

**PERANCANGAN APLIKASI *MOBILE* PENCARIAN LOKASI LAYANAN  
KESEHATAN DI MAGELANG DENGAN *LOCATION*  
*BASED SERVICE* UNTUK ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Agung Waskitho**  
**12.11.6425**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN APLIKASI *MOBILE* PENCARIAN LOKASI LAYANAN  
KESEHATAN DI MAGELANG DENGAN *LOCATION*  
*BASED SERVICE* UNTUK ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Agung Waskitho**

**12.11.6425**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI *MOBILE* PENCARIAN LOKASI  
LAYANAN KESEHATAN DI MAGELANG DENGAN  
*LOCATION BASED SERVICE* UNTUK ANDROID**


yang disusun oleh

**Agung Waskitho**

**12.11.6425**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 06 Oktober 2015

**Dosen Pembimbing,**

  
**Joko Dwi Santoso, M.Kom**

**NIK. 190302181**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI *MOBILE* PENCARIAN LOKASI

LAYANAN KESEHATAN DI MAGELANG DENGAN

*LOCATION BASED SERVICE* UNTUK ANDROID

yang disusun oleh

**Agung Waskitho**

**12.11.6425**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

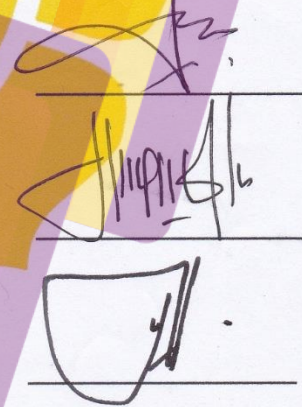
Nama Penguji

Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035

Hartatik, S.T, M.Cs  
NIK. 190302232

Mei P Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 11 Februari 2014

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Februari 2016



Agung Waskitho  
NIM. 12.11.6425

## MOTTO

*Ketika situasi memburuk, ketika semua terasa berat dan membebani tetaplah berusaha dan berusaha, karena hasil tidak pernah mengkhianati usaha*

*(Dwi Risti Rahayu)*

*I learned that courage was not the absence of fear, but the triumph over it. The brave man is not he who does not feel afraid, but he who conquers that fear*

*(Nelson Mandela)*

*I'm waiting for you by looking back, dad*

*(Sikamaru Naruto)*

*I don't wanna be righting i want you be a choice*

*(Falafu)*

*Semua ini berkat kau yang selalu berdiri disampingku*

*(Uzumaki Naruto)*

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Bapak dan Ibu saya tercinta, Sajiono dan Sukarni yang selalu memberikan support dan pengalaman mereka semasa masih muda, dan atas segala motivasi dan kepercayaan serta dorongan dan pola pikir yang menyatu dengan saya sampai saat ini.
- ❖ Kepada adik tercinta saya Destri Sri Muharni dan Sapto Nugroho yang selalu mendorong dan memberikan semangat.
- ❖ Kepada Dwi Risti Rahayu yang selalu mendoakan dengan ikhlas dan memberikan semangat.
- ❖ Kepada sahabat saya Oyan, Dayat, Aan, Adit, Fajri, Reza, Asep, Gilang, Purba, Farid, Fendi, Zahid yang membantu dalam menyelesaikan permasalahan.
- ❖ Kepada kawan-kawan 12-SITI-10 angkatan 2012, Terima kasih telah berbagi pengalaman.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Perancangan Aplikasi *Mobile* Pencarian Lokasi Layanan Kesehatan di Magelang dengan *Location Based Service* untuk Android”**. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom Yogyakarta” Jurusan Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Ibu Dosen dan staf pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan-kemudahan selama menuntut ilmu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi menyempurnakan laporan serupa dikemudian hari.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang terkait dan pembaca pada umumnya, serta menjadi salah satu solusi untuk memecah permasalahan yang terjadi dibidang pemetaan.

