

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENCARIAN
JALUR TERPENDEK MENUJU LOKASI
FASILITAS KESEHATAN DI KOTA MALANG
BERBASIS ANDROID**

BUKU PETUNJUK OPERASIONAL

Oleh:

MOCHAMAD IMRON ROFI 1341180005



Pembimbing

Ely Setyo Astuti, ST., MT

Hendra Pradibta, SE., MSC

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JULI 2017**

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENCARIAN
JALUR TERPENDEK MENUJU LOKASI
FASILITAS KESEHATAN DI KOTA MALANG
BERBASIS ANDROID**

BUKU PETUNJUK OPERASIONAL

Oleh:

MOCHAMAD IMRON ROFI 1341180005



Pembimbing

Ely Setyo Astuti, ST., MT

Hendra Pradibta, SE., MSC

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JULI 2017**

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
BAB I. PENJELASAN APLIKASI	1
1.1 Deskripsi.....	1
1.2 Pengguna.....	3
1.3 Fitur	4
BAB II. KEBUTUHAN SISTEM	5
2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	5
2.1.1 Spesifikasi Hardware	5
2.1.2 Spesifikasi Software	6
BAB III. INSTALASI APLIKASI	7
3.1 Instalasi Pencarian Fasilitas Kesehatan.....	7
BAB IV. PENGOPERASIAN APLIKASI	20
4.1 Implementasi Antar Muka	20
4.1.1 Halaman <i>admin</i>	20
4.1.2 Halaman utama admin	21
4.1.3 Halaman tambah data	23
4.1.4 Halaman Awal User.....	24
4.1.5 Halaman Faskes Tingkat 1	26
4.1.6 Tampilan fitur pilihan kecamatan.....	27
4.1.7 Tampilan fitur pilihan faskes.....	29
4.1.8 Halaman pilihan pencarian	30
4.1.9 Tampilan detail fasilitas kesehatan	32
4.1.10 Halaman tampilan jalur terpendek	33
4.1.11 Halaman faskes tingkat 2.....	35
4.1.12 Halaman faskes tingkat 3.....	36
4.1.13 Halaman Lokasi	38
4.1.14 Halaman Pencarian	39
4.1.15 Halaman informasi	41
PROFIL PENULIS	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.2.1 Pengguna	3
Gambar 3.1 langkah - langkah menginstall 1	7
Gambar 3.2 langkah - langkah menginstall 2	8
Gambar 3.3 langkah - langkah menginstall 3	9
Gambar 4.1.1 Halaman login admin	21
Gambar 4.1.2 Halaman utama <i>admin</i>	22
Gambar 4.1.3 Halaman <i>edit</i>	23
Gambar 4.1.4 Halaman tambah data	24
Gambar 4.1.5 Tampilan awal <i>user</i> (android)	26
Gambar 4.1.6 Tampilan halaman faskes tingkat 1	27
Gambar 4.1.7 Tampilan fitur pilihan kecamatan.....	29
Gambar 4.1.8 Tampilan fitur pilihan fasilitas kesehatan	30
Gambar 4.1.9 Halaman pilihan pencarian	31
Gambar 4.1.10 Tampilan detail fasilitas kesehatan.....	32
Gambar 4.1.11 Tampilan jalur terpendek faskes tingkat 1	34
Gambar 4.1.12 Tampilan fasilitas kesehatan tingkat 2	35
Gambar 4.1.13 Tampilan jalur terpendek faskes tingkat 2	36
Gambar 4.1.14 Tampilan fasilitas kesehatan tingkat 3	37
Gambar 4.1.15 Tampilan jalur terpendek faskes tingkat 3	38
Gambar 4.1.16 halaman Lokasi	39
Gambar 4.1.17 Halaman pencarian	40
Gambar 4.1.18 jalur pencarian	41
Gambar 4.1.19 Halaman informasi	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.2.1 Fungsi Pengguna	3
Tabel 1.3.1 Fitur Pengguna.....	4
Tabel 2.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> laptop	5
Tabel 2.2 Spesifikasi <i>Hardware Smartphone</i>	6
Tabel 2.3 Spesifikasi <i>Software Laptop</i>	6
Tabel 2.4 Spesifikasi <i>Software Smartphone</i>	7

BAB I. PENJELASAN APLIKASI

1.1 Deskripsi

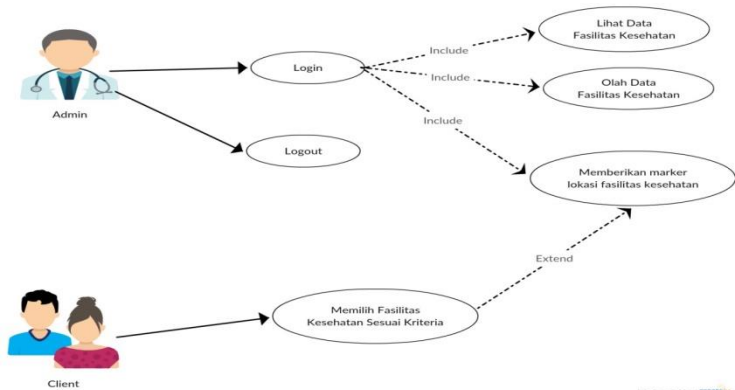
Teknologi komunikasi telah berkembang seiring dengan berjalannya waktu salah satunya yaitu *smartphone*. *Smartphone* adalah telepon pintar yang memiliki kemampuan seperti komputer, hampir semua *smartphone* sekarang ini sudah dilengkapi dengan fitur *Global Position System* atau yang biasa disingkat GPS. Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat pada saat ini berpengaruh pada perkembangan *smartphone* dengan sistem operasi android. Perkembangan teknologi ini membantu dalam menyajikan informasi secara cepat baik itu informasi wisata, olahraga maupun fasilitas kesehatan.

