

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu aplikasi atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi aplikasi ensiklopedia do'a anak muslim berbasis mobile Android adalah sebagai berikut :

1. Tampilan halaman pembuka

Dalam halaman pembuka terdapat beberapa pilihan menu, yaitu menu Menu, menu Help, menu About, pengaturan profil audio, dan keluar. *User* dapat memilih salah satu dari pilihan menu tersebut. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.18.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka

2. Tampilan menu utama

Dalam menu utama terdapat beberapa pilihan menu, yaitu menu Menu Do'a Harian, menu Do'a Bersuci, menu Tuntunan Sholat, menu Tentang, pengaturan audio, dan keluar. *User* dapat memilih salah satu dari pilihan menu tersebut. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.19.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan menu Menu Do'a Harian

Menu Menu berfungsi untuk menampilkan menu Do'a Harian, gambar do'a harian, dan judul do'a harian tersebut berurutan sesuai dengan urutan do'a-do'a harian yang akan dibacakan. 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.20.



Gambar 5.3 Tampilan menu Menu Jenis Do'a Harian

4. Tampilan menu Do'a Sebelum Makan

Menu do'a sebelum makan berfungsi untuk menampilkan judul do'a, bahasa arab, lafal do'a, arti do'a ,gambar pada do'a, dan audio pada do'a tersebut. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.20.



Gambar 5.4 Tampilan Detail Do'a Harian

5. Tampilan menu Menu Do'a Bersuci

Menu Menu berfungsi untuk menampilkan menu Do'a Bersuci, gambar do'a bersuci, dan judul do'a bersuci tersebut berurutan sesuai dengan urutan do'a-do'a bersuci yang akan dibacakan. 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.19.



Gambar 5.5 Tampilan menu Menu Do'a Bersuci

6. Tampilan menu Menu Do'a Wudhu

Menu do'a wudhu berfungsi untuk menampilkan do'a wudhu untuk menampilkan menu Do'a Wudhu, gambar wudhu, dan judul do'a bersuci tersebut berurutan sesuai dengan urutan do'a-do'a bersuci yang akan dibacakan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.20.



Gambar 5.6 Tampilan Detai Do'a Wudhu

7. Tampilan menu Menu Tuntunan Sholat

Menu Tuntunan Sholat berfungsi untuk menampilkan menu tuntunan sholat , gambar tuntunan sholat, dan judul do'a bersuci tersebut berurutan sesuai dengan urutan do'a-do'a bersuci yang akan dibacakan.

5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.19.



Gambar 5.7 Tampilan menu Menu Tuntunan Sholat

8. Tampilan Tiap menu Menu Tuntunan Sholat

Dalam tampilan tiap menu Menu Tuntunan Sholat yang dipilih dengan dilengkapi tombol *play*, *pause*, dan *stop* untuk memutar suara do'a-do'a dalam sholat tersebut. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.20.



Gambar 5.8 Tampilan Detail Tuntunan Sholat

9. Tampilan menu Tentang

Untuk mengetahui proses menu tentang berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu About yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.11. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.21.



Gambar 5.9 Tampilan Menu Tentang

10. Tampilan Menu Keluar

Untuk mengetahui proses menu keluar *user* dapat melakukan pengujian proses pada menu utama pada tampilan tiap do'a. Dan saat *user* mengeklik tombol back pada menu tiap tampilan do'a maka muncul "Apakah Anda Ingin Keluar" Jika "Ya" maka pilih "Ya" jika "Tidak" maka pilih "Tidak". Hasil dari pengujian proses menu Keluar yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.8. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.22.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Keluar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk melihat apakah aplikasi atau perangkat lunak telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan emulator Android pada perangkat komputer dan perangkat *mobile* Android versi KitKat (4.4.2).

