

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI RUMAH
SAKIT DAN KLINIK DI WILAYAH KOTA MADIUN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PONOROGO**

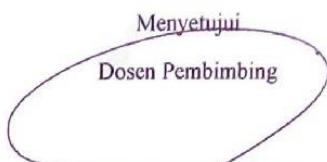
2018

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Afrian Dwi Putra
NIM : 12531404
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit dan Klinik
di Wilayah Kota Madiun Berbasis Android

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2018

Menyetujui
Dosen Pembimbing

(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)
NIK. 19720324 201101 13

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik,

(Dr. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,

(Dyah Mulyasari, ST, M. Eng)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Afrian Dwi Putra

NIM : 12531404

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit dan Klinik
di Wilayah Kota Madiun Berbasis Android

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :

Tanggal :

Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Moh. Bhanu Setyawan, ST.,M.Kom)

NIK. 19802502 201309 13

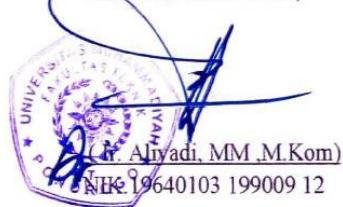
Dosen Penguji II,

(Angga Prasetyo, ST.,M.Kom)

NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(M. Aliyadi, MM ,M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,

(Dyah Mustikasari, ST.,M. Eng.)

NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Afrian Dwi Putra
2. NIM : 12531404
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit dan Klinik di Wilayah Kota Madiun Berbasis Android
6. Dosen Pembimbing : Aslan Alwi,S.Si,M.Cs
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	18/07/2017	- Tambah rincian demo API	✓
2.	20/07/2017	- Tata cara penulisan dapus	✓
3.	28/07/2017	- ACC semipro	✓
4.	30/07/2018	- Latar belakang	✓
5.	23/07/2018	- Bab I dan II fix	✓
6.	25/07/2018	- Bab III revisi	✓
7.	26/07/2018	- Bab IV revisi	✓
8.	27/07/2018	- Revisi OK	✓
		- ACC sidang	✓

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,..... 2018

Pembimbing

Aslan Alwi,S.Si,M.Cs.
NIK. 19720324 201101 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Afrian Dwi Putra

NIM : 12531404

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul "Perancangan Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Dan Klinik Di Wilayah Kota Madiun Berbasis Android" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang maupun teliti dalam naskah adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundungan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 24 Agustus 2018

Mahasiswa



AFRIAN DWI PUTRA
NIM. 12531404



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Afrian Dwi Putra

NIM : 12531404

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Dan Klinik Di Wilayah Kota Madiun Berbasis Android

Dosen pembimbing :

1. Aslan Alwi,S.Si,M.Cs. *E-mail : elangbijak4@gmail.com*

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 2% %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 20.....

Pemeriksa

Amanda C-P, S.I.I^A
NIK.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Afrian Dwi Putra
Judul : Perancangan Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Dan Klinik Di Wilayah Kota Madiun Berbasis Android
Fakultas/Prodi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi,S.Si,M.Cs.
Email : elangbijak4@gmail.com

Tingkat plagiasi artikel sebesar 8 %

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi Turnitin.

Demikian, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ponorogo, 20.....

Pemeriksa


.....Amanda C. P., S.I.P.

Keterangan

- Dilampirin hasil pemeriksaan plagiasi

MOTTO

Nothing Last Forever, We can Change the Future

Keep spirit do some hardwork

Orang yang sabar, Pintu rezeki lebar



P E R S E M B A H A N

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk ;

1. Bapak dan Ibu (Bapak Suyatno dan Ibu Romelah) yang dengan sabar telah memberikan doa dan dukungannya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kakakku Ita Andriani yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Adik Keponakanku Izza yang selalu menemani hari-hariku.
4. Bapak Aslan Alwi sebagai dosen pembimbing dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bu Indah Puji Astuti sebagai wali kelas yang telah memberi semangat dan dukungan.
6. Sahabat-sahabatku yang selalu memberiku semangat dan dukungan serta bantuannya. Spesial untuk teman sekalis tetangga Dana yang sampai saat ini bersedia menolong bila ada kesusahan.
7. Teman-teman squad GAS yang senantiasa memberikan keceriaan dalam ikatan pertemanan kita. Walaupun setiap gather dipenuhi toxic yang berlebihan.
8. Teman-temanku Fakultas Teknik Informatika 2012 khususnya kelas A yang telah bersama berjuang dan selalu memberikan semangat dan do'a .
9. Semua orang yang telah membantu saya dan memberi dukungan tidak bisa saya sebutkan satu per satu, saya ucapakan banyak terima Kasih.