Fasilitas kesehatan adalah segala sarana dan prasarana atau tempat yang dapat menunjang kesehatan atau yang dapat digunakan untuk menyelenggarakan pelayanan kesehatan, baik *promotif*, *preventif*, *kuratif*, maupun *rehabilitatif* yang dilakukan oleh pemerintah, pemerintah daerah dan atau masyarakat.

Malang merupakan kota pendidikan. Banyak pendatang dari berbagai wilayah di Indonesia yang singgah di Malang untuk mencari ilmu. Para pendatang tersebut kebanyakan adalah mahasiswa dan ada juga pegawai. Para pendatang tersebut tentu tidak mengetahui semua informasi yang ada di kota malang salah satunya fasilitas kesehatan yang berada di Kota Malang. Para pendatang tersebut kadang merasa kesulitan untuk mencari Fasilitas Kesehatan yang berada di kota Malang.

Berawal dari masalah tersebut, akan di bangun sebuah Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android. Aplikasi ini membantu pencarian Fasilitas Kesehatan dengan menampilkan peta lokasi dan rute terpendek. Agar pengguna dapat dengan mudah menemukan lokasi fasilitas kesehatan yang ada di Kota Malang. selain peta lokasi fasilitas kesehatan, aplikasi ini juga menampilkan informasi tambahan seperti nama fasilitas kesehatan, alamat dan nomer telepon fasilitas kesehatan tersebut. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai lokasi Fasilitas Kesehatan.

1.2 Pengguna



Gambar 1.2.1 Pengguna

Deskripsi pendefinisian aktor pada sistem pencarian jalur terpendek menuju lokasi fasilitas kesehatan di kota Malang berbasis android yang di sajikan pada tabel 1.2.1

Tabel 1.2.1 Fungsi Pengguna

No	Aktor	Kebutuhan
1	Admin	Orang yang bertugas mengolah data Fasilitas Kesehatan
2	Client	Pengguna yang melakukan pencarian fasilitas kesehatan berdasarkan kriteria – kriteria yang diinginkan

1.3 Fitur

Berdasarkan daftar kebutuhan pada sistem ini, fitur yang ada pada sistem digambarkan dalam *use case* sistem yang ditunjukkan pada gambar 1.2.1

Tabel 1.3.1 Fitur Pengguna

No	Nama	Deskripsi	Pengguna
1	<i>Login</i>	Berisi form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem	<i>Admin</i>
2	<i>Logout</i>	Berisi form yang digunakan untuk keluar dari sistem	<i>Admin</i>
3	Lihat Data Fasilitas Kesehatan	Berisi data – data fasilitas kesehatan yang sudah tersimpan sebelumnya di basis data	<i>Admin</i>
4	Olah Data Fasilitas	Berisi data – data fasilitas kesehatan	<i>Admin</i>

No	Nama	Deskripsi	Pengguna
	Kesehatan	yaitu data Tipe, jenis, nama, alamat, kecamatan, no telepon fasilitas kesehatan	
5	Memberikan <i>marker</i> lokasi fasilitas kesehatan	Berisi data fasilitas kesehatan yang sudah selesai diolah dan siap untuk ditampilkan ke <i>Client</i>	<i>Admin</i>
6	Memilih fasilitas kesehatan sesuai kriteria	Berisi data fasilitas kesehatan yang lengkap, pengguna bisa melakukan <i>filtering</i> sesuai kriteria yang diinginkan	<i>Client</i>

BAB II. KEBUTUHAN SISTEM

2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Spesifikasi sistem meliputi spesifikasi *hardware* dan *software* yang dibutuhkan dalam implementasi Pengembangan Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android.

2.1.1 Spesifikasi Hardware

Hardware yang digunakan dalam implelementasi sistem ada dua perangkat keras / *hardware* ditunjukkan yaitu *Laptop* yang ditunjukkan pada tabel 2.1, dan juga *hardware* berupa *smartphone* berbasis *Android* yang ditunjukkan pada Tabel 2.2.

Tabel 2.1 Spesifikasi *Hardware* laptop

Perangkat Keras	Keterangan
<i>Processor</i>	AMD A8
<i>RAM</i>	8 GB
<i>Harddisk</i>	500 GB
<i>VGA</i>	AMD RADEON (TM) R5 <i>Graphics</i>

Tabel 2.2 Spesifikasi *Hardware Smartphone*

Perangkat Keras	Keterangan
<i>CPU</i>	Mediatek MT6737M <u>Quad-core 1.25GHz</u>
<i>Internal</i>	32 GB
<i>RAM</i>	2 GB
<i>Network</i>	3G, HSPA, EDGE, 4G LTE, 4G LTE Cat 4

2.1.2 Spesifikasi Software

Software laptop yang digunakan dalam implementasi sistem ditunjukkan pada tabel 2.3, sedangkan *software* untuk *smartphone* ditunjukkan pada tabel 2.4.

