BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Implementasi dan Pembahasan

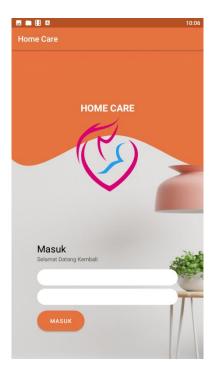
Aplikasi dibuat menggunakan Android Studio dengan bahasa pemograman yang digunakan adalah Java dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Adapun hasil implementasi aplikasi dengan hak akses admin atau bidan dan akses anggota atau pasien adalah dijelaskan pada sub pokok bahasan di bawah ini.

4.1.1 Implementasi Akses Admin

Implementasi aplikasi akses admin terdiri dari beberapa menu, yaitu menu *login*, menu utama (*dashboard*), menu riwayat pemesanan, menu anggota, menu layanan, dan menu pemesanan. Adapun hasil dari implementasi aplikasi pada menu-menu dengan hak akses admin atau bidan adalah sebagai berikut :

a. Implementasi Menu Login

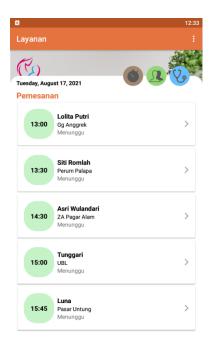
Menu ini digunakan sebagai sarana *login* dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah ditentukan sebelumnya. Jika *login* berhasil maka sistem akan menampilkan menu utama (*dashboard*). Jika *login* gagal, maka sistem tidak dapat menampilkan menu utama. Adapun implementasi menu *login* akses admin adalah seperti pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Implementasi Menu Login Akses Admin

b. Implementasi Menu Utama (Dashboard)

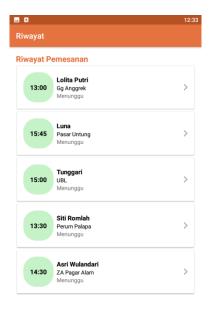
Setelah berhasil *login*, maka sistem menampilkan menu utama (*dashboard*) yang berisikan informasi *list* (daftar) pemesanan layanan. Urutan *list* (daftar) pemesanan layanan pada menu ini ditampilkan untuk pemesanan pada hari itu juga dan sudah disesuaikan dengan penggunaan metode EDD. Pada menu ini juga terdapat tombol dengan ikon "jam" untuk riwayat pemesanan, ikon "aktor" untuk anggota, dan ikon "*stethoscope*" untuk layanan. Terdapat tombol logout pada pojok kanan atas apliokasi yang digunakan untuk keluar dari sistem atau aplikasi. Adapun implementasi dari menu utama (*dashboard*) akses admin adalah seperti pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Implementasi Menu Utama (Dashboard) Akses Admin

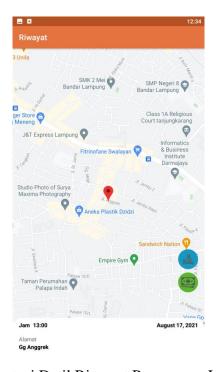
c. Implementasi Menu Riwayat

Menu ini dapat menampilkan informasi *list* (daftar) data riwayat pemesanan layanan oleh pasien yang telah terselesaikan. Adapun implementasi dari menu riwayat pemesanan akses admin adalah seperti pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Implementasi Menu Riwayat Akses Admin

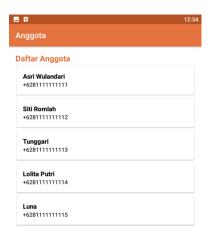
Jika admin atau bidan menekan salah satu data dari *list* (daftar) riwayat pemesanan yang tersedia pada menu ini, maka sistem menampilkan informasi detil data riwayat seperti pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Implementasi Detil Riwayat Pemesanan Layanan Akses Admin

d. Implementasi Menu Anggota

Menu ini dapat menampilkan infromasi data anggota. Adapun implementasi dari menu anggota akses admin adalah seperti pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Implementasi Menu Anggota Akses Admin

e. Implementasi Menu Layanan

Menu ini dapat menampilkan informasi daftar fasilitas layanan yang telah ditambahkan sebelumnya seperti layanan, wkatu dan biaya dari layanan tersebut. Pada menu ini juga terdapat tombol dengan ikon "tambah" untuk menambah layanan. Adapun implementasi dari menu layanan akses admin adalah seperti pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Implementasi Menu Layanan Akses Admin

