

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

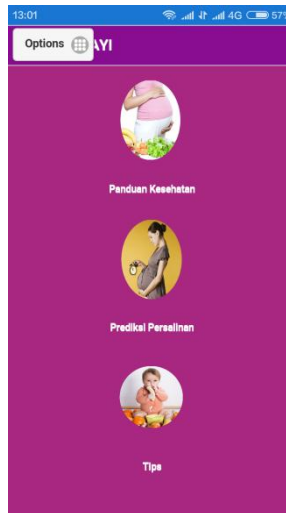
Setelah melalui tahap perancangan dan pengumpulan kebutuhan serta melewati tahap evaluasi program secara langsung, maka telah menghasilkan aplikasi panduan kesehatan ibu dan bayi berbasis android. Berikut tampilan dari aplikasi yang telah dihasilkan.

4.1.1 Halaman Utama

Halaman utama pada aplikasi panduan kesehatan ibu dan bayi terdapat 4 tombol, yaitu:

1. Tombol Options menampilkan panel menu pada bagian kiri layar dan kemudian menampilkan tombol menu tentang aplikasi dan profile.
2. Tombol Panduan Kesehatan menampilkan isi dari materi aplikasi. yang didalamnya terdapat materi tentang kesehatan ibu hamil, bayi, gambar-gambar maupun video.
3. Tombol Prediksi Persalinan berisikan form input tanggal, bulan, tahun terakhir menstruasi dan siklus menstruasi yang akan di hitung dan menghasilkan tanggal prediksi melahirkan.
4. Tombol tips menampilkan halaman bantuan yang berisikan beberapa materi video tentang cara merawat bayi berumur di bawah satu tahun.

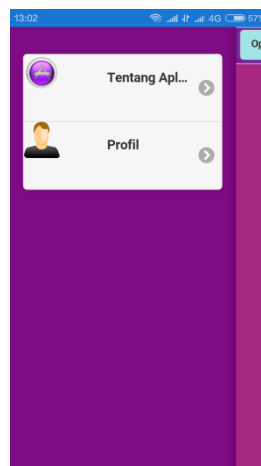
Berikut adalah tampilan dari halaman utama aplikasi Panduan Kesehatan Ibu dan Bayi yang dapat dilihat pada gambar 4.1, gambar 4.2, gambar 4.3, gambar 4.4, gambar 4.5, gambar 4.6 dan gambar 4.7 sebagai berikut:



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

4.1.2 Halaman Options

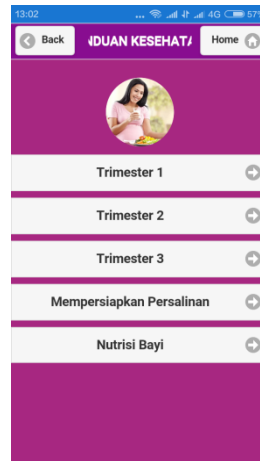
Tombol Options akan menampilkan panel di sebelah kiri layar yang berisikan tombol Tentang Aplikasi dan Profile. Dibawah ini adalah tampilan dari halaman Options



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Panel Options

4.1.3 Halaman Panduan Kesehatan

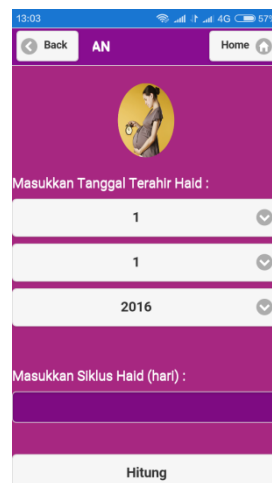
Halaman Panduan Kesehatan menampilkan tombol-tombol materi seperti: tombol trimester 1, trimester 2, trimester 3, mempersiapkan persalinan dan nutrisi bayi.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Panduan Kesehatan

4.1.4 Halaman Prediksi Persalinan

Halaman Prediksi Persalinan berisikan formi input berupa tanggal terakhir menstruasi dan siklusnya.

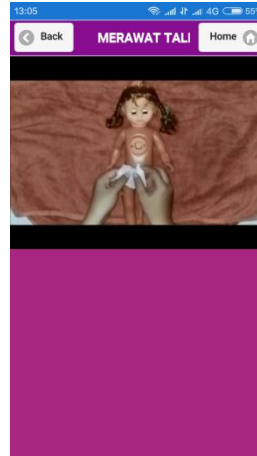


Gambar 4.4 Halaman Prediksi Persalinan

Dari setiap pilihan terdapat pilihan tanggal, bulan, tahun dan siklus menstruasi.

4.1.5 Halaman Video

Halaman video menampilkan video dengan durasi tertentu. video tersebut berisikan materi tentang panduan merawat bayi dan terdapat suara narasi.