Tabel 2.3 Spesifikasi *Software Laptop*

Perangkat Lunak	Keterangan
Windows 10	Sistem Operasi yang digunakan untuk menjalankan program
Android Studio	<i>Software</i> untuk menulis program
Java dan PHP	Bahasa pemrograman yang digunakan pada pembuat aplikasi
MySQL	<i>Software</i> untuk pembuatan <i>database</i> sistem Aplikasi yang berfungsi untuk menyimpan data dan mengolah data

Tabel 2.4 Spesifikasi *Software Smartphone*

Perangkat Lunak	Keterangan
Android OS, 6.0 Marshmallow	Sistem Operasi yang digunakan untuk menjalankan program atau aplikasi

BAB III. INSTALASI APLIKASI

3.1 Instalasi Pencarian Fasilitas Kesehatan

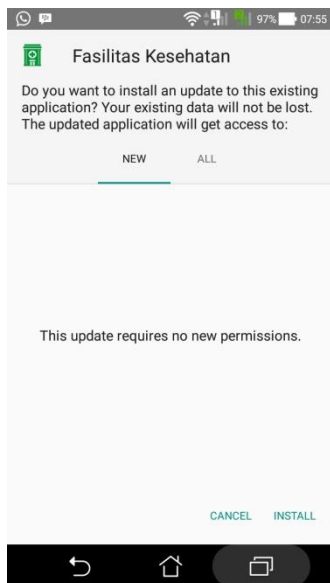
Berikut ini merupakan langkah-langkah instalasi Aplikasi Pencarian Fasilitas Kesehatan dengan langkah-langkah dibawah ini.

1. Double klik pada Fasilitas Kesehatan.apk.



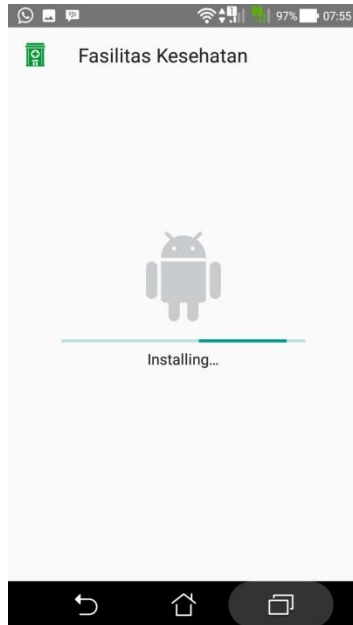
Gambar 3.1 langkah - langkah menginstall 1

2. Setelah melakukan langkah 1 diatas maka akan muncul form dialog seperti gambar dibawah ini klik install.



Gambar 3.2 langkah - langkah menginstall 2

3. Tunggu sampai proses instalasi selesai, aplikasi siap di jalankan.



Gambar 3.3 langkah - langkah menginstall 3

BAB IV. PENGOPERASIAN APLIKASI

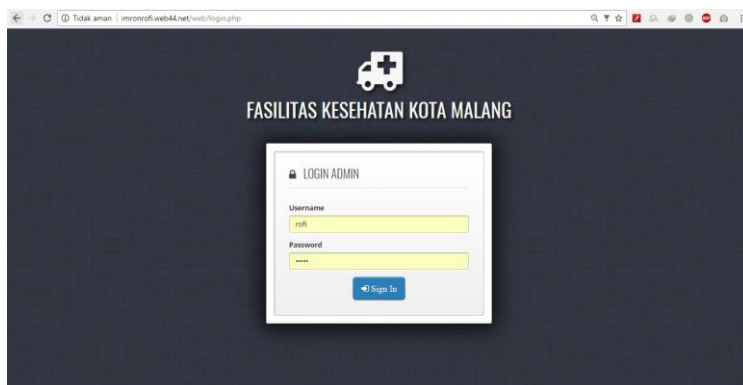
4.1 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan proses pengubahan sistem yang telah dirancang kemudian diterapkan dalam program. Berikut ini akan dijelaskan implementasi dari antarmuka dari Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Menuju Lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang Berbasis Android.

4.1.1 Halaman *admin*

Halaman *admin* adalah *website server* dari aplikasi yang digunakan oleh *Client* yang ditunjukkan pada Gambar 4.1.1. pada *website server* akan mengelola dan mengolah semua data yang akan digunakan untuk aplikasi pencarian jalur terpendek menuju lokasi Fasilitas Kesehatan di Kota Malang. *Website server* ini juga hanya bisa diakses oleh *administrator* dari aplikasi. Untuk desain yang digunakan *website* ini memilih desain yang *simple* agar mudah digunakan. Pemilihan desain menggunakan *template bootstrap mars*. Halaman tersebut memuat fitur-fitur yang digunakan untuk mengelola isi dan *content* dari aplikasi pencarian jalur

terpendek menuju lokasi Fasilitas Kesehatan. Sebelum masuk halaman utama dari *website*, *admin* terlebih dahulu harus melakukan *login*. Berikut ini adalah halaman *login* untuk *admin*. *Admin* harus memasukkan *username* dan *password* untuk bisa mendapatkan hak akses.

