

**APLIKASI PENCARIAN FASILITAS KESEHATAN DI KOTA
PALEMBANG BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE
ALGORITMA HAVERSINE FORMULA**



TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Terapan (DIV) Program Studi Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Khairunnisa Febriyani Yusuf
NIM 061740831676**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2021**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ Persiapan terbaik untuk hari esok adalah melakukan yang terbaik hari ini. (Joseph Campbell)
- ❖ Pergilah dengan percaya diri kearah impianmu, jalani hidup yang kamu bayangkan. (Henry Thoreau)

Tugas akhir ini penulis persembahkan Kepada :

- ❖ Orang tua yang Selalu Memberikan Dukungan, Motivasi dan Doa
- ❖ Keluarga tercinta
- ❖ Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir.
- ❖ Sahabatku dan orang-orang yang setia menemani perjuanganku.
- ❖ Teman-teman yang telah mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir.
- ❖ Teman-teman 8MIA Seperjuangan.
- ❖ Almamaterku.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : <http://polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR

Nama : Khairunnisa Febriyani Yusuf
NIM : 061740831676
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula.

Palembang, 22 April 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom
NIP 197407052002121014

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Khairunnisa Febriyani Yusuf
NIM : 061740831676
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2020/2021

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014

Palembang, 6 Juli 2021
Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008



ABSTRACT

Health is defined as a state of health, both physically, mentally, spiritually and socially that enables everyone to live socially and economically productive lives. In the city of Palembang, information about health facilities, especially practicing doctors, pharmacies and hospitals, is still minimal and not optimal. To assist the public in finding the location and information of health facilities in the city of Palembang, an android-based health facility search application was made using the haversine formula algorithm method which with this application is expected to make it much easier for people who need information and the South Sumatra provincial health service who need information. need a means to disseminate the location and information about the health facilities in the city of Palembang and the result of this research is an Android-based Health Facility Search Application application using the Haversine Formula Algorithm Method.

Keywords: Applications, Health Facilities, Haversine Formula Algorithm, Android, Rapid Application Development (RAD), Unified Modeling Language.

ABSTRAK

Kesehatan didefinisikan sebagai keadaan sehat, baik secara fisik, mental, spiritual maupun sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomi. Di Kota Palembang, informasi mengenai fasilitas kesehatan khususnya dokter praktik, apotek dan rumah sakit masih terbilang minim dan belum optimal. Untuk membantu masyarakat dalam menemukan lokasi dan informasi fasilitas kesehatan di kota Palembang, dibuat sebuah aplikasi pencarian fasilitas kesehatan berbasis android menggunakan metode algoritma haversine formula yang dimana dengan adanya aplikasi ini harapannya nantinya akan dapat jauh lebih memudahkan baik masyarakat yang membutuhkan informasi maupun dinas kesehatan provinsi sumatera selatan yang membutuhkan sarana untuk menyebarluarkan lokasi dan informasi mengenai fasilitas kesehatan di kota Palembang ini, dan hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula.

Kata Kunci: Aplikasi, Fasilitas Kesehatan, Algoritma Haversine Formula, Android, *Rapid Application Development (RAD)*, *Unified Modeling Language*.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Android menggunakan Metode Algoritma Haversine Formula”**.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Nelly Masnila, S.E.,M.Si., A.k selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamhari, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si selaku Ketua Prodi Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Orang tuaku tercinta yang selalu memberikan motivasi dan doa sehingga selesainya pembuatan laporan tugas akhir ini.
13. Teman dekat yang telah membantu, memberikan motivasi, doa, dan selalu ada disamping saya.
14. Keluarga yang selalu memberikan semangat.
15. Teman-teman seperjuangan kelas 8MIA.
16. Semua pihak yang telah bersedia membantu dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
17. *Last but not least, I wanna thank me for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quit, and for just being me at all times.*

Di dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR REKOMENDASI SIDANG	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Pembahasan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Perangkat Lunak.....	6