Yogyakarta, 20 Februari 2016

Agung Waskitho



## DAFTAR ISI

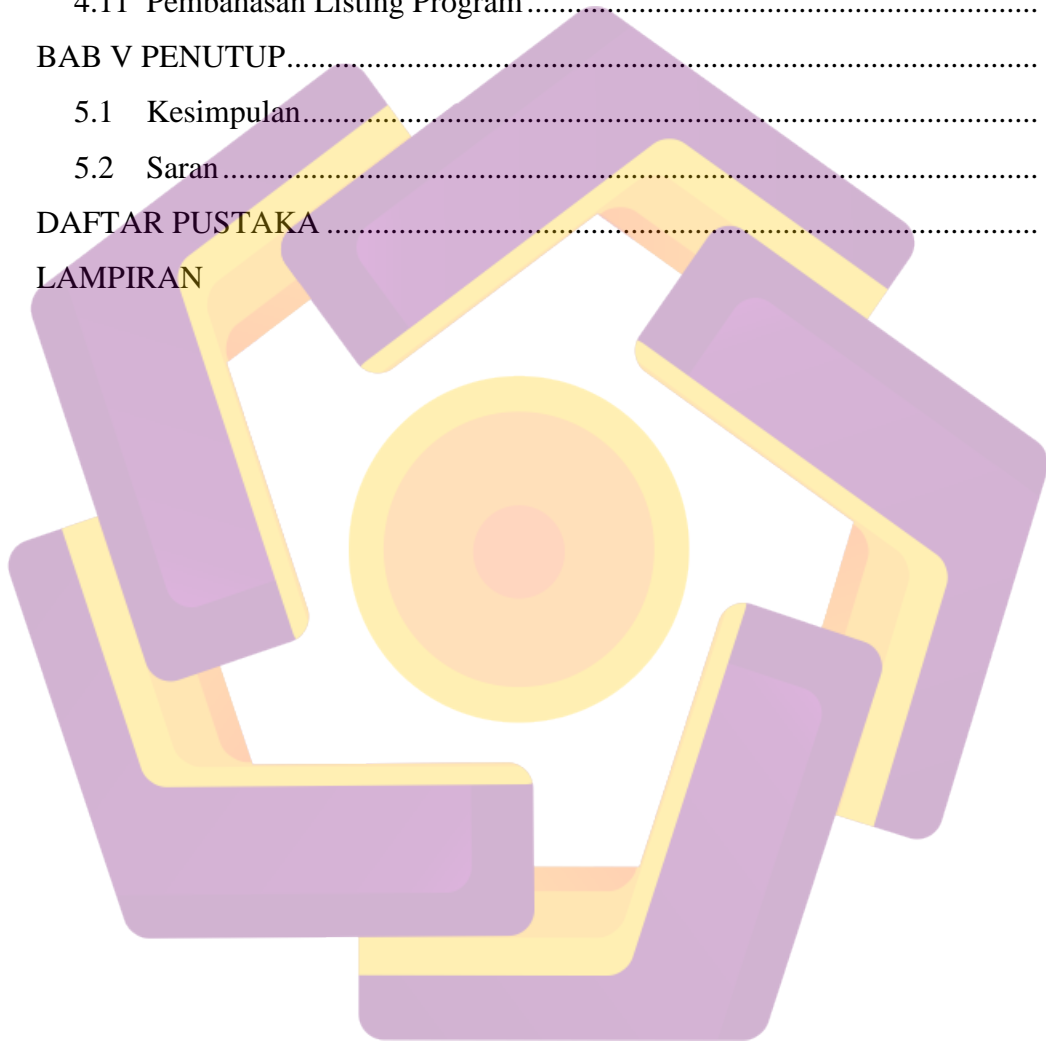
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGATAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Maksud Penelitian .....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	6
1.6.3 Metode Perancangan .....	6
1.6.4 Metode Pengembangan .....	7
1.6.5 Metode Testing.....	7
1.6.6 Metode Implementasi .....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Android.....	11
2.2.1 Versi Android.....	11
2.2.2 Komponen Android .....	12
2.3 LBS ( <i>Location Based Service</i> ) .....	12
2.3.1 Metode <i>Basic Positioning</i> .....	13
2.3.2 Metode <i>Enhanced Positioning</i> .....	14
2.3.3 Metode <i>Advanced Positioning</i> .....	14
2.3.4 <i>Komponen Location Based Service (LBS)</i> .....	15
2.4 GPS ( <i>Global Positioning System</i> ) .....	15
2.5 Google Maps API.....	16
2.6 SDLC ( <i>Software Development Life Cycle</i> ) .....	16
2.6.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	16
2.6.2 Inisialisasi dan Perencanaan Proyek .....	16
2.6.3 Analisis Sistem.....	17
2.6.4 Desain .....	19
2.6.5 Implementasi.....	20
2.6.6 Pemeliharaan.....	21
2.7 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	21
2.7.1 Use Case Diagram.....	21
2.7.2 Activity Diagram .....	24
2.7.3 Class Diagram.....	25
2.7.4 Sequence Diagram .....	27
2.8 Pengertian Kesehatan .....	29
2.9 Bahasa Pemrograman Java.....	29
2.9.1 Java .....	29
2.9.2 PHP .....	29
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.10.1 Android SDK ( <i>Software Development Kit</i> ) .....	30
2.10.2 ADT ( <i>Android Development Tools</i> ).....	30