Proses pengujian di mulai dari menguji tampilan awal aplikasi ensiklopedia do'a anak yang merupakan menu Utama yang terdiri dari menu Menu do'a , menu tampilan tiap do'a, menu tuntunan sholat, menu tentang, dan pengaturan audio. Kemudian dilakukan pengujian lebih lanjut untuk masing-masing menu tersebut yang akan disajikan dalam tabel pengujian sistem masing-

masing menu. Tabel pengujian sistem tersebut terdiri dari modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat, dan kesimpulan dari pengujian, seperti berikut ini :

1. Pengujian Proses Menu Utama

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu utama yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.1.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Proses Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Pembuka	Membuka aplikasi	<i>icon</i> aplikasi otomatis menampilkan ke menu utama	<i>User menunggu proses loading</i>	Proses loading selesai .	Baik
Menu Utama	Membuka aplikasi	Klik pada <i>icon</i> aplikasi pada perangkat <i>mobile</i>	<i>User</i> masuk dalam menu utama dan terdapat beberapa interaksi pilihan.	User masuk dalam menu utama dan terdapat beberapa interaksi pilihan.	Baik
Menu Daftar jenis do'a	Klik pada tombol Menu untuk masuk ke Do'a Harian, Do'a Bersuci, Tuntunan sholat,	Klik pada tombol Menu	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi Do'a Harian, Do'a Bersuci, Tuntunan sholat,	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi Do'a Harian, Do'a Bersuci, Tuntunan sholat,	Baik
Menu Tentang	Klik pada tombol Menu Tentang	Klik pada Menu Tentang	<i>User</i> masuk dalam menu Tentang yang berisi keterangan singkat mengenai aplikasi dan penulis	<i>User</i> masuk dalam menu Tentang yang berisi keterangan singkat mengenai aplikasi dan penulis	Baik
	Klik pada tombol keluar	Klik pada tombol keluar	Muncul pilihan apakah <i>user</i> ingin keluar dari aplikasi atau tidak, jika	Muncul pilihan apakah <i>user</i> ingin keluar dari aplikasi atau	Baik

			memilih “Ya”, maka <i>user</i> akan menutup aplikasi, jika tidak, maka akan tetap berada pada menu utama	tidak, jika memilih “Ya”, maka <i>user</i> akan menutup aplikasi, jika tidak, maka akan tetap berada pada menu utama	
--	--	--	--	--	--

2. Pengujian Proses menu Menu Jenis Do’a

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu jenis do’a yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.1.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Proses Menu Jenis Do’a

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Jenis Do’a	Klik pada tombol Menu Jenis Do’a masuk ke menu jenis do’a do’a harian	Klik pada tombol Menu jenis do’a	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi bahasa arab, bahasa latin, arti, gambar, dan suara	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi pilihan do’a harian	Baik
	Klik pada tombol jenis do’a	Klik pada tombol jenis do’a	<i>User</i> masuk dalam menu jenis do’a yang berisi bahasa arab, bahasa latin, arti ,gambar, dan suara.	<i>User</i> masuk dalam menu jenis do’a yang berisi pilihan do’a-do’a	Baik

3. Pengujian Proses Tiap Menu Jenis Do’a Harian

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu utama yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.3

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Proses Tiap Menu Jenis Do'a Harian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Jenis Do'a harian	Klik pada tombol Menu Jenis Do'a masuk ke menu jenis do'a do'a harian	Klik pada tombol Menu jenis do'a harian	User masuk dalam menu Menu yang berisi bahasa arab, bahasa latin, arti, gambar, dan suara	User masuk dalam menu Menu yang berisi pilihan do'a harian	Baik
	Klik pada tombol play	Klik pada tombol play	User masuk dalam menu audio yang berfungsi untuk memutar suara do'a harian	User dapat mendengarkan suara do'a harian	Baik
	Klik pada tombol pause	Klik pada tombol pause	User masuk dalam audio untuk menjeda suara do'a harian	User dapat menjeda suara do'a harian	Baik
	Klik tombol stop	Klik pada tombol stop	User akan memberhentikan suara do'a harian	User dapat memberhentikan suara do'a harian	Baik
	Klik pada tombol menu utama	Klik pada tombol menu utama	User akan kembali ke menu utama	User akan kembali ke menu utama	Baik

4. Pengujian Proses Tiap Tampilan Menu Do'a Bersuci

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu do'a bersuci yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.4.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Proses Tiap Tampilan Menu Do'a Bersuci