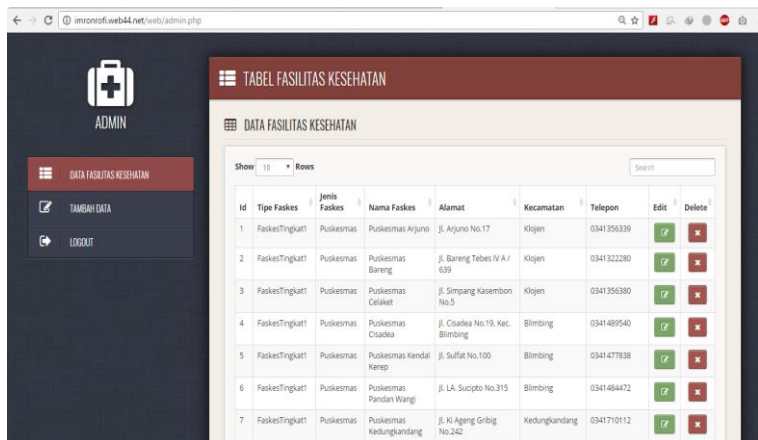


Gambar 4.1.1 Halaman login admin

4.1.2 Halaman utama admin

Halaman utama *admin* merupakan halaman awal yang ditampilkan dari *website server*. Pada halaman ini terdapat fitur Data Fasilitas Kesehatan, Tambah Data dan *logout*. Pada saat halaman utama di buka *admin* akan diarahkan langsung menuju Fitur Data Fasilitas Kesehatan dimana fitur ini berfungsi untuk menampilkan semua data yang sudah tersimpan di *database*. Data

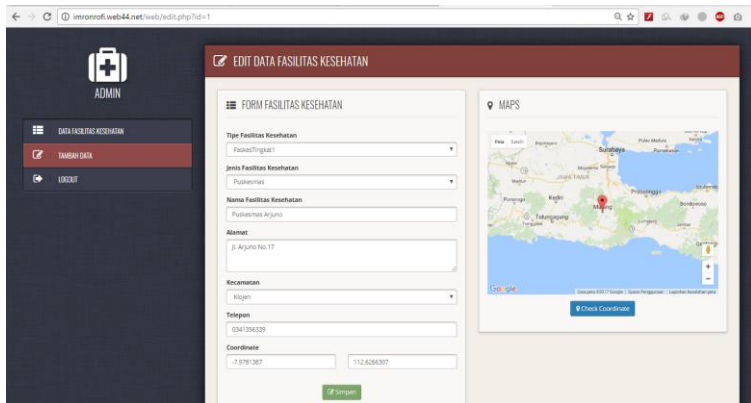
tersebut antara lain id, tipe, jenis, nama, alamat dan telepon pada halaman ini *admin* mempunyai hak akses untuk mengolah data Fasilitas Kesehatan pada halaman ini terdapat 2 tombol yaitu tombol *edit* dan *delete*. Tombol *edit* berfungsi untuk mengedit data, sedangkan tombol *delete* untuk menghapus data yang ditunjukkan pada Gambar 4.1.2



Id	Tipe Faskes	Jenis Faskes	Nama Faskes	Alamat	Kecamatan	Telepon	Edit	Delete
1	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Arguno	Jl. Arguno No.17	Klojen	0341356339		
2	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Bareng	Jl. Bareng Tebes IV A / 639	Klojen	0341322280		
3	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Celaket	Jl. Simang Kasembon No.5	Klojen	0341356380		
4	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Cidadea	Jl. Cidadea No.19, Kec. Blimbing	Blimbing	0341489540		
5	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Kendal Kerep	Jl. Sulfat No.100	Blimbing	0341477938		
6	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Pandan Wangi	Jl. LA, Suptopo No.315	Blimbing	0341484472		
7	FaskesTingkat	Puskesmas	Puskesmas Kedungkandang	Jl. Ki Ageng Gribig No.242	Kedungkandang	0341710112		

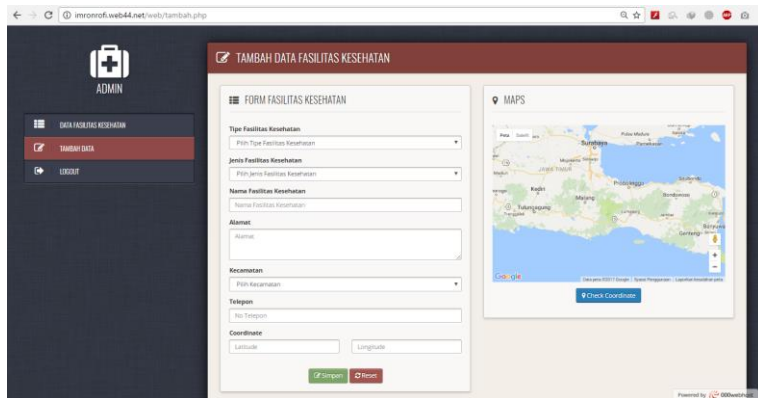
Gambar 4.1.2 Halaman utama *admin*

Jika tombol *edit* diklik, maka informasi yang akan dirubah akan tampil dihalaman input data seperti ditunjukkan Gambar 4.1.3 namun dalam keadaan form yang sudah terisi. *Admin* cukup merubah data yang diinginkan saja tanpa perlu memasukkan semua informasi dari awal.