2.1.2	Komputer	6
2.1.3	Internet	7
2.2	Teori Judul	7
2.2.1	Aplikasi	7
2.2.2	Fasilitas Kesehatan.....	7
2.2.3	Android	8
2.2.4	Algoritma	8
2.2.5	Haversine Formula.....	8
2.2.6	Pengertian Aplikasi Pencari Fasilitas Kesehatan di Kota Palembang Berdasarkan Android menggunakan metode Algoritma Haversine Formula	9
2.3	Teori Khusus	10
2.3.1	UML (<i>unified modeling language</i>)	10
2.3.1.1	<i>Usecase Diagram</i>	10
2.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	12
2.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	12
2.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	13
2.3.2	Metodologi pengembangan <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	14
2.4	Teori Program	15
2.4.1	<i>Java</i>	15
2.4.2	<i>PHP</i>	15
2.4.3	<i>MySql</i>	16
2.4.4	<i>XAMPP</i>	16
2.4.5	<i>Android Studio</i>	16
2.4.6	<i>Basis Data (database)</i>	17
2.4.7	<i>Google Maps API</i>	17

2.5 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Deskripsi Organisasi	20
3.1.1 Gambaran Umum Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan.....	20
3.1.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.1.3 Visi dan Misi Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan	20
3.1.3.1 Visi	20
3.1.3.2 Misi.....	21
3.1.4 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.2 Bahan	22
3.3 Tahapan Penelitian	23
3.3.1 Tahap perumusan Masalah.....	23
3.3.2 Tahap Pengumpulan Data	23
3.3.2.1 Data Primer.....	22
3.3.2.2 Data Sekunder	24
3.4 Rancangan Penelitian	24
3.5 Metode Analisa System	25
3.5.1 Metode Algoritma Haversine Formula	25
3.5.1.1 Hukum Haversine.....	25
3.5.2 Simulasi Perhitungan	27
3.6 Metode Pengembangan Sistem	35
3.6.1 Metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Pengembangan Masalah.....	38
4.1.1 Pendefinisian Masalah	38
4.1.2 Studi kelayakan	38
4.1.3 Jadwal Pengembangan Sistem	40
4.2 Analisis Kebutuhan	40
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	40
4.2.1.1 Kebutuhan Fungsional Pada Aplikasi	40
4.2.1.2 Kebutuhan Fungsional pada <i>Website</i>	42
4.2.1.3 Kebutuhan Non Fungsional	44
4.3 Perancangan Sistem	43
4.3.1 <i>Usecase Diagram</i>	43
4.3.1.1 <i>Usecase Diagram User</i>	43
4.3.1.2 <i>Usecase Diagram Admin</i>	52
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	59
4.3.2.1 <i>Activity Diagram User</i>	59
4.3.2.1.1 <i>Activity Diagram User Register</i>	59
4.3.2.1.2 <i>Activity Diagram User Mengakses Halaman</i> <i>Utama</i>	60
4.3.2.2.3 <i>Activity Diagram User mengakses menu Dokter</i> <i>Praktik</i>	60
4.3.2.2.4 <i>Activity Diagram User mengakses Menu Apotek</i> ...	61
4.3.2.2.5 <i>Activity Diagram User mengakses menu Rumah</i> <i>Sakit</i>	61
4.3.2.2.6 <i>Activity Diagram User mengakses Menu Tentang</i> ..	62
4.3.2.2.7 <i>Activity Diagram User mengakses menu</i> <i>Pengaturan</i>	62
4.3.2.2.8 <i>Activity Diagram User mengakses menu</i>	

Kecamatan	63
4.3.2.2.9 <i>Activity Diagram</i> User mengakses Menu Review ...	63
4.3.2.2.10 <i>Activity Diagram</i> User mengakses <i>Logout</i>	64
4.3.2.2 <i>Activity Diagram</i> Admin	
4.3.2.2.1 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>Login</i>	64
4.3.2.2.2 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Fasilitas Kesehatan.....	65
4.3.2.2.3 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Data Fasilitas Kesehatan.....	65
4.3.2.2.4 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Fasilitas Kesehatan.....	66
4.3.2.2.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Spesialis	66
4.3.2.2.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Data Spesialis....	67
4.3.2.2.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Spesialis	67
4.3.2.2.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data kecamatan	68
4.3.2.2.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Data Kecamatan	68
4.3.2.2.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Kecamatan ..	69
4.3.2.2.11 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Review	69
4.3.2.2.12 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Admin <i>User</i>	70
4.3.2.2.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Hapus Data.....	70
4.3.2.2.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Profil	71
4.3.2.2.15 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Profil	71
4.3.2.2.16 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>Logout</i>	72
4.3.3 <i>Class Diagram</i>	72
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	73
4.3.4.1 <i>Sequence Diagram</i> User	73
4.3.4.1.1 <i>Sequence Diagram</i> User <i>Register</i>	73
4.3.4.1.2 <i>Sequence Diagram</i> User <i>Login</i>	73