ABSTRAK

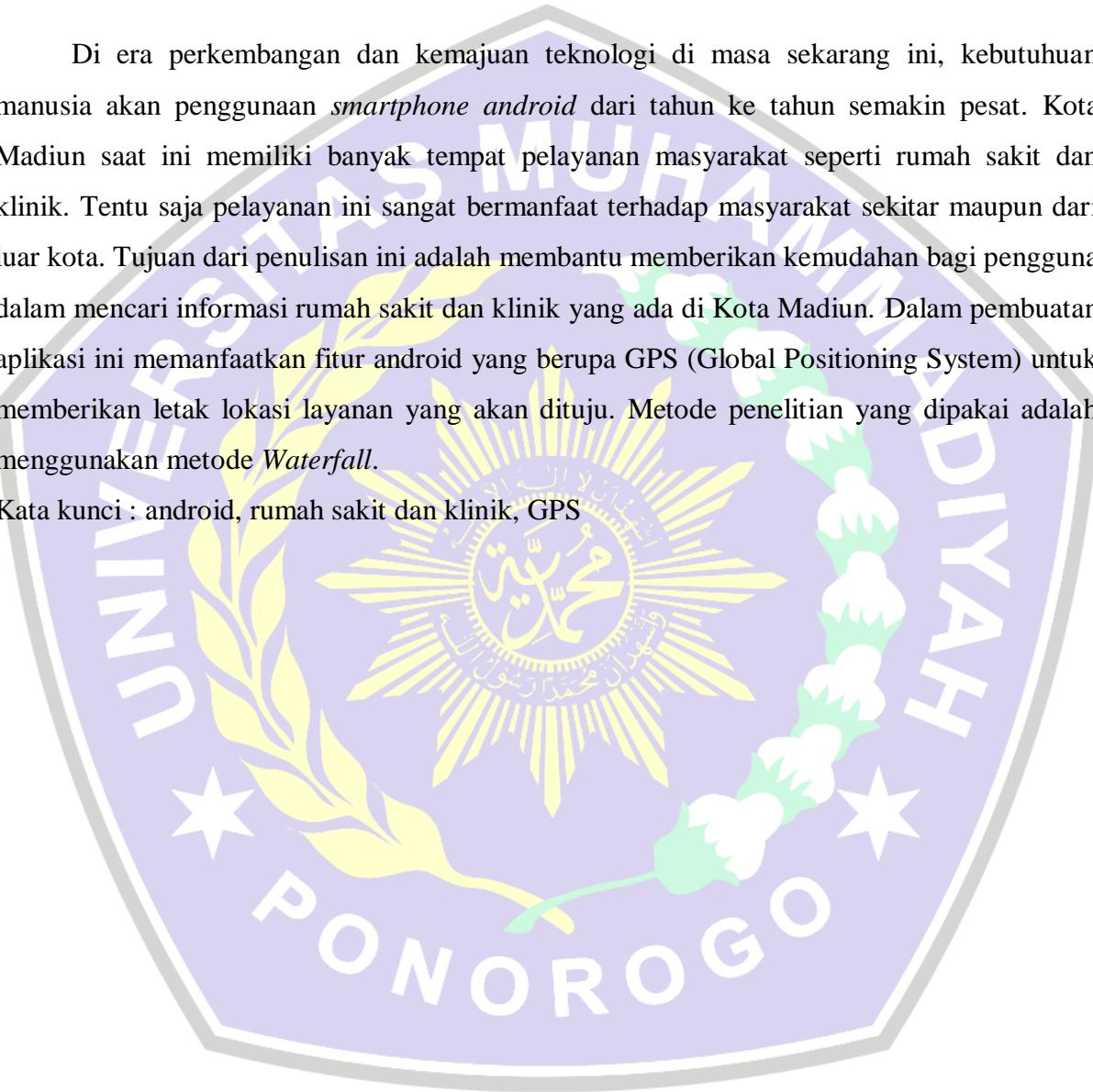
PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI RUMAH SAKIT DAN KLINIK DI WILAYAH KOTA MADIUN BERBASIS ANDROID

Afrian Dwi Putra

12531404

Di era perkembangan dan kemajuan teknologi di masa sekarang ini, kebutuhan manusia akan penggunaan *smartphone android* dari tahun ke tahun semakin pesat. Kota Madiun saat ini memiliki banyak tempat pelayanan masyarakat seperti rumah sakit dan klinik. Tentu saja pelayanan ini sangat bermanfaat terhadap masyarakat sekitar maupun dari luar kota. Tujuan dari penulisan ini adalah membantu memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mencari informasi rumah sakit dan klinik yang ada di Kota Madiun. Dalam pembuatan aplikasi ini memanfaatkan fitur android yang berupa GPS (Global Positioning System) untuk memberikan letak lokasi layanan yang akan dituju. Metode penelitian yang dipakai adalah menggunakan metode *Waterfall*.

