antarmuka Mobile List Hotel.....	66
Gambar 5.17	Antarmuka Cari Lokasi.....	67
Gambar 5.18	Antarmuka Mobile Cari Lokasi.....	68



## Daftar Tabel

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Website.....	11
Tabel 4.2.4.1	Deskripsi Entitas User.....	46
Tabel 4.2.4.2	Deskripsi Entitas Data ListHotel.....	46
Tabel 4.2.4.3	Deskripsi Entitas Data ListLokasi.....	47
Tabel 4.2.4.4	Deskripsi Entitas Data KontakKami.....	47
Tabel 4.2.4.5	Deskripsi Entitas Data Captcha.....	48
Tabel 5.1	File-File pendukung aplikasi web desktop.....	50
Tabel 5.2	File-File pendukung aplikasi web mobile.....	51
Tabel 5.3	Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	69