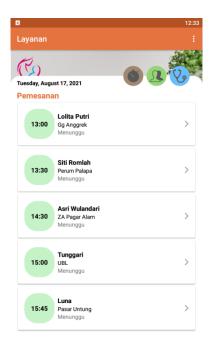
Jika tombol dengan ikon "tambah" ditekan, maka sistem menampilkan menu *input* data fasilitas layanan pada klinik Bidan yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah layanan. Adapun implementasi menu *input* data layanan akses admin adalah seperti pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Implementasi Menu Input Data Layanan Akses Admin

f. Implementasi Menu Pemesanan Layanan

Menu ini berlokasikan pada menu utama (*dashboard*) aplikasi. Jika menekan salah satu daftar pemesanan layanan, maka sistem akan menampilkan infromasi detil pesemasan layanan oleh pasien. Adapun implementasi dari menu pemesanan layanan oleh pasien akses admin adalah seperti pada Gambar 4.8.



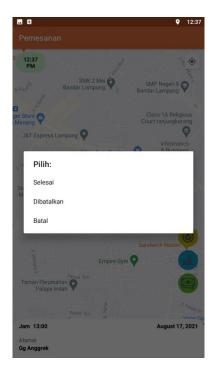
Gambar 4.8 Implementasi Menu Pemesanan Layanan Akses Admin

Ketika admin menekan salah satu data yang tertera pada list (daftar) pemesanan layanan oleh pasien, maka sistem menampilkan infromasi peta lokasi pemesan, alamat, jam, dan tanggal. Pada menu ini juga terdapat tombol dengan ikon "centang", tombol dengan ikon "layanan", tombol dengan ikon "DP", dan tombol dengan ikon "peta". Adapun implementasi dari pemesanan layanan detil adalah seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Implementasi Menu Detil Pemesanan Layanan Akses Admin

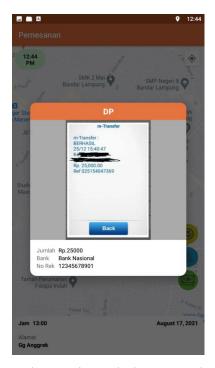
Tombol dengan ikon "layanan" digunakan untuk melihat data layanan yang dikehendaki oleh pasien, tombol dengan ikon "DP" digunakan untuk melihat infromasi pembayaran uang muka oleh pasien, sedangkan tombol dengan ikon "map" digunakan sebagai *direction* atau petunjuk arah menuju lokasi pasien. Adapun implementasi dari tombol "centang adalah seperti pada Gambar 4.10. Implementasi tombol "layanan" adalah seperti pada Gambar 4.11, dan tombol "DP" adalah seperti pada Gambar 4.12.



Gambar 4.10 Implementasi Fungsi Tombol "Centang" pada Menu Detil Pemesanan Layanan Akses Admin



Gambar 4.11 Implementasi Fungsi Tombol "Layanan"pada Menu Detil Pemesanan Layanan Akses Admin



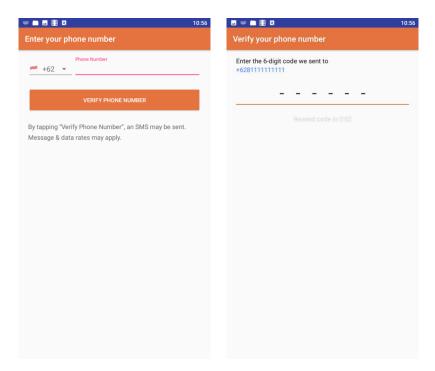
Gambar 4.12 Implementasi Fungsi Tombol "DP" pada Menu Detil Pemesanan Layanan Akses Admin

