

**PEMBUATAN APLIKASI LAYANAN BERBASIS LOKASI  
PARIWISATA DI KABUPATEN BANTUL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ari Kurniyanto**

**12.11.5890**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PEMBUATAN APLIKASI LAYANAN BERBASIS LOKASI  
PARIWISATA DI KABUPATEN BANTUL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Ari Kurniyanto**

**12.11.5890**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PEMBUATAN APLIKASI LAYANAN BERBASIS LOKASI PARIWISATA DI KABUPATEN BANTUL

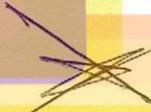
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Kurniyanto

12.11.5890

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi  
pada tanggal 30 Oktober 2015

Dosen Pembimbing



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

NIK. 190302047

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI LAYANAN BERBASIS LOKASI

PARIWISATA DI KABUPATEN BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Kurniyanto

12.11.5890

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 30 Mei 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom  
NIK. 190302047

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302105

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom  
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Juni 2016

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2016



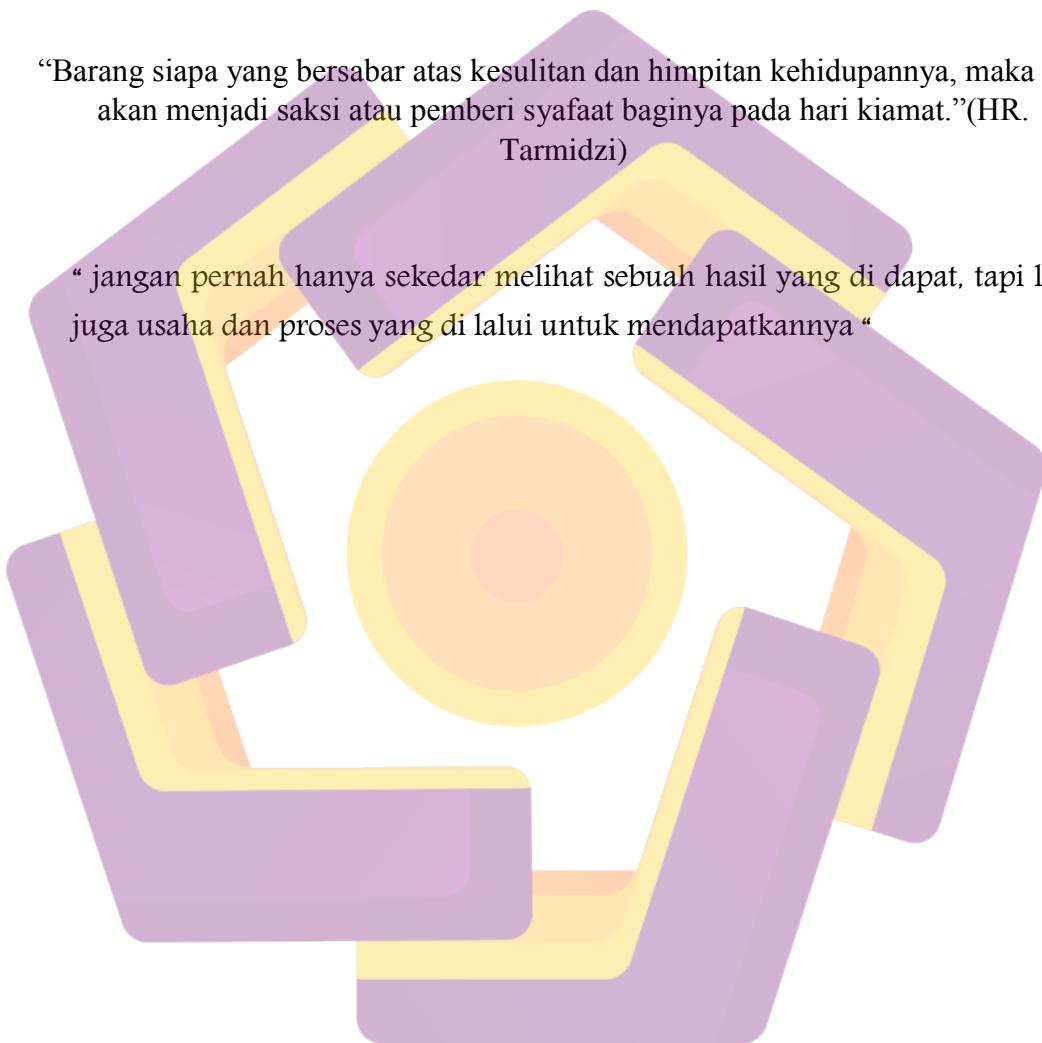
Ari Kurniyanto  
NIM. 12.11.5890

## MOTO

“Jangan tunggu sampai besok apa yang bisa kamu lakukan hari ini”

“Barang siapa yang bersabar atas kesulitan dan himpitan kehidupannya, maka aku akan menjadi saksi atau pemberi syafaat baginya pada hari kiamat.”(HR.  
Tarmidzi)

“ jangan pernah hanya sekedar melihat sebuah hasil yang di dapat, tapi lihat juga usaha dan proses yang di lalui untuk mendapatkannya ”



## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahi robbil alamin segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA serta sholawat dan salam kami tujukan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman jahiliyah ke zaman yang terang benderang ini.

Dengan ini saya mempersembahkan karya skripsi ini untuk :