Kata kunci : android, rumah sakit dan klinik, GPS



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayahnya, Sehingga dapat terselesaikannya SKRIPSI ini dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI RUMAH SAKIT DAN KLINIK DI WILAYAH KOTA MADIUN BERBASIS ANDROID”**.

Dalam penyelesaian laporan ini tentunya tidak lepas dari dukungan yang diberikan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih atas segala dukungan, bantuan saran serta nasehat untuk dapat menyelesaikan laporan ini. Sehingga pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Ir.Aliyadi, MM.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Dyah Mustikasari, ST.,M. Eng. selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Aslan Alwi,S.Si,M,Cs selaku Dosen Pembimbing
4. Ibu Indah Puji Astuti, S.Pd.,M.Pd selaku dosen wali yang selalu memberi motivasi.
5. Kepada orang tua dan keluarga yang telah memberi semangat kepada penulis,
6. Teman-teman yang ikut membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir sehingga terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan ini, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan ini.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis pada khususnya.

Ponorogo,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
A. Aplikasi.....	5
B. Rumah Sakit.....	6
C. Klinik	6
D. Android	7
E. Android Studio	7
F. Google Maps.....	8

G. MySQL	11
H. PHP.....	12
I. UML	13

BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Metode Penelitian.....	15
B. Metode Pengumpulan Data	15
C. Metode Pengembangan Sistem	16
D. Kebutuhan Alat dan Bahan Pendukung.....	16
E. Analisa Kebutuhan Sistem	17
F. Perancangan Sistem.....	18
G. Perancangan Tabel Database	23
H. Perancangan Antar Muka	24

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi.....	28
B. Implementasi Antar Muka	28
1. Tampilan Splash Screen	28
2. Tampilan Menu Utama.....	29
3. Tampilan List Rumah Sakit	30
4. Tampilan List Klinik	31
5. Tampilan Detail Lokasi	32
6. Tampilan Maps	33
7. Tampilan Posisi User	34
8. Tampilan Rute Lokasi	35
9. Tampilan Menu About	36
C. Pengujian.....	37