4.1.2 Implementasi Akses Anggota

Implementasi aplikasi akses anggota terdiri dari beberapa menu, yaitu menu pendaftaran, menu utama (*dashboard*), menu pesan layanan, menu layanan, dan menu riwayat pemesanan. Adapun implementasi menu-menu yang tersedia pada aplikasi adalah sebagai berikut:

a. Implementasi Menu Pendaftaran

Menu ini digunakan oleh calon anggota yang hendak mendaftar melalui aplikasi dengan menekan tombol "masuk". Jika pengguna belum pernah mendaftarkan diri, maka sistem akan menampilkan menu pendaftaran dengan memasukkan nomor *handphone* pengguna, melakukan kode verifikasi, dan mengisi nama anggota seperti pada Gambar 4.13. Pada menu ini anggota tidak memasukkan alamat dikarenakan aplikasi yang dibangun menggunakan titik lokasi untuk pemesanan layanan dan aplikasi dirancang untuk dapat digunakan dimanapun selama masih dalam jangkauan pelayanan.



Gambar 4.13 Implemenasi Menu Pendaftaran Akses Anggota

b. Implementasi Menu Utama (Dashboard)

Jika telah berhasil mendaftar, maka sistem menampilkan menu utama (*dashboard*) seperti pada Gambar 4.14. Menu ini berisikan informasi data Bidan, tombol "pesan" untuk pemesanan layanan, tombol dengan ikon "jam" untuk melihat data riwayat pemesanan, dan tombol dengan ikon "*stethoscope*" untuk melihat fasilitas layanan klinik Bidan tersebut.



Gambar 4.14 Implementasi Menu Utama (Dashboard) Akses Anggota

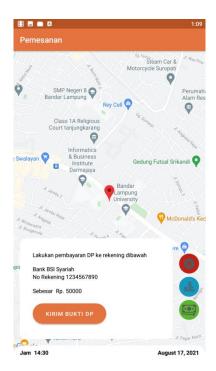
c. Implementasi Menu Riwayat

Menu ini dapat menampilkan informasi data riwayat pemesanan layanan yang telah selesai dilakukan sebelumnya. Adapun implementasi menu riwayat pemesanan akses anggota adalah seperti pada Gambar 4.15.



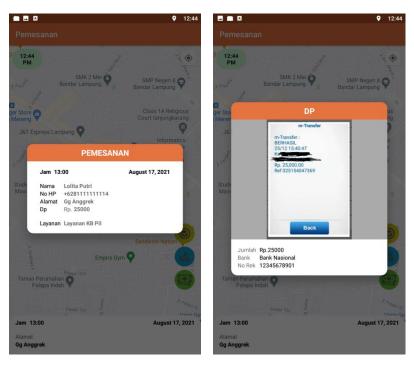
Gambar 4.15 Implementasi Menu Riwayat Pemesanan Akses Anggota

Jika menekan salah satu data yang terdapat pada *list* (daftar) tersebut, maka sistem menampilkan informasi detil pemesanan seperti pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Implementasi Menu Detil Riwayat Pemesanan Layanan Akses Anggoota

Pada menu ini terdapat tombol dengan ikon"layanan" untuk melihat informasi layanan yang dipesan, dan tombol dengan ikon "DP" untuk melihat pembayaran unag muka seperti pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Implementasi Fungsi Tombol pada Menu Detil Riwayat
Pemesanan Layanan Akses Anggoota

d. Implementasi Menu Layanan

Menu ini dapat menampilkan infromasi data fasilitas layanan klinik Bidan. Adapun implementasi menu layanan akses anggota adalah seperti pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Implementasi Menu Layanan Akses Anggota

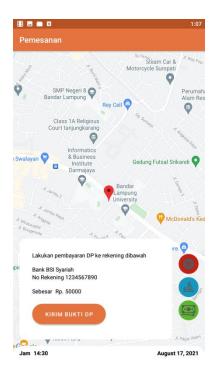
e. Implementasi Menu Pemesanan Layanan

Menu ini dapat dipergunakan oleh anggota dalam melakukan pemesanan layanan kesehatan dengan cara memilih layanan, memasukkan alamat dan peta lokasi serta melakukan pembayaran DP. Adapun implementasi menu pemesanan layanan adalah seperti pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Implementasi Menu Pemesanan Layanan Akses Anggota