4.3.4.1.3 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Dokter Praktik	74
4.3.4.1.4 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Apotek	74
4.3.4.1.5 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Menu Rumah Sakit	75
4.3.4.1.6 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Tentang	75
4.3.4.1.7 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Pengaturan	76
4.3.4.1.8 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Kecamatan	76
4.3.4.1.9 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Review	77
4.3.4.1.10 <i>Sequence Diagram User Mengakses Menu</i>	
Logout.....	77
4.3.4.2 <i>Sequence Diagram Admin</i>	78
4.3.5.2.1 <i>Sequence Diagram Admin Login</i>	78
4.3.5.2.2 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Fasilitas</i>	
Kesehatan.....	78
4.3.5.2.3 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data Fasilitas</i>	
Kesehatan.....	79
4.3.5.2.4 <i>Sequence Diagram Admin Ubah Data Fasilitas</i>	
Kesehatan.....	79
4.3.5.2.5 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Spesialis</i>	
.....	80

4.3.5.2.6 <i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Data Spesialis	80
4.3.5.2.7 <i>Sequence Diagram</i> Admin Ubah Data Spesialis	81
4.3.5.2.8 <i>Sequence Diagram</i> Admin Lihat Data Kecamatan	81
4.3.5.2.9 <i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Data Kecamatan	82
4.3.5.2.10 <i>Sequence Diagram</i> Admin Ubah Data Kecamatan	82
4.3.5.2.11 <i>Sequence Diagram</i> Admin Lihat Data <i>Review</i> ..	83
4.3.5.2.12 <i>Sequence Diagram</i> Admin Lihat Data <i>User</i>	83
4.3.5.2.13 <i>Sequence Diagram</i> Admin Hapus Data.....	84
4.3.5.2.14 <i>Sequence Diagram</i> Admin Lihat Data Profil...	84
4.3.5.2.15 <i>Sequence Diagram</i> Admin Ubah Data Profil ..	85
4.4 Rancangan Sistem	85
4.4.1 Rancangan Aplikasi Android	85
4.4.1.1 Desain Halaman <i>User Register</i>	85
4.4.1.2 Desain Halaman <i>User Login</i>	86
4.4.1.3 Desain Halaman Utama	86
4.4.1.4 Desain Menu Spesialis	87
4.4.1.5 Desain Halaman Dokter Praktik	87
4.4.1.6 Desain Menu Apotek	88
4.4.1.7 Desain Menu Pesan Obat.....	88
4.4.1.8 Desain Menu Rumah Sakit.....	89
4.4.1.9 Desain Menu Profil Faskes.....	89

4.4.1.10	Desain Menu <i>Review</i>	90
4.4.1.11	Desain Menu pengaturan	90
4.4.1.12	Desain Menu Tentang	91
4.4.2	Rancangan Aplikasi <i>Website</i>	
4.4.2.1	Desain Halaman Admin <i>Login</i>	91
4.4.2.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	92
4.4.2.3	Desain Menu Fasilitas Kesehatan	92
4.4.2.4	Desain Tambah Data Dokter Praktik	93
4.4.2.5	Desain Ubah Data Dokter Praktik.....	93
4.4.2.6	Desain Tambah Data Apotek	94
4.4.2.7	Desain Ubah Data Apotek.....	94
4.4.2.8	Desain Tambah Data Rumah Sakit	95
4.4.2.9	Desain Ubah Data Rumah Sakit.....	95
4.4.2.10	Desain Menu Spesialis	96
4.4.2.11	Desain Tambah Data Spesialis.....	96
4.4.2.12	Desain Ubah Data Spesialis	97
4.4.2.13	Desain Menu Kecamatan	97
4.4.2.14	Desain Tambah Data Kecamatan	98
4.4.2.15	Desain Ubah Data Kecamatan	98
4.4.2.16	Desain Menu Review	99
4.4.2.17	Desain Menu <i>User</i>	99
4.4.2.18	Desain Kotak Dialog Hapus Data	100
4.4.2.19	Desain Ubah Profil Admin.....	100
4.5	Tampilan Sistem	101
4.5.1	Tampilan Aplikasi Android	101
4.5.1.1	Tampilan Halaman <i>User Register</i>	101