D. Publikasi Aplikasi	44
-----------------------------	----

BAB V : PENUTUP

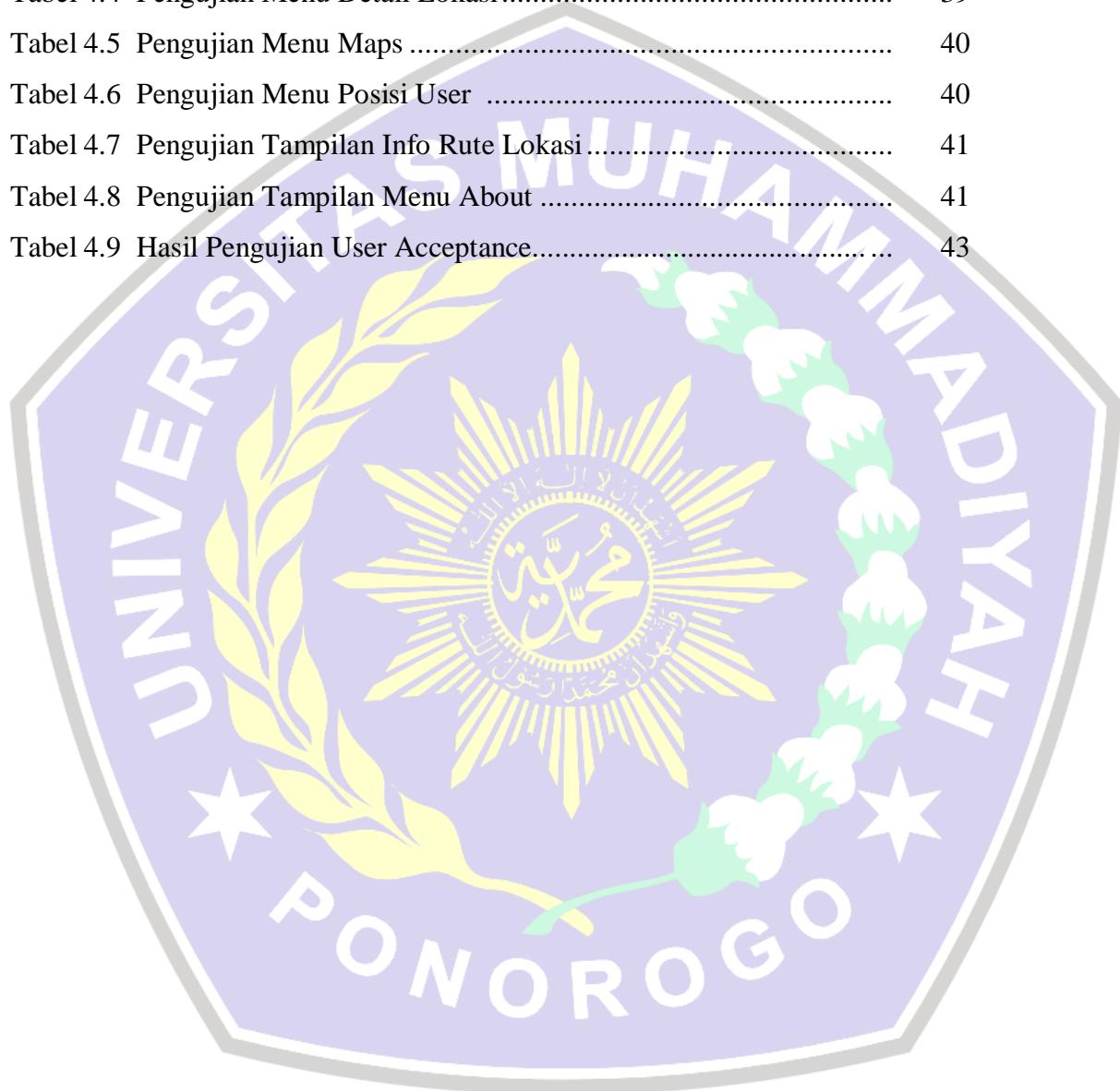
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pengujian SplashScreen	38
Tabel 4.2. Pengujian Menu Utama	38
Table 4.3 Pengujian Menu Daftar Lokasi	39
Tabel 4.4 Pengujian Menu Detail Lokasi	39
Tabel 4.5 Pengujian Menu Maps	40
Tabel 4.6 Pengujian Menu Posisi User	40
Tabel 4.7 Pengujian Tampilan Info Rute Lokasi	41
Tabel 4.8 Pengujian Tampilan Menu About	41
Tabel 4.9 Hasil Pengujian User Acceptance.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Informasi Kode SHA1 dan MD5.....	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram	18
Gambar 3.2 Class Diagram	19
Gambar 3.3 Activity Diagram Lihat Daftar Lokasi	20
Gambar 3.4 Activity Diagram Melihat About.....	21
Gambar 3.5 Sequence Diagram Lihat Daftar Lokasi.....	22
Gambar 3.6 Sequence Diagram Melihat About	22
Gambar 3.7 Desain Splash Screen.....	24
Gambar 3.8 Desain Menu Utama	25
Gambar 3.9 Desain Detail Informasi Lokasi.....	26
Gambar 3.10 Desain Menu About	26
Gambar 3.11 Desain Menu Login Admin.....	27
Gambar 4.1 Tampilan SplashScreen.....	29
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	30
Gambar 4.3 Tampilan List Rumah Sakit	31
Gambar 4.4 Tampilan List Klinik.....	32
Gambar 4.5 Tampilan Detail Lokasi.....	33
Gambar 4.6 Tampilan Maps	34
Gambar 4.7 Tampilan Posisi User	35
Gambar 4.8 Tampilan Rute Lokasi.....	36
Gambar 4.9 Tampilan Menu About	37
Gambar 4.10 Tampilan Menu <i>Create Application</i> pada <i>Google Developer</i> ..	45
Gambar 4.11 Tampilan Menu <i>Store Listing</i> pada <i>Google Developer</i>	46
Gambar 4.12 Tampilan Menu Input Gambar pada <i>Google Developer</i>	46
Gambar 4.13 Tampilan Menu Kategorisasi pada <i>Google Developer</i>	47
Gambar 4.14 Tampilan Menu <i>App Releases</i> pada <i>Google Developer</i>	48
Gambar 4.15 Tampilan Info Aplikasi di <i>Google Playstore</i>	49