1. Orang tua tercinta Bapak Murdiyono dan Ibu Sutarti terima kasih atas dukungan, motivasi, kerja keras untuk biaya kuliah yang telah diamanahkan, kasih sayang, kepercayaan, dan do'a yang sudah diberikan. Ari merasa sangat bersyukur memiliki orang tua seperti kalian.
2. Mbak Retno dan Mas Ridwan yang telah menyemangati dalam mengerjakan skripsi serta ponakan baru saya dek Muh Soeharto Zen.
3. Keluarga Bapak Slamet yang sudah seperti keluarga sendiri kususnya buat Ibu Rupinah dan Kak Andi Haryanto.
4. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom yang senantiasa tidak henti-hentinya membimbing dan memberi arahan menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya untuk Ari.
6. Keluarga besar Marching Band UPN Veteran Yogyakarta yang selalu memberikan semangat dalam berorganisasi dan belajar.
7. Keluarga besar Ikatan Duta Wisata Kabupaten Bantul, Dimas Diajeng Bantul 2015 dan temen – temen Duta Wisata.
8. Teman-teman Amikom Epi, Adnan, Fajar, Karno, Toni, Risky, Fadli, Ali, Beni, Isna, Yopi, Tari, Fahrul, Atma, Aan, Handa, Herwin, Adit, dll. Teman – teman Alixa, Kost Mawar, yang memberikan semangat dan doa.

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanyalah milik Allah SWT, sumber segala hikmah dan ilmu pengetahuan. Shalawat dan salam bagi rosulnya-Nya, Nabi Muhammad SAW. Beribu kata ucapan syukur, tidak cukup untuk mewakili semua emosi yang saya rasakan saat ini.

Penyusunan laporan skripsi ini tidak luput dari dukungan, bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karenanya, kami ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT Selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, saran, waktu, dan arahan sampai bisa terselesaikannya skripsi ini, penulis ucapkan terimakasih banyak.
4. Seluruh Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu bagi kami selama kuliah.
5. Keluarga besar Marching Band UPN Veteran Yogyakarta.
6. Keluarga besar Ikatan Duta Wisata Bantul.
7. Orang tua tercinta, Bapak Murdiyono dan Ibu Sutarti.
8. Semua teman-teman seperjuangan 12 S1 TI 03
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Selaku penyusun skripsi, saya menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penting dalam perbaikan selanjutnya.