Gambar 4.1.3 Halaman *edit*

4.1.3 Halaman tambah data

Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelola semua data yang digunakan oleh aplikasi pencarian jalur terpendek. Pada fitur data, *admin* bisa menambahkan data Fasilitas Kesehatan dan cek lokasi Fasilitas Kesehatan yang akan dimasukkan ke *database* ditunjukkan pada Gambar 4.1.4



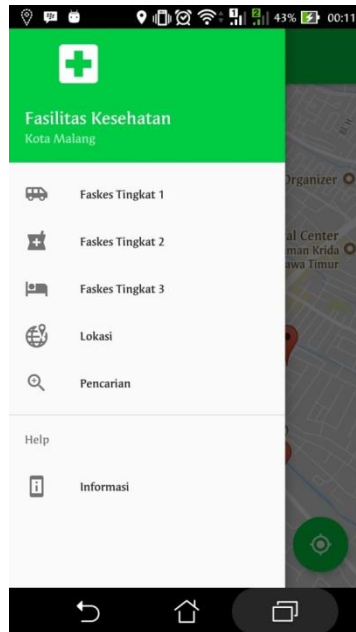
Gambar 4.1.4 Halaman tambah data

Pada Gambar 4.1.4 memiliki 3 tombol, yaitu tombol *check coordinate*, *simpan*, dan *reset*. Tombol *check coordinate* digunakan untuk mengecek lokasi dari alamat yang telah di masukkan di *field* kemudian di *field latitude* dan *longitude* akan muncul nilai *latitude* dan *longitude*. Data tersebut akan ditampilkan pada peta. Tombol *simpan* digunakan untuk menyimpan data yang sudah diisikan pada form yang ada. Tombol *reset* digunakan untuk mengosongkan form yang ada jika *admin* membatalkan untuk mengisi data.

4.1.4 Halaman Awal User

Halaman awal *user* merupakan halaman yang dibuka pertama kali oleh *user* seperti ditunjukkan pada Gambar 4.1.5 Pada halaman ini, berisi menu-menu yang

bisa digunakan. Ada 6 menu yaitu Faskes Tingkat 1, Faskes Tingkat 2, Faskes Tingkat 3, Lokasi, Pencarian dan Informasi. Menu Faskes Tingkat 1 digunakan untuk mencari lokasi Fasilitas kesehatan tingkat 1 yaitu puskesmas, optik, Apotek, klinik, klinik Tni / Polri praktek dokter, praktek dokter gigi dan rumah sakit tipe D yang diinginkan berdasarkan kecamatan atau fasilitas kesehatan yang ingin dituju, dan ditunjukkan pada Gambar 4.1.6. Menu Faskes Tingkat 2 digunakan untuk mencari lokasi fasilitas kesehatan tingkat 2 yaitu Rumah Sakit tipe B dan C ditunjukkan pada Gambar 4.1.8. Menu Faskes Tingkat 3 digunakan untuk mencari lokasi fasilitas kesehatan tingkat 3 yaitu Rumah Sakit tipe A ditunjukkan pada Gambar 4.1.9. Menu Lokasi digunakan untuk mencari lokasi fasilitas kesehatan berdasarkan lokasi yang telah di tentukan. Menu Pencarian digunakan untuk mencari fasilitas kesehatan dengan memasukkan nama fasilitas kesehatan. Menu informasi berisi penjelasan tentang fasilitas kesehatan ditunjukkan oleh Gambar 4.1.19.

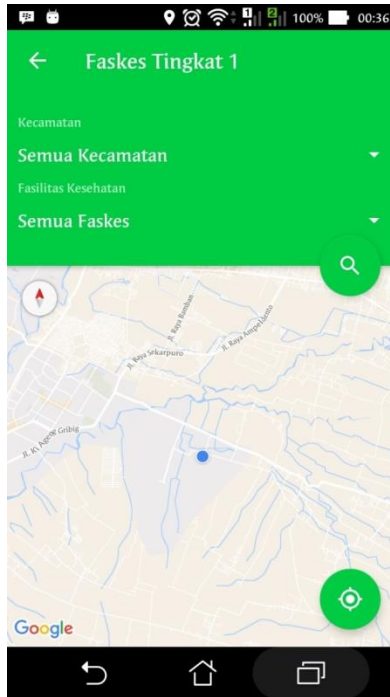


Gambar 4.1.5 Tampilan awal *user* (android)

4.1.5 Halaman Faskes Tingkat 1

Halaman pada Gambar 4.1.6 merupakan halaman yang digunakan oleh *user* untuk mencari Fasilitas Kesehatan Tingkat 1 yang diinginkan. dalam halaman ini ada 2 pilihan, yaitu Kecamatan dan Fasilitas Kesehatan. Pada pilihan Kecamatan, *User* bisa memilih kecamatan yang diinginkan. Pilihan fasilitas kesehatan *user* bisa memilih fasilitas kesehatan yang diinginkan. Menu tersebut bisa ditampilkan dengan cara pengguna melakukan *tap* pada bagian kiri atas aplikasi. Pada

halaman ini mempunyai tampilan dengan warna hijau dan putih agar sesuai dengan background bpjs kesehatan yang dominan dengan warna hijau dan putih juga agar nyaman untuk dilihat dan difungsikan oleh pengguna.