2.10.3	IDE Eclipse .....	31
2.11	Basis Data (Database) .....	31
2.11.1	SQLite .....	32
2.11.2	MySQL .....	32
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>33</b>
3.1	Gambaran Umum Kota Magelang .....	33
3.2	Analisis Sistem .....	34
3.2.1	Analisis SWOT .....	34
3.2.1.1	Analisis Kekuatan ( <i>Strengths</i> ) .....	34
3.2.1.2	Analisis Kelemahan ( <i>Weaknesses</i> ).....	35
3.2.1.3	Analisis Peluang ( <i>Opportunities</i> ).....	35
3.2.1.4	Analisis Ancaman ( <i>Threats</i> ) .....	35
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	37
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	37
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	39
3.2.3.1	Kelayakan Teknis.....	39
3.2.3.2	Kelayakan Operasional .....	39
3.2.3.3	Kelayakan Hukum.....	39
3.3	Perancangan Sistem.....	40
3.3.1	Perancangan UML .....	40
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	40
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	41
3.3.1.3	<i>Class Diagram</i> .....	49
3.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	50
3.3.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	55
3.3.2.1	Perancangan Basis Data .....	55
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	57
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	58
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>69</b>
4.1	Pembuatan Database.....	69

3.3.3	Database <i>Server</i> .....	69
3.3.3	Database Android (SQLite) .....	73
4.2	Koneksi Form dan Database.....	75
3.3.3	Koneksi Form dan Database Web.....	75
3.3.3	Koneksi Form dan Database Aplikasi Android .....	76
4.3	Pembuatan Program .....	77
4.4	Pembuatan Interface .....	81
4.4.1	Tampilan <i>Splash Screen</i> .....	81
4.4.2	Tampilan Menu Utama .....	82
4.4.3	Tampilan Peta Lokasi .....	83
4.4.4	Tampilan Cari Lokasi .....	84
4.4.5	Tampilan Lokasi Terdekat .....	85
4.4.6	Tampilan Daftar Lokasi Terdekat .....	86
4.4.7	Tampilan Detail Lokasi.....	87
4.4.8	Tampilan Rute.....	88
4.4.9	Tampilan Informasi.....	89
4.4.10	Tampilan Detai Informasi .....	90
4.4.11	Tampilan Darurat .....	91
4.4.12	Tampilan Tentang Aplikasi.....	92
4.4.13	Tampilan Sejarah Magelang .....	93
4.4.14	Tampilan Halaman Login Admin .....	94
4.4.15	Tampilan Halaman Admin Tambah Lokasi.....	94
4.4.16	Tampilan Halaman Admin Tambah Kategori.....	95
4.4.17	Tampilan Halaman Admin Tambah Wilayah .....	96
4.4.18	Tampilan Halaman Admin Tambah Informasi .....	96
4.4.19	Tampilan Halaman Admin Tambah Kategori Informasi .....	97
4.4.20	Tampilan Halaman Admin Tambah Nomor Darurat .....	98
4.4.21	Tampilan Tambah Admin .....	98
4.5	<i>White-box Testing</i> .....	99
4.5.1	Kesalahan Logika ( <i>Logical Error</i> ).....	99
4.5.2	Kesalahan Kode Program ( <i>Syntax Error</i> ).....	100