Gambar 4.5 Halaman video

4.1.6 Halaman Profile

Halaman profile merupakan halaman yang akan menampilkan biodata diri dari peneliti. Berikut ampilan dari halaman profile.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Profile

4.1.7 Halaman Isi Materi

Halaman ini brisikan sebuah bacaan seputar kesehatan untuk ibu yang sedang mengandung dan bayi yang berumur di bawah satu tahun.

Tujuannya di buat halaman ini adalah meningkatkan pemahaman ibu hamil akan pentingnya menjaga kandungan dan si buah hati.



Gambar 47 Tampilan Halaman Materi

4.2 Pengujian Program

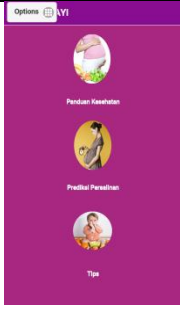
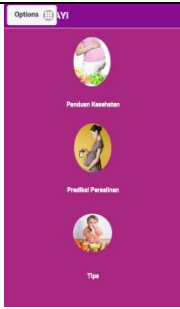
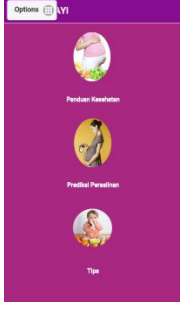
Untuk mengetahui sejauh mana aplikasi panduan kesehatan ibu dan bayi dapat berjalan dengan baik, maka dilakukan pengujian program menggunakan perangkat *smartphone* berbasis android dengan merk, versi OS, RAM, layar yang berbeda. Pengujian dilakukan pada halaman utama, halaman panduan kesehatan, halaman materi, halaman prediksi persalinan dan materi video yang di jelaskan pada tabel 4.1, tabel 4.2, tabel 4.3, tabel 4.4 dan tabel 4.5 sebagai berikut:

4.2.1 Pengujian Pada Halaman Utama

Tabel 4.1 Pengujian Halaman Utama

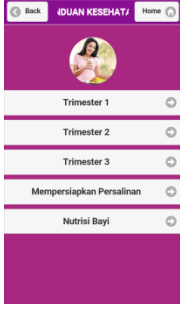
No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
1	Merk	SonyM-Dual		Aplikasi dapat dibuka dengan lancar. hanya saja tombol - tombol terlalu menjorok kekanan.
	Versi OS	4.3 (JellyBean)		
	RAM	1 GB		
	Layar	4 inch		

Tabel 4.1(lanjutan)

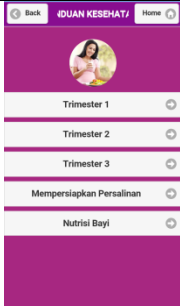
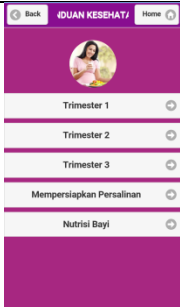
2	Merk	Zenfone 5		Aplikasi dapat dibuka dengan lancar.
	Versi OS	4.4.2 (Kitkat)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		
3	Merk	Xiomi Redmi note 3		Aplikasi dapat dibuka dengan lancar.
	Versi OS	5.0.2 (Lolipop)		
	RAM	3 GB		
	Layar	5.5 inch		
4	Merk	Xiaomi Redmi 4		Aplikasi dapat dibuka dengan lancar.
	Versi OS	6.0 (marshmallow)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		

4.2.2 Pengujian Pada Halaman Panduan Kesehatan

Tabel 4.2 Pengujian Halaman Panduan Kesehatan


No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
1	Merk	SonyM-Dual		Saat membuka halaman time. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	4.3 (JellyBean)		
	RAM	1 GB		
	Layar	4 inch		

Tabel 4.2(lanjutan)

2	Merk	Zenfone 5		Saat membuka halaman time. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	4.4.2 (Kitkat)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		
3	Merk	Xiomi Redmi note 3		Saat membuka halaman time. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	5.0.2 (Lolipop)		
	RAM	3 GB		
	Layar	5.5 inch		
4	Merk	Xiomi Redmi 4		Saat membuka halaman time. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	6.0 (marshmallow)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		

4.2.3 Pengujian Pada Halaman Materi

Tabel 4.3 Pengujian Halaman Materi


No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
1	Merk	SonyM-Dual		Saat membuka halaman time respon 3 detik. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	4.3 (JellyBean)		
	RAM	1 GB		
	Layar	4 inch		

Tabel 4.4 (lanjutan)