4.5.1.2	Tampilan Halaman <i>User Login</i>	101
4.5.1.3	Tampilan Halaman Utama	102
4.5.1.4	Tampilan Menu Spesialis.....	102
4.5.1.5	Tampilan Menu Dokter Praktik	103
4.5.1.6	Tampilan Menu Apotek	103
4.5.1.7	Tampilan Menu Pesan Obat	104
4.5.1.8	Tampilan Menu Rumah Sakit	104
4.5.1.9	Tampilan Halaman Profil Faskes	105
4.5.1.10	Tampilan Menu Review	105
4.5.1.11	Tampilan Menu Pengaturan	106
4.5.1.12	Tampilan Menu Tentang	106
4.5.2	Tampilan Aplikasi Website	
4.5.2.1	Tampilan Halaman Admin Login	107
4.5.2.2	Tampilan Halaman Dashboard.....	107
4.5.2.3	Tampilan Menu Fasilitas Kesehatan	108
4.5.2.4	Tampilan Menu Data Dokter Praktik.....	108
4.5.2.5	Tampilan Ubah Data Dokter Praktik.....	109
4.5.2.6	Tampilan Tambah Data Apotek	109
4.5.2.7	Tampilan Ubah Data Apotek	110
4.5.2.8	Tampilan Tambah Data Rumah Sakit.....	110
4.5.2.9	Tampilan Ubah Data Rumah Sakit	111
4.5.2.10	Tampilan Menu Spesialis.....	111
4.5.2.11	Tampilan Tambah Data Spesialis	112
4.5.2.12	Tampilan Ubah Data Spesialis	112
4.5.2.13	Tampilan Menu Kecamatan	113
4.5.2.14	Tampilan Tambah Data Kecamatan.....	113

4.5.2.15 Tampilan Ubah Data Kecamatan	114
4.5.2.16 Tampilan Menu Review	114
4.5.2.17 Tampilan Menu User	115
4.5.2.18 Tampilan Kotak Dialog Hapus Data	115
4.5.2.19 Tampilan Ubah Profil Admin	116
4.6 Pengujian.....	116
4.6.1 Pengujian Aplikasi	118
4.6.2 Pengujian <i>Website</i>	122
4.6.3 Hasil Pengujian	126
4.7 Kesimpulan Pengujian	128
4.8. Pemeliharaan Sistem	128

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran.....	129

DAFTAR PUSTAKA	xxiii
-----------------------------	--------------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol-simbol <i>Usecase Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Tabel Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Tabel Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Tabel simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Hasil Perhitungan <i>Manual</i>	34
Tabel 4.1 Jadwal Tahapan Pengembangan Sistem	40
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Pada Aplikasi	42
Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional Pada <i>Website</i>	43
Tabel 4.4 Definisi Aktour <i>User</i>	46
Tabel 4.5 Definisi <i>Usecase User</i>	47
Tabel 4.6 Skenario <i>Usecase Register</i>	47
Tabel 4.7 Skenario <i>Usecase Mengakses Halaman Utama</i>	48
Tabel 4.8 Skenario <i>Usecase Mengakses Menu Dokter Praktik</i>	48
Tabel 4.9 Skenario <i>Usecase Mengakses Menu Apotek</i>	49
Tabel 4.10 Skenario <i>Usecase Menu Rumah Sakit</i>	49
Tabel 4.11 Skenario <i>Usecase Menu Tentang</i>	50
Tabel 4. 12 Skenario <i>Usecase Menu Pengaturan</i>	50
Tabel 4.13 Skenario <i>Usecase Menu Kecamatan</i>	50
Tabel 4.14 Skenario <i>Usecase User Review</i>	51
Tabel 4.15 Skenario <i>Usecase User Logout</i>	51