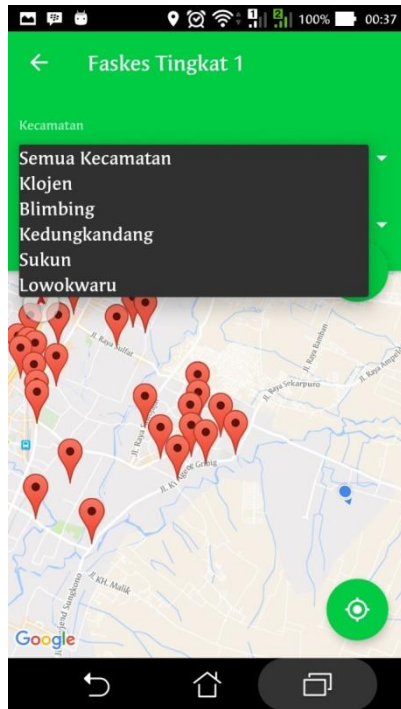


Gambar 4.1.6 Tampilan halaman faskes tingkat 1

4.1.6 Tampilan fitur pilihan kecamatan

Berikut adalah tampilan fitur yang menampilkan pilihan kecamatan pada Gambar 4.1.7. Pengguna aplikasi saat masuk pilihan tersebut bisa melakukan *tap* pada tanda panah kebawah. Ada 6 kriteria yang bisa dipilih

oleh *user*, yaitu pilihan Semua Kecamatan, Klojen, Blimbing, Kedungkandang, Sukun dan Lowokwaru. Untuk memilih salah satu kecamatan, misalnya Blimbing pengguna bisa melakukan *tap* pada nama blimbing tersebut. Jika ingin memilih kecamatan lainnya, bisa melakukan hal yang sama. Pengguna juga bisa langsung melakukan pencarian tanpa memilih salah satu kecamatan, tetapi pencarian yang dilakukan menjadi *default* ke pilihan semua kecamatan. Pilihan *default* akan menampilkan semua kecamatan yang ada di *database*.

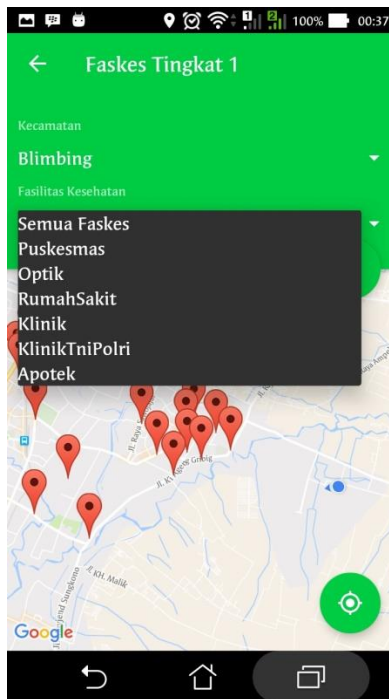


Gambar 4.1.7 Tampilan fitur pilihan kecamatan

4.1.7 Tampilan fitur pilihan faskes

Berikut adalah tampilan fitur yang menampilkan pilihan fasilitas kesehatan pada Gambar 4.1.8. Pengguna aplikasi saat masuk pilihan tersebut bisa melakukan *tap* pada tanda panah kebawah. Ada 7 kriteria yang bisa dipilih oleh *user*, yaitu pilihan Semua Faskes, Puskesmas, Optik, Rumah Sakit, Klinik, KlinikTNIPolri dan Apotek. Jika pengguna ingin langsung melakukan

pencarian tanpa memilih fasilitas kesehatan, maka fasilitas kesehatan tersebut menjadi *default* yaitu semua fasilitas kesehatan. Keadaan *default* akan membuat sistem menampilkan semua fasilitas kesehatan yang ada di *database*.



Gambar 4.1.8 Tampilan fitur pilihan fasilitas kesehatan

4.1.8 Halaman pilihan pencarian

Tampilan berikut merupakan tampilan dari hasil proses *user* memilih kecamatan dan fasilitas kesehatan

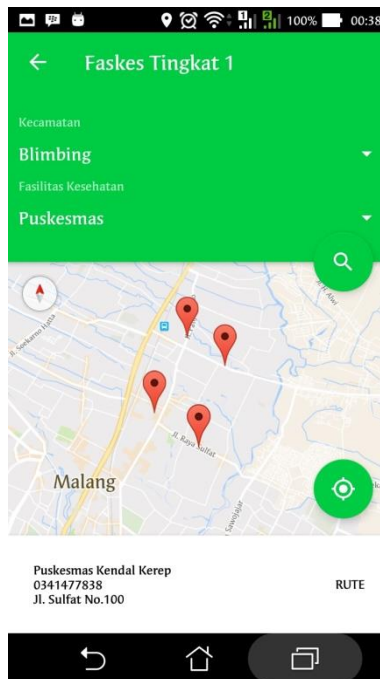
pada Gambar 4.1.9. Halaman ini menampilkan *marker* dari fasilitas kesehatan yang akan dipilih untuk ditampilkan jalurnya. Selanjutnya pengguna bisa memilih fasilitas kesehatan mana yang akan dituju. Di peta sudah tampil lokasi *marker* tersebut berada.