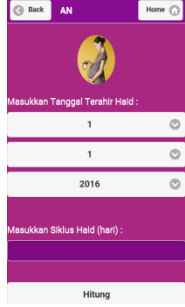
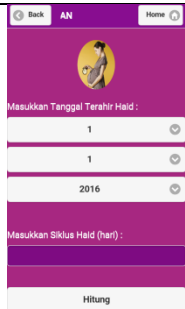
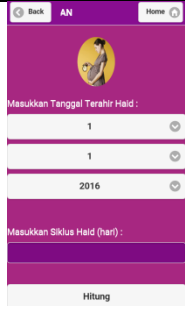
2	Merk	Zenfone 5		Saat membuka halaman normal. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	4.4.2 (Kitkat)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		
3	Merk	Xiomi Redmi note 3		Saat membuka halaman normal. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	5.0.2 (Lolipop)		
	RAM	3 GB		
	Layar	5.5 inch		
4	Merk	Xiomi Redmi 4		Saat membuka halaman normal. tombol berfungsi dengan baik
	Versi OS	6.0 (marshmallow)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		

4.2.4 Pengujian Pada Halaman Prediksi Persalinan

Tabel 4.4 Pengujian Halaman Prediksi Persalinan

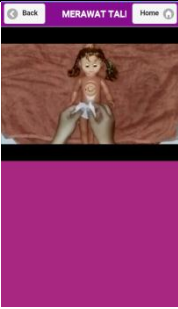

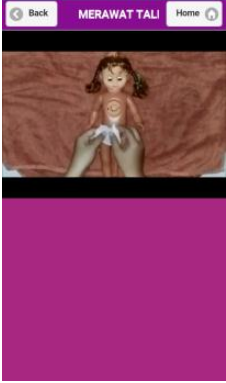
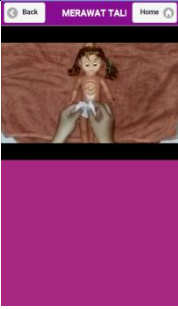
No	Item Uji	Tipe Item	Gambar	Keterangan
1	Merk	SonyM-Dual		Saat membuka halaman normal dan dapat menampilkan hasil perhitungan tanggal prediksi
	Versi OS	4.3 (JellyBean)		
	RAM	1 GB		
	Layar	4 inch		

Tabel 4.4 (lanjutan)

2	Merk	Zenfone 5		Saat membuka halaman normal dan dapat menampilkan hasil perhitungan tanggal prediksi persalinan.
3	Merk	Xiomi Redmi note 3		Saat membuka halaman normal dan dapat menampilkan hasil perhitungan tanggal prediksi persalinan.
4	Merk	Xiomi Redmi 4		Saat membuka halaman normal dan dapat menampilkan hasil perhitungan tanggal prediksi persalinan.

4.2.5 Pengujian Pada Halaman Video Materi

Tabel 4.5 Pengujian Halaman Video Materi

No	Item Uji	Type Item	Gambar	Keterangan
1	Merk	SonyM-Dual		Saat membuka halaman time respon 3 detik. video materi tidak dapat dimainkan
	Versi OS	4.3 (JellyBean)		
	RAM	1 GB		
	Layar	4 inch		
2	Merk	Zenfone 5		Saat membuka halaman normal. video materi dapat dimainkan dengan baik.
	Versi OS	4.4.2 (Kitkat)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		
3	Merk	Xiomi redmo note 3		Saat membuka halaman normal. video berdurasi 2 meit 29 detik. video dimainkan dengan baik
	Versi OS	5.0.2 (Lolipop)		
	RAM	3 GB		
	Layar	5.5 inch		
4	Merk	Xiomi Redmi 4		Saat membuka halaman normal. video video berdurasi 40 detik. video dimainkan dengan baik
	Versi OS	6.0 (marshmallow)		
	RAM	2 GB		
	Layar	5 inch		

4.3 Pembahasan

Pengujian aplikasi dengan *smartphone* dan versi android yang berbeda ternyata dapat berjalan dengan baik di android versi *lollipop* dan *marshmallow*. Adapun kelebihan dan kekurangan dari aplikasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berupa *mobile* sehingga mudah diinstal di *smartphone* berbasis Android.
2. Aplikasi ini dilengkapi fitur responsif sehingga bisa menyesuaikan layar *smartphone*.
3. Isi materi dilengkapi gambar, tulisan maupun video.
4. Aplikasi berjalan secara online agar memudahkan dalam mengupdate konten dan isi pada aplikasi tersebut.

Kelemahan dari aplikasi panduan kesehatan ibu dan bayi adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dijalankan secara *online*, sehingga selalu tergantung pada jaringan internet saat dijalankan.
2. Aplikasi kesehatan ibu dan bayi ini bersifat online sehingga sedikit membuat konten video berjalan tidak lancar pada saat kualitas jaringan internet kurang baik.