4.6	Black-box Testing .....	101
4.7	Distribusi Program .....	101
4.8	Manual Instalasi .....	101
4.9	Implementasi Berbagai Perangkat.....	103
4.10	Pemeliharaan Sistem .....	103
4.11	Pembahasan Listing Program.....	110
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>106</b>
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>108</b>
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	21
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram.....	24
Tabel 2.3	Simbol <i>Class</i> Diagram.....	26
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	28
Tabel 3.1	Analisis SWOT.....	36
Tabel 3.2	Perangkat Keras untuk Perancangan.....	38
Tabel 3.3	Perangkat Keras untuk Implementasi.....	38
Tabel 3.4	Database Tabel Wilayah.....	38
Tabel 3.5	Database Tabel Kategori.....	55
Tabel 3.6	Database Tabel Lokasi.....	55
Tabel 3.7	Database Tabel Darurat.....	56
Tabel 3.8	Database Tabel Kategori Informasi.....	56
Tabel 3.9	Database Tabel Informasi.....	56
Tabel 3.10	Database Tabel Admin.....	56
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Black-box Testing.....	110
Tabel 4.2	Implementasi Berbagai Perangkat.....	115

## DAFTAR GAMBAR

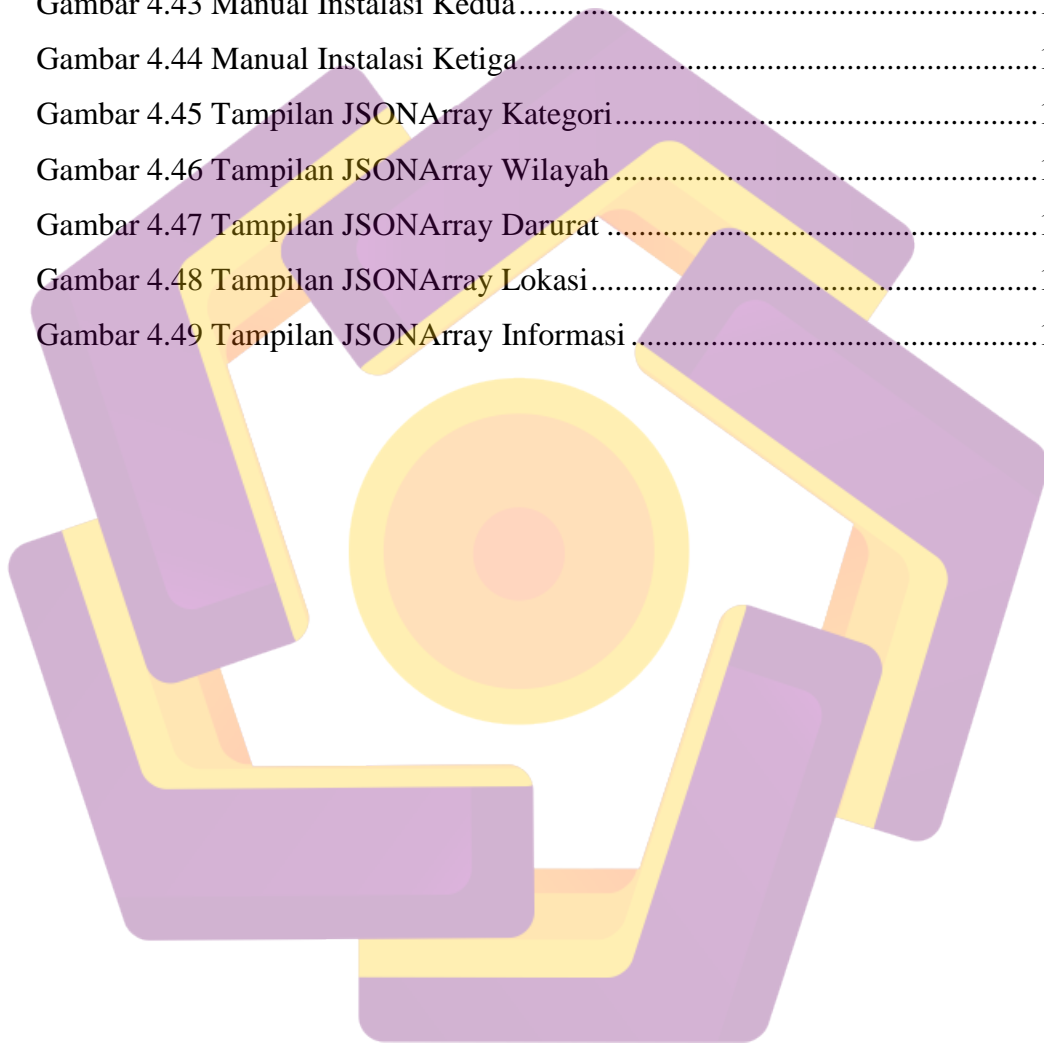
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	40
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> Menu Peta Lokasi .....	41
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Menu Cari Lokasi .....	41
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Menu Lokasi Terdekat.....	42
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Menu Informasi .....	42
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Menu Darurat.....	43
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Magelang .....	43
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Menu Tentang.....	44
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	44
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Lokasi .....	45
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Wilayah .....	45
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Kategori .....	46
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Informasi .....	46
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Kategori Informasi .....	47
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Nomor Darurat.....	47
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Tambah Admin .....	48
Gambar 3.17	<i>Class Diagram</i> .....	49
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Peta .....	50
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Cari Lokasi.....	50
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Lokasi Terdekat .....	50
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Darurat .....	51
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Informasi .....	51
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Tentang Aplikasi.....	51
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Magelang .....	52
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Lokasi .....	52
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Kategori .....	53
Gambar 3.27	<i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Wilayah.....	53
Gambar 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Informasi.....	53
Gambar 3.29	<i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Kategori Informasi.....	54