## DAFTAR ISI

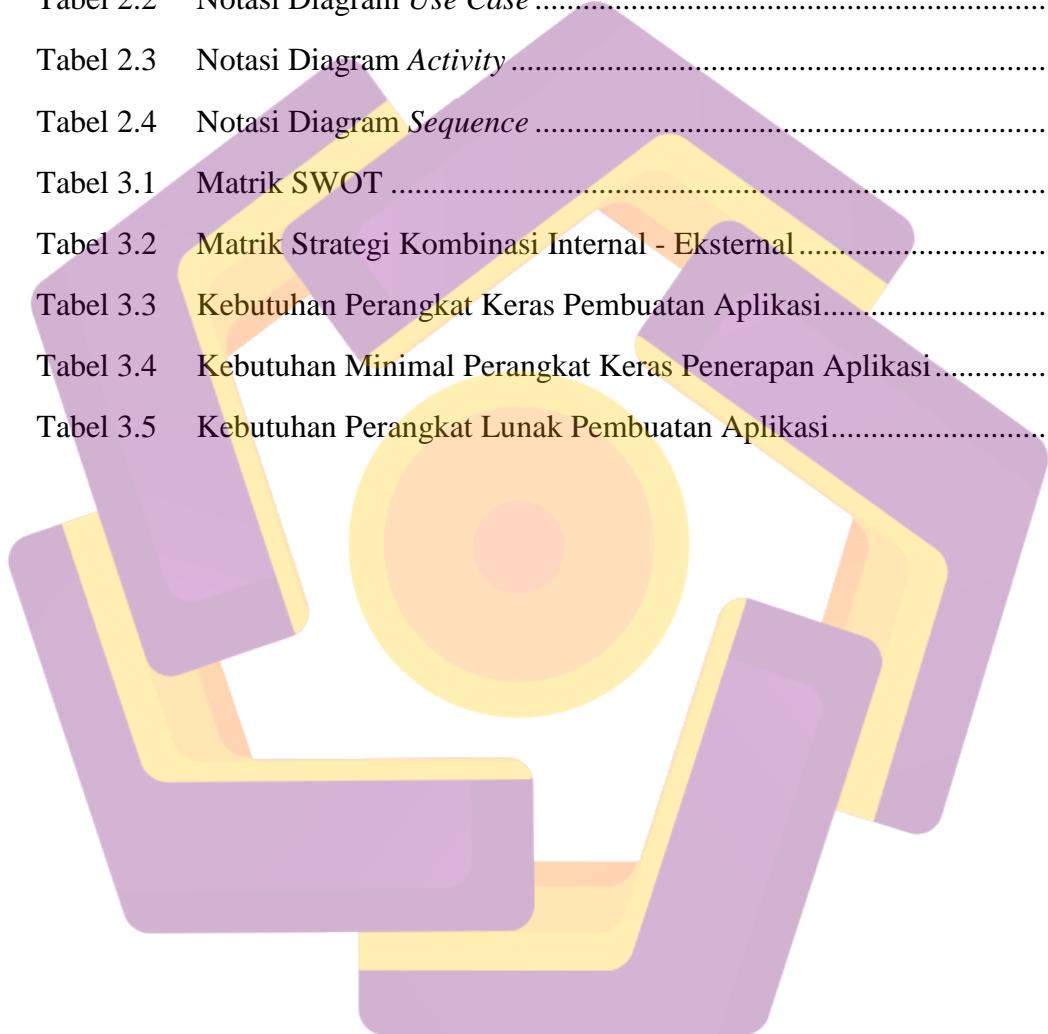
JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
MOTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	9
2.1 Kajian Pustaka .....	9
2.2 Pariwisata .....	10
2.2.1 Pengertian Pariwisata .....	10
2.2.2 Industri Pariwisata .....	11
2.2.3 Daya Tarik Wisata .....	11
2.3 Android .....	14
2.3.1 Pengertian Android .....	14
2.3.2 Versi Android .....	15