Jika pengguna menekan tombol pesan, maka sistem menampilkan infromasi pemesanan. Pada menu ini terdapat tombol dengan ikon"cacel" yang digunakan untuk pembatalan pemesanan, tombol dengan ikon "layanan" untuk melihat pesanan layanan, dna tombol dengan ikon "DP" untuk melihat pembayaran uang muka. Jika pengguna telah membayar uang muka layanan, maka pengguna dapat memasukkan bukti pembayaran dengan menekan tombol "kirim bukti DP". Adapun implementasi dari menu detil pemesanan adalah speerti pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Implementasi Menu Detil Pemesanan Layanan Akses Anggota

4.2 Hasil Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi dilakukan dengan tujuan meminimalisir bug atau kesalahan fungsi pada aplikasi. Aplikasi diuji menggunakan metode *black box* pada fungsinal dan non fungsional aplikasi. Pengujian fungsional mengarah pada fungsi dari menumenu yang terdapat di dalam aplikasi, sedangkan non fungsional menguji pada pemasangan aplikasi terhadap versi sistem operasi Android yang berbeda.

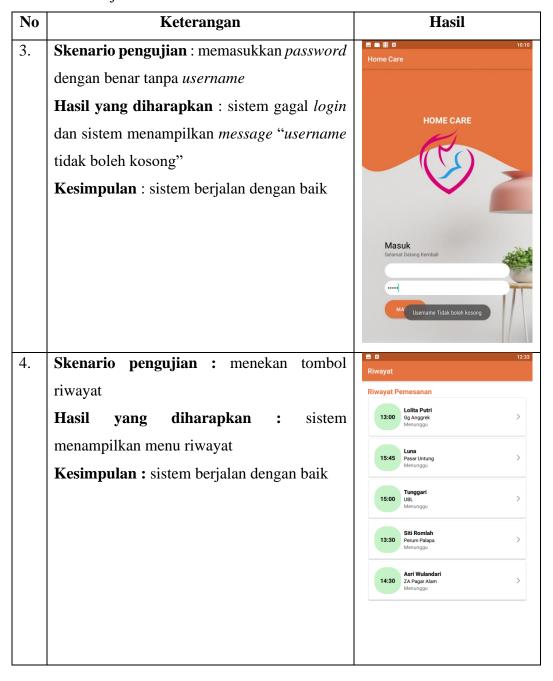
4.2.1 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional alikasi dibagi menjadi dua berdasarkan hak akses pengguna. Adapun hasil pengujian fungsional aplikasi dengan hak akses admin dapat di lihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsional Akses Admin

No Keterangan Hasil 1. Skenario pengujian memasukkan username dan password dengan benar Hasil yang diharapkan : berhasil login dan sistem menampilkan menu utama 13:00 **Kesimpulan**: sistem berjalan dengan baik 2. Skenario pengujian memasukkan username dengan benar tanpa password Hasil yang diharapkan : sistem gagal login HOME CARE dan sistem menampilkan message "password tidak boleh kosong" **Kesimpulan**: sistem berjalan dengan baik Masuk admin

Tabel 4.1 Lanjutan



Tabel 4.1 Lanjutan

No	Keterangan	Hasil
5.	Skenario pengujian : menekan tombol	Anggota
	anggota	Daftar Anggota
	Hasil yang diharapkan : sistem	Asri Wulandari +6281111111111
	menampilkan menu anggota	Siti Romlah +6281111111112
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan baik	Tunggari +6281111111113
		Lolita Putri +6281111111114
		Luna +6281111111115
6.	Skenario pengujian : menekan tombol	12:35
	layanan	Layanan Daftar Layanan
	Hasil yang diharapkan : sistem	Toole CCC
	menampilkan menu layanan	Layanan KB Pil Estimasi Waktu 15 Menit Biaya Rp. 50000
	Hasil: sistem berjalan dengan baik	Layanan KB Suntik Estimasi Waktu 15 Menit Blaya Rp. 75000
		Layanan KB Spiral Estimasi Waktu 30 Menit Biaya Rp. 100000
		Laurana thu Uzuril