Gambar 3.30 <i>Sequence</i> Diagram Admin Tambah Nomor Darurat.....	54
Gambar 3.31 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Admin .....	54
Gambar 3.32 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Splash Screen .....	58
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	59
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Peta Lokasi .....	59
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Cari Lokasi .....	60
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Lokasi Terdekat.....	60
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Daftar Lokasi Terdekat .....	61
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Detail Lokasi .....	61
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Rute Perjalanan .....	62
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Informasi .....	62
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Detail Informasi .....	63
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Darurat.....	63
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Tentang Aplikasi .....	64
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Sejarah Magelang.....	64
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Login Admin .....	65
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Admin Tambah Lokasi.....	65
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Admin Tambah Kategori.....	66
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Admin Tambah Wilayah.....	66
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Admin Tambah Informasi.....	67
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Admin Tambah Kategori Informasi.....	67
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Admin Tambah Nomor Darurat .....	68
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Tambah Admin.....	68
Gambar 4.1 Struktur Tabel Admin.....	70
Gambar 4.2 Struktur Tabel Kategori.....	70
Gambar 4.3 Struktur Tabel Wilayah .....	71
Gambar 4.4 Struktur Tabel Lokasi.....	71
Gambar 4.5 Struktur Tabel Darurat .....	72
Gambar 4.6 Struktur Tabel Kategori Informasi .....	72



Gambar 4.7 Struktur Tabel Informasi .....	73
Gambar 4.8 Nama Database SQLite .....	73
Gambar 4.9 Tabel Kategori SQLite .....	74
Gambar 4.10 Tabel Wilayah SQLite.....	74
Gambar 4.11 Tabel Lokasi SQLite .....	74
Gambar 4.12 Tabel Darurat SQLite .....	75
Gambar 4.13 New Adroid Aplication Project.....	78
Gambar 4.14 Configure Project .....	78
Gambar 4.15 Configure Launce Icon.....	79
Gambar 4.16 Create Activity .....	79
Gambar 4.17 Black Activity .....	80
Gambar 4.18 Tampilan Lembar Kerja pada Eclipse.....	80
Gambar 4.19 Tampilan Splash Screen .....	81
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama.....	82
Gambar 4.21 Tampilan Peta Lokasi.....	83
Gambar 4.22 Tampilan Cari Lokasi.....	84
Gambar 4.23 Tampilan Lokasi Terdekat .....	85
Gambar 4.24 Tampilan Daftar Lokasi Terdekat .....	86
Gambar 4.25 Tampilan Detail Lokasi.....	87
Gambar 4.26 Tampilan Rute Perjalanan .....	88
Gambar 4.27 Tampilan Informasi .....	89
Gambar 4.28 Tampilan Detail Informasi .....	90
Gambar 4.29 Tampilan Darurat .....	91
Gambar 4.30 Tampilan Tentang Aplikasi.....	92
Gambar 4.31 Tampilan Sejarah Magelang.....	93
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Login Admin .....	94
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Admin Tambah Lokasi .....	95
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Admin Tambah Kategori.....	95
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Admin Tambah Wilayah .....	96
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Admin Tambah Informasi .....	97
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Admin Tambah Kategori Informasi .....	97