Tabel 4.16 Definisi Aktor Admin	53
Tabel 4.17 Definisi <i>Usecase User</i>	54
Tabel 4.18 Skenario <i>Usecase Admin Login</i>	54
Tabel 4.19 Senario <i>Usecase Admin Mengelola Data Fasilitas Kesehatan</i>	55
Tabel 4.20 Skenario <i>Usecase Admin Mengelola Data Spesialis</i>	56
Tabel 4.21 Skenario <i>Usecase Admin Mengelola Data Kecamatan</i>	56
Tabel 4.22 Skenario <i>Usecase Admin Mengelola Data Review</i>	57
Table 4.23 Skenario <i>Usecase Admin mengelola Data User</i>	57
Table 4.24 Skenario <i>Usecase Admin mengelola data profil admin</i>	58
Tabel 4.25 Skenario <i>Usecase Admin Mengelola Data User</i>	58
Tabel 4.26 Material Pengujian	117
Tabel 4.27 Pengujian <i>Register User</i>	118
Table 4.28 Pengujian <i>Login User</i>	118
Table 4.29 Pengujian Melihat Data Spesialis	119
Tabel 4.30 Pengujian Melihat Data Fasilitas Kesehatan.....	119
Table 4.31 Pengujian Pemesanan Obat	120
Tabel 4.32 Pengujian Halaman Pengaturan	120
Tabel 4.33 Pengujian <i>Review</i>	121
Tabel 4.34 Pengujian Halaman Tentang	121
Tabel 4.35 Pengujian Halaman <i>Logout User</i>	121
Tabel 4.36 Pengujian <i>Login Admin</i>	122
Tabel 4.37 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	122

Tabel 4.38 Pengujian Mengelola Data Kesehatan	123
Tabel 4.39 Pengujian Mengelola Data Spesialis	123
Tabel 4.40 Pengujian Mengelola Data Kecamatan	124
Tabel 4.41 Pengujian Mengelola Data <i>Review</i>	124
Tabel 4.42 Pengujian Mengelola Data <i>User</i>	125
Tabel 4.43 Pengujian <i>Update</i> Data Admin	125
Tabel 4.44 Pengujian <i>Logout</i> Admin	126
Tabel 4.45 Hasil Pengujian	126

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian	24
Gambar 3.3 Hukum Haversine.....	25
Gambar 3.4 Metode <i>Rapid Application Development</i>	35
Gambar 4.1 <i>Usecase Diagram</i> User	45
Gambar 4.2 <i>Usecase Diagram</i> Admin	52
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> User Register	59
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> User Login	60
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> User Mengakses Menu Dokter Praktik	60
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> User Mengakses Menu Apotek	61
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> User Mengakses Menu Rumah Sakit	61
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> User Mengatur Menu Tentang	62
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> User Mengatur Menu Pengaturan	62
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> User Mengatur Menu Kecamatan.....	63
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> User Mengatur Menu <i>Review</i>	63
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> User Mengatur Menu <i>Logout</i>	64
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>Login</i>	64
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Fasilitas Kesehatan	65
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Data Fasilitas Kesehatan	65
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Fasilitas Kesehatan	66

Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Spesialis.....	66
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Data Spesialis	67
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Spesialis.....	67
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Kecamatan	68
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Data Kecamatan	68
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Kecamatan.....	69
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Review	69
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data User	70
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Admin Hapus Data	70
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Admin Lihat Data Profil	71
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Data Profil.....	71
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>Logout</i>	72
Gambar 4.29 <i>Class Diagram</i>	72
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Register</i>	73
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Login</i>	73
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Mengakses Menu Dokter Praktik</i>	74
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Menu Apotek</i>	74
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Menu Rumah Sakit</i>	75
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Menu Tentang</i>	75
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Mengakses Menu Peraturan</i>	76
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Mengakses Menu Kecamatan</i>	76
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> <i>User Menu Review</i>	77

Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram User Logout</i>	77
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram Admin Login</i>	78
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Fasilitas Kesehatan</i>	78
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data Fasilitas Kesehatan</i> .	79
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram Admin Ubah Data Fasilitas Kesehatan</i>	79
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Spesialis</i>	80
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data Spesialis</i>	80
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram Admin Ubah Data Spesialis</i>	81
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Kecamatan</i>	81
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram Admin Tambah Data Kecamatan</i>	82
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram Admin Ubah Data Kecamatan</i>	82
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Review</i>	83
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data User</i>	83
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram Admin Hapus Data</i>	84
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Profil</i>	84
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram Admin Ubah Data Profil</i>	85
Gambar 4.55 <i>Desain Halaman User Register</i>	85
Gambar 4.56 <i>Desain Halaman User Login</i>	86
Gambar 4.57 <i>Desain Halaman Utama</i>	86
Gambar 4.58 <i>Desain Menu Spesialis</i>	87
Gambar 4.59 <i>Desain Menu Dokter Praktik</i>	87
Gambar 4.60 <i>Desain Menu Apotek</i>	88