Tabel 4.1 Lanjutan

No	Keterangan	Hasil
6.	Skenario pengujian : menekan salah satu	Pemesanan
	data pada <i>list</i> pemesanan	3 12:36 PM
	Hasil yang diharapkan : sistem	SMK 2 Mei SMP Negeri 8 Bandar Lampung
	menampilkan infromasi detil pemesanan	ger Store Class 1A Religious Court tanjungkarang J&T Express Lampung
	layanan	Fitrinofane Swalayan Fitrinofane Swalayan Informatics & Business Institute Darmajaya
	Hasil: sistem berjalan dengan baik	Studio Photo of Surya Maxima Photography
		Sandwich Nation Empire Gym Taman Perumahan Palapa Indah
		Palapa 70/2 G Vano Go Jam 13:00 August 17, 2021
		Alamat Gg Anggrek
7.	Skenario pengujian: menekan salah satu	■ ■ 12:34 Riwayat
	data pada <i>list</i> riwayat	3 Unila
	Hasil yang diharapkan : sistem	SMK 2 Mei SMP Negeri 8 Bandar Lampung
	menampilkan infromasi detil riwayat	ger Store Class 1A Religious Court tanjungkarang
	pemesanan layanan	J&T Express Lampung Fittrinofane Swalayan Swalayan Fittrinofane Swalayan Swalayan Fittrinofane Swalayan Fitt
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan baik	Studio Photo of Surya Maxima Photography
		Sandwich Nation
		Falses 160 Taman Perumahan Palepa Indah Palepa Indah
		Palapa 70/2 G Vano Go Jam 13:00 August 17, 2021
		Alamat Gg Anggrek

Tabel 4.1 Lanjutan

No Keterangan Hasil 8. Skenario pengujian: menekan tombol layanan yang ada pada detil riwayat Hasil diharapkan yang sistem menampilkan infromasi data layanan yang dipesan pasien August 17, 2021 **Kesimpulan :** sistem berjalan dengan baik Lolita Putri +6281111111114 9. Skenario pengujian: menekan tombol DP yang ada pada detil riwayat Hasil yang diharapkan sistem menampilkan informasi data DP pemesanan **Kesimpulan :** sistem berjalan dengan baik
 Jumlah
 Rp.25000

 Bank
 Bank Nasional

 No Rek
 12345678901

Tabel 4.1 Lanjutan

No	Keterangan	Hasil
10.	Skenario pengujian : menekan tombol	■ ■ ■ 10:59 Layanan
	tambah pada menu layanan	Daftar Layanan +
	Hasil yang diharapkan : sistem	27 200 2018
	menampilkan form input data layanan	LAYANAN
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan baik	Layanan E Estimasi Waktu Menit Biaya Rp. SIMPAN Estimasi Waktu 30 Menit Biaya Rp. 100000
11.	Skenario pengujian : menekan salah satu	■ □ ♀ 12:36 Pemesanan
	data pada <i>list</i> pemesanan layanan	3 12:36 PM
	Hasil yang diharapkan : sistem	SMK 2 Mei SMP Negeri 8 Bandar Lampung
	menampilkan data pemesanan layanan pasien	ger Store Class 1A Religious Court tanjungkarang J&T Express Lampung
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan baik	Fitrinofane Swalayan Fitrinofane Swalayan Studio Photo of Surya Maxima Photography Aneka Plastik Dzidzi
		Sandwich Nation Empire Gym Falson 100 Paleon 100 Paleon 100 August 17, 2021 Alamat Gg Anggrek

Adapun hasil pengujian fungsional aplikasi dengan hak akses anggota dapat di lihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fungsional Akses Anggota

No	Keterangan	Hasil
1.	Skenario pengujian : mendaftar	Verify your phone number
	dengan nomor handphone yang aktif	Enter the 6-digit code we sent to +6281111111111
	Hasil yang diharapkan : sistem	
	mengirim pesan kode verifikasi dan	Resend code in 0:02
	menampilkan menu validasai	
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan	
	baik	
2.	Skenario pengujian : tidak mengisi	■ ■ ■ ■ 11:05 Home Care
	data pengguna setelah validasi nomor	Frome Care
	handphone kemudian simpan	
	Hasil yang diharapkan : sistem	HOME CARE
	gagal menyimpan data pendaftaran.	ANGGOTA
	Terdapat message "nama tidak boleh	Nama
	kosong"	SIMPAN
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan	
	baik	MASUK
		Nama Tidak boleh kosong