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Tambah Nomor Darurat .....	98
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Tambah Admin.....	99
Gambar 4.40 Kesalahan Logika ( <i>Logical Error</i> ).....	100
Gambar 4.41 Kesalahan Kode Program ( <i>Syntax Error</i> ) .....	100
Gambar 4.42 Manual Instalasi Pertama .....	102
Gambar 4.43 Manual Instalasi Kedua.....	102
Gambar 4.44 Manual Instalasi Ketiga.....	103
Gambar 4.45 Tampilan JSONArray Kategori.....	104
Gambar 4.46 Tampilan JSONArray Wilayah .....	105
Gambar 4.47 Tampilan JSONArray Darurat .....	105
Gambar 4.48 Tampilan JSONArray Lokasi.....	105
Gambar 4.49 Tampilan JSONArray Informasi .....	105



## INTISARI

Sehat adalah sebuah kondisi maksimal, baik dari fisik, mental dan sosial sehingga dapat melakukan suatu aktifitas yang menghasilkan sesuatu. Dalam sebuah lingkungan masyarakat terkadang sering mengalami beberapa masalah kesehatan seperti dalam keadaan darurat, salah satu contoh terjadinya kecelakaan lalu lintas dan persalinan sehingga informasi layanan kesehatan sangatlah dibutuhkan bagi masyarakat maupun wisatawan. Disisi lain masyarakat maupun wisatawan kekurangan informasi lokasi layanan kesehatan seperti rumah sakit, puskesmas, klinik, apotek di daerah magelang.

Dengan latar belakang diatas penulis ingin membuat aplikasi berbasis lokasi untuk pencarian layanan kesehatan. Sistem yang dibangun nantinya berbasis *client-server* dengan bantuan Google Maps APIs dan GPS sistem dapat menampilkan peta dan rute dalam pengambilan koordinat bumi pada perangkat mobile. Bahasa pemrograman menggunakan java, php, dan html sedangkan database menggunakan MySQL dan Sqlite.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu aplikasi yang dapat melakukan pencarian lokasi terdekat dari posisi *user* yang dapat diakses pada *mobile* dengan bantuan LBS. Selain itu untuk memudahkan masyarakat maupun wisatawan dalam mendapatkan informasi lokasi layanan kesehatan yang cepat dan akurat.

Kata Kunci: Kesehatan, Lokasi, Google Maps APIs, GPS, LBS

## **ABSTRACT**

*Healthy is a maximal condition, both physically, mentally and socially so that it can perform an activity that produces something. In a community environment sometimes often experience some health problems such as in an emergency, one example of the occurrence of traffic accidents and labor health care information is absolutely needed for the community. On the other hand the community as well as the lack of tourist information site health services such as hospitals, health centers, clinics, pharmacies in magelang.*

*With the above author background want to make applications for location-based service discovery health. The system will be built based client server with the help of the Google Maps APIs and the GPS system can display maps and routes in the coordinates of the Earth on a mobile device. Using the java programming language, php, and html, while the database either using MySQL and Sqlite.*

*This research aims to produce an application that can do the search nearby location of the user's position can be accessed on mobile with the help of LBS. In addition to the public as well as tourists in getting health care services location information quickly and accurately.*

*Keywords: Health, Location, Google Maps APIs, GPS, LBS.*