2.3.3	Google Maps API.....	18
2.3.4	LBS ( <i>Location-Based Service</i> ).....	19
2.3.5	Android Studio .....	21
2.3.6	Android SDK .....	21
2.4	<i>System Development Life Cycle</i> .....	22
2.4.1	Analisis Sistem.....	22
2.4.1.1	Analisis SWOT .....	23
2.4.1.2	Analisis Kelayakan .....	24
2.4.2	Desain Sistem.....	24
2.4.2.1	UML.....	25
2.4.3	Implementasi .....	30
2.4.4	Pemeliharaan .....	30
	<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>32</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Gambaran Umum Aplikasi .....	32
3.1.2	Gambaran Umum Kabupaten Bantul .....	32
3.1.2.1	Visi.....	35
3.1.2.2	Misi .....	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	45
3.2.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	45
3.2.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	46
3.2.2.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem (SDM).....	46
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.3.1	Kelayakan Teknik .....	47
3.2.3.2	Kelayakan Hukum .....	47
3.2.3.3	Kelayakan Operasional .....	47
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	48
3.3	Perancangan Sistem.....	48

3.3.1	Perancangan UML .....	48
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	48
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	49
3.3.1.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	57
3.3.1.4	<i>Class Diagram</i> .....	64
3.3.2	Perancangan Antar Muka.....	65
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	70
4.1	Implementasi .....	70
4.1.1	Pembuatan Program .....	70
4.1.1.1	Pembuatan Kelas <i>Splash Screen</i> .....	70
4.1.1.2	Pembuatan Kelas <i>MenuUtamaActivity</i> .....	71
4.1.1.3	Pembuatan Kelas <i>DetailAlamActivity</i> .....	73
4.1.1.4	Pembuatan Kelas <i>MapAlamActivity</i> .....	74
4.1.1.5	Pembuatan Kelas <i>ListAlamActivity</i> .....	76
4.1.1.6	Pembuatan <i>AndroidManifest</i> .....	77
4.2	Tampilan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	79
4.3	<i>White-box Testing</i> .....	87
4.4	Kompilasi Program.....	89
4.5	<i>Black-box Testing</i> .....	91
4.6	Manual Instalasi .....	94
4.7	Pemeliharaan .....	95
4.7.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	96
4.7.2	Pemeliharaan <i>Software</i> .....	96
	BAB V PENUTUP.....	97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran .....	97
	DAFTAR PUSTAKA .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Obyek Wisata .....	12
Tabel 2.2	Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	25
Tabel 2.3	Notasi Diagram <i>Activity</i> .....	28
Tabel 2.4	Notasi Diagram <i>Sequence</i> .....	30
Tabel 3.1	Matrik SWOT .....	30
Tabel 3.2	Matrik Strategi Kombinasi Internal - Eksternal .....	30
Tabel 3.3	Kebutuhan Perangkat Keras Pembuatan Aplikasi.....	43
Tabel 3.4	Kebutuhan Minimal Perangkat Keras Penerapan Aplikasi.....	44
Tabel 3.5	Kebutuhan Perangkat Lunak Pembuatan Aplikasi.....	44