Tabel 4.2 Lanjutan



Tabel 4.2 Lanjutan

No	Keterangan	Hasil
5.	Skenario pengujian : menekan	Pesan 11:11
	tombol pesan pada menu utama	Tanggal
	Hasil yang diharapkan : sistem	Jam
	menampilkan menu pemesanan	Pilih Layanan Alamat
	layanan	LOKASI
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan	Lakukan pembayaran DP ke rekening dibawah
	baik	Bank BSI Syariah No Rekening 1234567890 Sebesar Rp. 50000
		SIMPAN
6.	Change and an arrivant and arrival data	II ■ ■ □ 1:07
0.	Skenario pengujian: mengisi data	Pemesanan
	pemesanan dan menekan tombol	Motorcycle Surpay
	pesan pada menu pemesanan	SMP Negeri 8 P Bandar Lampung P Rey Cell P
	Hasil yang diharapkan: sistem	Class 1A Religious Court tanjungkarang
	menampilkan data detil pemesanan	Swalayan
	Kesimpulan: sistem berjalan dengan	Bandar Lampung University
	baik	A Managar Bayes A Managar Baye
		Lakukan pembayaran DP ke rekening dibawah
		pli Bank BSI Syarlah No Rekening 1234567890
		Sebesar Rp. 50000
		A Page And
		Jam 14:30 August 17, 2021

Tabel 4.2 Lanjutan

Studio Photo of Suya DP Studio Photo of Suya DP Simpan No Rek Bank Pengirim No Rek Bank Pengirim

4.2.2 Pengujian Non Fungsional

Pengujian non fungsional mengacu pada pemasangan aplikasi dengan berbagai versi sistem Android yang berbeda. Aplikasi yang dibuat akan kompatibel dengan versi Android mulai dari 8.0 hingga saat ini. Adapun hasil pengujian non fungsional adalah seperti pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Non Fungsional

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
1.	Pemasangan aplikasi	Pemasangan tidak	5.09
	pada versi Android 7.0	berhasil dilakukan	There was a problem parsing the package. OK Kesimpulan: sistem
			berjalan dengan baik
2.	Pemasangan aplikasi	Berhasil memasang	■ ■ ■ ■ 10:06 Mome Care
	pada versi Android 8.0	aplikasi	App installed.
			Kesimpulan : sistem
			berjalan dengan baik

Tabel 4.3 Lanjutan

No	Skenario Pengujian	Hasil D	iharapkan	Hasil
3.	Pemasangan aplikasi	Berhasil	memasang	■ ■ ■ ■ 10:06
	pada versi Android 9.0	aplikasi		
				/
				App installed.
				DONE OPEN
				Kesimpulan : sistem
				berjalan dengan baik

4.3 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Aplikasi yang dibangun memiliki kelebihan dan kekurangan. Adapun kelebihan dan kekurangan aplikasi adalah :

a. Kelebihan Aplikasi

Kelebihan dari aplikasi yang dibuat adalah:

- 1. Aplikasi layanan *home care* ibu dan anak berbasis Android yang dapat diakses melalui media *smartphone* Android.
- 2. Aplikasi yang dibuat mudah digunakan dan dipahami oleh penggunanya.
- 3. Penerapan metode EDD pada *booking* layanan pasien memudahkan Bidan dalam mengelola data pemesanan layanan oleh pasien dikarenakan data pemesanan layanan terorganisir dengan baik.
- 4. Adanya peta lokasi pasien memudahkan Bidan menuju ke lokasi pasien berada.

b. Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi layanan *home care* ibu dan anak berbasis Android yaitu aplikasi hanya dapat dipasang pada perangkat *smartphone* Android. Aplikasi tidak dapat terpasang pada versi Android di bawah versi 8.0 (Oreo).