Gambar 4.1.9 Halaman pilihan pencarian

4.1.9 Tampilan detail fasilitas kesehatan

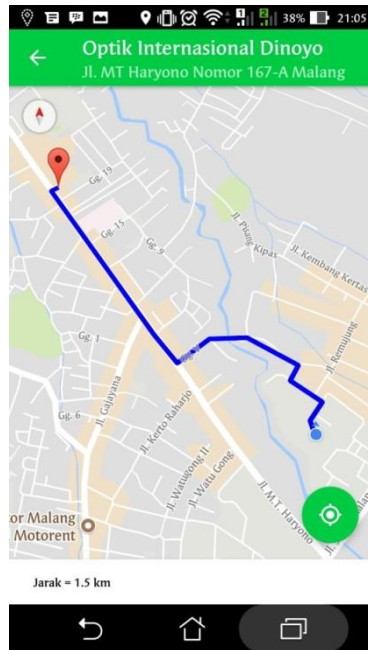
Tampilan ini berisi keterangan tentang fasilitas kesehatan yang sudah di pilih oleh *user* yang ditampilkan pada Gambar 4.1.10. *Marker* yang ada jika di *tap*, akan menampilkan keterangan nama fasilitas kesehatan, nomor telepon, alamat lokasi fasilitas kesehatan, dan tombol *Rute*.



Gambar 4.1.10 Tampilan detail fasilitas kesehatan

4.1.10 Halaman tampilan jalur terpendek

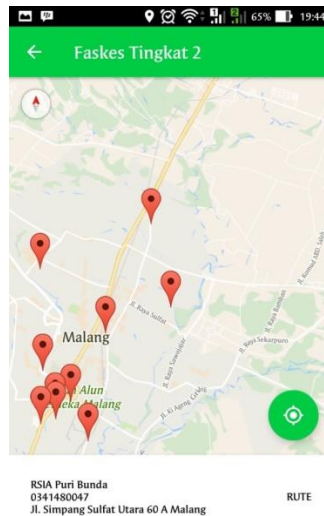
Halaman ini merupakan inti dari aplikasi ini. Setelah semua kriteria sudah dipilih oleh *user* dan melakukan *tap* pada *rute* detail, aplikasi akan menampilkan jalur terpendek menuju lokasi fasilitas kesehatan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.1.11. *User* bisa melihat garis hitam yang ada di peta sebagai acuan perjalanan menuju lokasi yang dituju. Halaman ini juga memuat jarak antara lokasi *user* sampai dengan lokasi tujuan. Jarak yang ditampilkan bisa membantu pengguna menentukan waktu tempuh menuju lokasi.



Gambar 4.1.11 Tampilan jalur terpendek faskes tingkat 1

4.1.11 Halaman faskes tingkat 2

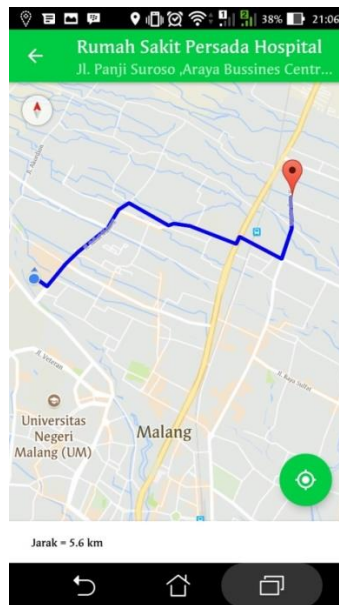
Halaman fasilitas kesehatan tingkat 2 pada Gambar 4.1.12 digunakan bagi pengguna yang ingin mencari lokasi fasilitas kesehatan tingkat 2 yang berada di Kota Malang. Pada halaman ini akan menampilkan seluruh fasilitas kesehatan tingkat 2 yang berada di Kota Malang.



Gambar 4.1.12 Tampilan fasilitas kesehatan tingkat 2

Tampilan ini berisi keterangan tentang fasilitas kesehatan tingkat 2 yang sudah di pilih oleh *user* yang ditampilkan pada Gambar 4.1.12. *Marker* yang ada jika

di *tap*, akan menampilkan keterangan nama fasilitas kesehatan, nomor telepon, alamat lokasi fasilitas kesehatan, dan tombol *Rute*. Untuk menampilkan rute terpendek klik tombol *rute* pada *snackbar* kemudian halaman akan di pindahkan ke halaman *rute* seperti pada Gambar 4.1.13.

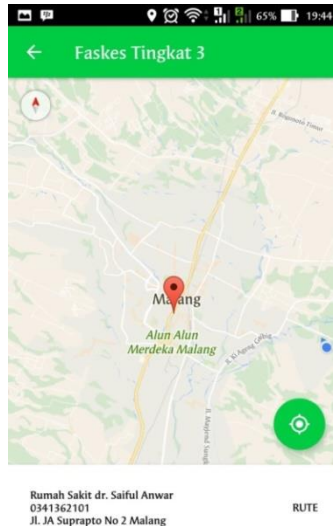


Gambar 4.1.13 Tampilan jalur terpendek faskes tingkat 2

4.1.12 Halaman faskes tingkat 3

Halaman fasilitas kesehatan tingkat 3 pada Gambar 4.1.14 digunakan bagi pengguna yang ingin

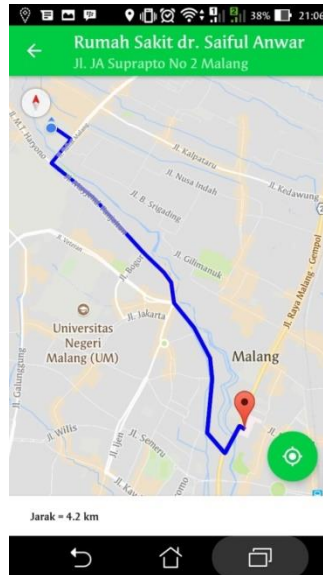
mencari lokasi fasilitas kesehatan tingkat 3 yang berada di Kota Malang. Namun pada halaman ini hanya terdapat 1 fasilitas kesehatan tingkat 3 saja yang berada di Kota Malang yaitu Rumah Sakit Dr.Saiful Anwar.