Gambar 4.61 Desain Menu Pesan Obat	88
Gambar 4.62 Desain Menu Rumah Sakit.....	89
Gambar 4.63 Desain Halaman Profil Faskes	89
Gambar 4.64 Desain Menu <i>Review</i>	90
Gambar 4.65 Desain Menu Pengaturan	90
Gambar 4.66 Desain Menu Tentang	91
Gambar 4.67 Desain Halaman Admin <i>Login</i>	91
Gambar 4.68 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	92
Gambar 4.69 Desain Menu Fasilitas Kesehatan	92
Gambar 4.70 Desain Tambah Data Dokter Praktik	93
Gambar 4.71 Desain Menu Ubah Data Dokter Praktik.....	93
Gambar 4.72 Desain Tambah Data Apotek	94
Gambar 4.73 Desain Ubah Data Apotek.....	94
Gambar 4.74 Desain Tambah Data Ruma Sakit	95
Gambar 4.75 Desain Ubah Data Rumah Sakit.....	95
Gambar 4.76 Desain Menu Spesialis	96
Gambar 4.77 Desain Tambah Data Spesialis	96
Gambar 4.78 Desain Ubah Data Spesialis	97
Gambar 4.79 Desain Menu Kecamatan	97
Gambar 4.80 Desain Tambah Data Kecamatan	98
Gambar 4.81 Desain Ubah Data Kecamatan.....	98
Gambar 4.82 Desain Menu <i>Review</i>	99

Gambar 4.83 Desain Menu <i>User</i>	99
Gambar 4.84 Desain Kotak Hapus Data	100
Gambar 4.85 Desain Ubah Profil Admin.....	100
Gambar 4.86 Tampilan Halaman <i>User Register</i>	101
Gambar 4.87 Tampilan Halaman <i>User Login</i>	101
Gambar 4.88 Tampilan Halaman Utama	102
Gambar 4.89 Tampilan Menu Spesialis	102
Gambar 4.90 Tampilan Menu Dokter Praktik.....	103
Gambar 4.91 Tampilan Menu Apotek	103
Gambar 4.92 Tampilan Menu Pesan Obat	104
Gambar 4.93 Tampilan Menu Rumah Sakit	104
Gambar 4.94 Tampilan Halaman Profil Faskes	105
Gambar 4.95 Tampilan Menu <i>Review</i>	105
Gambar 4.96 Tampilan Menu Pengaturan	106
Gambar 4.97 Tampilan Menu Tentang	106
Gambar 4.98 Tampilan Halaman Admin <i>Login</i>	107
Gambar 4.99 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	107
Gambar 4.100 Tampilan Menu Fasilitas Kesehatan	108
Gambar 4.101 Tampilan Tambah Data Dokter Praktik	108
Gambar 4.102 Tampilan Ubah Data Praktik.....	109
Gambar 4.103 Tampilan Tambah Data Apotek	109
Gambar 4.104 Tampilan Ubah Data Apotek.....	110

Gambar 4.105 Tampilan Tambah Data Rumah Sakit	110
Gambar 4.106 Tampilan Ubah Data Rumah Sakit.....	111
Gambar 4.107 Tampilan Menu Spesialis	111
Gambar 4.108 Tampilan Tambah Data Spesialis.....	112
Gambar 4.109 Tampilan Ubah Data Spesialis	112
Gambar 4.110 Tampilan Menu Kecamatan	113
Gambar 4.111 Tampilan Tambah Data Kecamatan	113
Gambar 4.112 Tampilan Ubah Data Kecamatan	114
Gambar 4.113 Tampilan Menu <i>Review</i>	114
Gambar 4.114 Tampilan Menu <i>User</i>	115
Gambar 4.115 Tampilan Kotak Dialog Hapus Data	115
Gambar 4.116 Tampilan Ubah Profil Admin.....	116