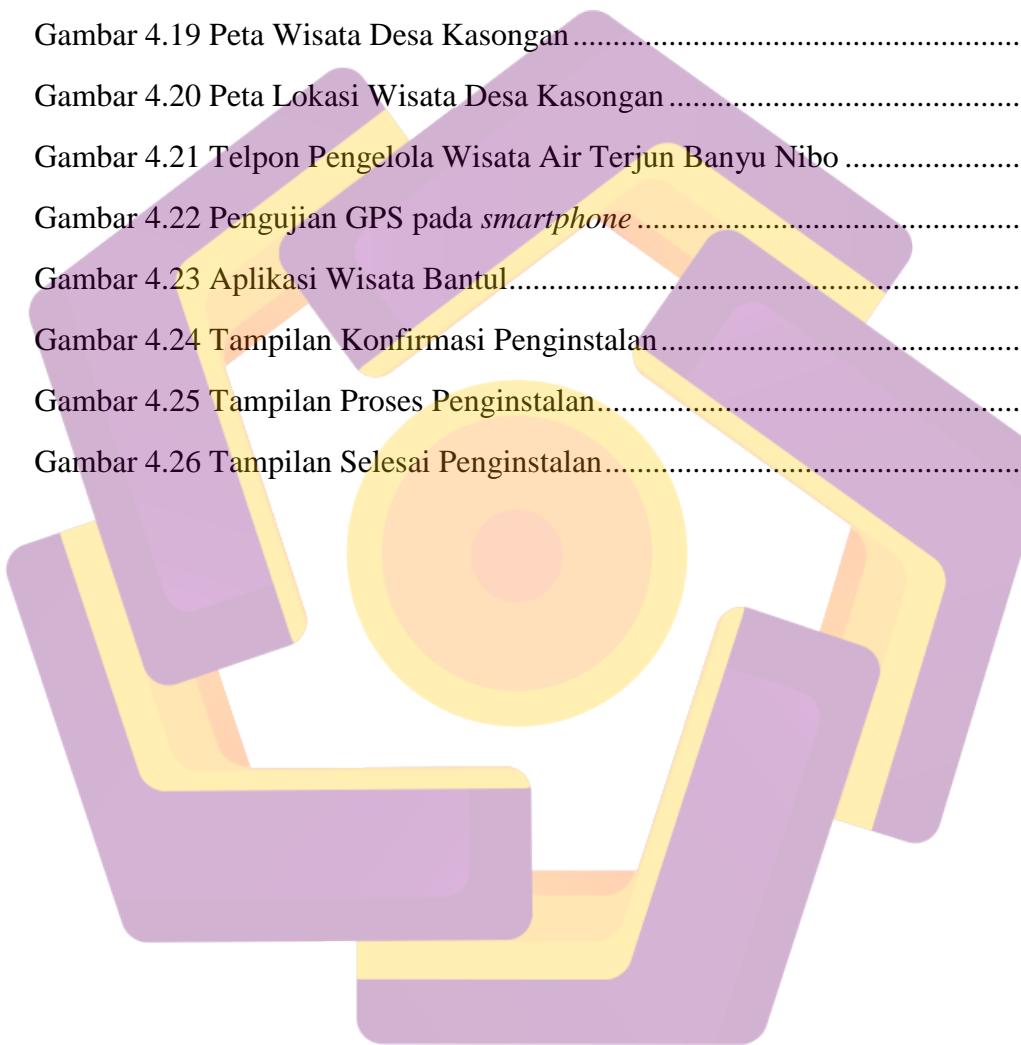


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	49
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	49
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Profil</i> .....	50
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Alam .....	50
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Detail Alam .....	51
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Peta Alam .....	51
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Buatan .....	52
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Detail Wisata Buatan .....	52
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Peta Buatan .....	53
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Desa Wisata .....	53
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Detail Desa Wisata .....	54
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Peta Desa Wisata .....	54
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Kerajinan .....	55
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Detail kerajinan .....	55
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Peta Kerajinan .....	56
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Tentang .....	56
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama .....	57
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Profil .....	57
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Alam .....	58
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Detail Alam .....	58
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Peta Alam .....	59
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Buatan .....	59
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Detail Wisata Buatan .....	60
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Peta Buatan .....	60

Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Desa Wisata .....	61
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Detail Desa Wisata .....	61
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Peta Desa Wisata .....	62
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Kerajinan.....	62
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Detail kerajinan.....	63
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Peta Kerajinan.....	63
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Tentang .....	64
Gambar 3.32 <i>Class Diagram</i> .....	64
Gambar 3.33 Perancangan Antar Muka <i>Splash Screen</i> .....	65
Gambar 3.34 Perancangan Antar Muka Menu Utama.....	66
Gambar 3.35 Perancangan Antar Muka Profil.....	66
Gambar 3.36 Perancangan Antar Muka Wisata .....	67
Gambar 3.37 Perancangan Antar Muka Detail Wisata .....	67
Gambar 3.38 Perancangan Antar Muka Peta .....	68
Gambar 3.39 Perancangan Antar Muka Tentang .....	68
Gambar 4.1 <i>Splash Screen</i> .....	81
Gambar 4.2 <i>Layout</i> Utama .....	81
Gambar 4.3 Tampilan Antar Muka Wisata Alam .....	82
Gambar 4.4 Tampilan Antar Muka Detail Wisata Alam .....	83
Gambar 4.5 Tampilan Antar Muka Peta .....	83
Gambar 4.6 Tampilan Antar Muka Wisata Buatan.....	84
Gambar 4.7 Tampilan Antar Muka Desa Wisata .....	84
Gambar 4.8 Tampilan Antar Muka Wisata Kerajinan .....	85
Gambar 4.9 Tampilan Antar Muka Tentang .....	85
Gambar 4.10 Tampilan Antar Muka Profil .....	86
Gambar 4.11 Tampilan Antar Muka Keluar .....	86
Gambar 4.12 <i>Syntax Error</i> Pada Kelas MenuUtamaActivity .....	88
Gambar 4.13 Tampilan Pesan <i>Error</i> .....	88