Gambar 4.1.14 Tampilan fasilitas kesehatan tingkat 3

Tampilan ini berisi keterangan tentang fasilitas kesehatan tingkat 3 yang sudah di pilih oleh *user* yang ditampilkan pada Gambar 4.1.14. *Marker* yang ada jika di *tap*, akan menampilkan keterangan nama fasilitas kesehatan, nomor telepon, alamat lokasi fasilitas kesehatan, dan tombol *Rute*. Untuk menampilkan rute terpendek klik tombol *rute* pada *snackbar* kemudian

halaman akan di pindahkan ke halaman *route* seperti pada Gambar 4.1.15.

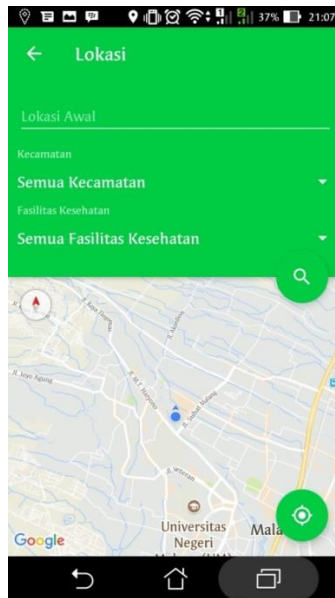


Gambar 4.1.15 Tampilan jalur terpendek faskes tingkat 3

4.1.13 Halaman Lokasi

Halaman *lokasi* pada Gambar 4.1.16 digunakan bagi pengguna yang ingin menentukan posisi awal pencarian secara manual. Fitur ini disarankan bagi pengguna yang berada diluar Kota Malang maupun pengguna yang masih belum hafal dengan daerah Kota Malang. Pada pencarian *custom* tersedia lokasi-lokasi publik yang bisa dijadikan sebagai titik awal pencarian. Lokasi yang tersedia adalah kantor kecamatan, terminal,

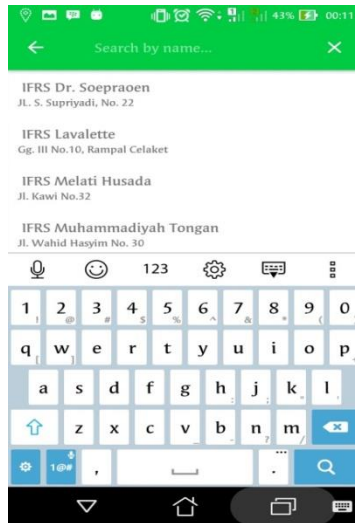
dan stasiun di Kota Malang. Pencarian tersebut tidak menggunakan posisi *default user* dari gps sebagai posisi awal pencarian rute



Gambar 4.1.16 halaman Lokasi

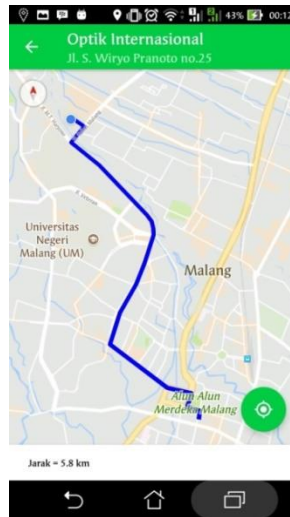
4.1.14 Halaman Pencarian

Halaman Pencarian pada Gambar 4.1.17 merupakan halaman yang menampilkan pencarian fasilitas kesehatan berdasarkan nama fasilitas kesehatan tersebut dengan cara memasukkan nama fasilitas kesehatan tersebut ke dalam textbox kemudian akan muncul nama fasilitas kesehatan tersebut.



Gambar 4.1.17 Halaman pencarian

Kemudian pilih fasilitas kesehatan yang ingin di tuju. Setelah memilih maka user akan menuju form berikutnya untuk menampilkan jalur yang akan di lalui seperti pada Gambar 4.1.18.



Gambar 4.1.18 jalur pencarian

4.1.15 Halaman informasi

Halaman informasi merupakan halaman yang berisi penjelasan tentang fasilitas kesehatan. Informasi ini dibutuhkan pengguna agar mereka mengetahui perbedaan tingkat pada fasilitas kesehatan di BPJS. yang ditunjukkan pada Gambar 4.1.19.



Gambar 4.1.19 Halaman informasi

PROFIL PENULIS



DATA PRIBADI

Nama : Mochamad Imron Rofi
TTL : Malang, 7 Juli 1995
Alamat : Jl. Sampurna No.32 B RT 03/RW
01 Kel. Cemorokandang Kec.
Kedungkandang Malang
Telepon : 087859859199
Email : Rofigates95@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

2001 – 2004 MI KH Romly Tamim Belung
2004 – 2007 SD N Cemorokandang 1 Malang
2007 – 2010 MTs N 2 Malang
2010 – 2013 SMK N 6 Malang
2013 – 2017 Politeknik Negeri Malang