Gambar 4.14 <i>Generate APK</i> .....	89
Gambar 4.15 Membuat <i>Key Store</i> .....	89
Gambar 4.16 <i>Build Type</i> .....	90
Gambar 4.17 <i>Generated Successfully</i> .....	90
Gambar 4.18 File apk aplikasi Wisata Bantul.....	90
Gambar 4.19 Peta Wisata Desa Kasongan.....	91
Gambar 4.20 Peta Lokasi Wisata Desa Kasongan .....	92
Gambar 4.21 Telpon Pengelola Wisata Air Terjun Banyu Nibo .....	93
Gambar 4.22 Pengujian GPS pada <i>smartphone</i> .....	93
Gambar 4.23 Aplikasi Wisata Bantul.....	94
Gambar 4.24 Tampilan Konfirmasi Penginstalan.....	94
Gambar 4.25 Tampilan Proses Penginstalan.....	95
Gambar 4.26 Tampilan Selesai Penginstalan.....	95



## INTISARI

Aplikasi berbasis android ini dibuat untuk mempermudah masyarakat atau wisatawan dalam pencari lokasi obyek wisata di Kabupaten Bantul. Dengan dukungan internet, teknologi *mobile* juga membantu dalam mengakses segala macam informasi. Serta fungsinya yang memudahkan komunikasi dan ukurannya yang mudah dibawa.

Berdasarkan pengamatan dilapangan para wisatawan sering kebingungan dengan lokasi yang dituju, mereka hanya bermodal buku panduan wisata yang tidak ada petunjuk arah yang jelas. Model sistem informasi ini dilengkapi dengan menu interaktif sehingga pengguna tidak kesulitan dalam menggunakannya, menyediakan informasi yang meliputi obyek wisata (alam, buatan, desa wisata dan kerajinan). Foto juga disediakan sebagai informasi visual guna mendukung kelengkapan aplikasi ini. Informasi dikumpulkan dari data lapangan beberapa daerah serta dari Dinas Pariwisata di Kabupaten Bantul.

Aplikasi dalam bentuk *mobile phone* berbasis android ini menggunakan GPS yang terintegrasi oleh GoogleMap sehingga dapat digunakan untuk mengetahui letak, lokasi, dan jalur tempat - tempat obyek wisata.

**Kata-kunci :** Android, aplikasi, wisata, informasi, dan lokasi

## **ABSTRACT**

*This android based application created to facilitate the public or tourists in search location tourist attraction in Bantul. With the support of the internet, mobile technology also helps in accessing all kinds of information. As well as functions that facilitate communication and the size is easy to carry.*

*Based on field observations of the tourists are often confused with that location, they only with a tourist guide book that there are no clear directions. Information system model is equipped with interactive menus so that users have no difficulty in using it, providing information that includes tourism (nature, artificial, tourist village, and craft ). Photo is also provided as a visual information to support the application completeness. Information collected from field data as well as some areas of the Department of Tourism and Culture in Bantul.*

*Applications in the form of Android-based mobile phone using GPS integrated by GoogleMaps so it can be used to determine the location, location, and track where - a tourist attraction.*

**Keywords:** *Android, apps, tourism, information and location*