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Jenis Do'a Bersuci	Klik pada tombol Menu Jenis Do'a masuk ke menu jenis	Klik pada tombol Menu jenis do'a bersuci	User masuk dalam menu Menu yang berisi bahasa arab, bahasa	User masuk dalam menu Menu yang berisi pilihan do'a bersuci	Baik

	do'a-do'a bersuci		latin, arti, gambar, dan suara		
	Klik pada tombol play	Klik pada tombol play	<i>User</i> masuk dalam menu audio yang berfungsi untuk memutar suara do'a bersuci	<i>User</i> dapat mendengarkan suara do'a bersuci	Baik
	Klik pada tombol pause	Klik pada tombol pause	<i>User</i> masuk dalam audio untuk menjeda suara do'a bersuci	<i>User</i> dapat menjeda suara do'a bersuci	Baik
	Klik tombol stop	Klik pada tombol stop	<i>User</i> akan memberhentikan suara do'a bersuci	<i>User</i> dapat memberhentikan suara do'a bersuci	Baik
	Klik pada tombol menu utama	Klik pada tombol menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	Baik

5. Pengujian Proses Tiap Tampilan Menu Tuntunan Sholat

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu tuntunan sholat yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.5.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Proses Tampilan Menu Tuntunan Sholat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Jenis Tuntunan Sholat	Klik pada tombol Menu Jenis Tuntunan Sholat masuk ke menu jenis tuntunan sholat	Klik pada tombol Menu jenis tuntunan sholat	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi bahasa arab, bahasa latin, arti, gambar, dan suara	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi pilihan tuntunan sholat	Baik

	Klik pada tombol play	Klik pada tombol play	<i>User</i> masuk dalam menu audio yang berfungsi untuk memutar suara tuntunan sholat	<i>User</i> dapat mendengarkan suara tuntunan sholat	Baik
	Klik pada tombol pause	Klik pada tombol pause	<i>User</i> masuk dalam audio untuk menjeda suara tuntunan sholat	<i>User</i> dapat menjeda suara tuntunan sholat	Baik
	Klik tombol stop	Klik pada tombol stop	<i>User</i> akan memberhentikan suara tuntunan sholat	<i>User</i> dapat memberhentikan suara tuntunan sholat	Baik
	Klik pada tombol menu utama	Klik pada tombol menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	Baik

6. Pengujian Proses Tiap Tampilan Menu Surat Pendek Al-Qur'an

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu utama yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.6.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Proses Tampilan Menu Surat Pendek Al-Qur'an

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Jenis Surat Pendek Alqur'an	Klik pada tombol Menu Jenis surat pendek al-qur'an masuk ke menu jenis surat-surat pendek alqur'an	Klik pada tombol Menu jenis pendek al-qur'an	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi bahasa arab, bahasa latin, arti, gambar, dan suara	<i>User</i> masuk dalam menu Menu yang berisi pilihan pendek al-qur'an	Baik
	Klik pada tombol play	Klik pada tombol play	<i>User</i> masuk dalam menu audio yang berfungsi untuk memutar suara surat	<i>User</i> dapat mendengarkan suara do'a pendek al-qur'an	Baik

			pendek al-qur'an		
	Klik pada tombol pause	Klik pada tombol pause	<i>User</i> masuk dalam audio untuk menjeda suara surat pendek al-qur'an	<i>User</i> dapat menjeda suara surat pendek al-qur'an	Baik
	Klik tombol stop	Klik pada tombol stop	<i>User</i> akan memberhentikan suara surat pendek al-qur'an	<i>User</i> dapat memberhentikan suara surat pendek al-qur'an	Baik
	Klik pada tombol menu utama	Klik pada tombol menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	Baik

7. Pengujian Proses Menu Tentang

Untuk mengetahui proses menu Tentang berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu Tentang yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.7.

Tabel 5.7 Tabel Proses Pengujian Menu Tentang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Tentang	Klik pada tombol tentang	Klik pada tombol tentang	<i>User</i> masuk dalam menu tentang yang berisi keterangan singkat mengenai aplikasi dan penulis	<i>User</i> masuk dalam menu tentang yang berisi keterangan singkat mengenai aplikasi dan penulis	Baik
	Klik pada tombol menu utama	Klik pada tombol menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	<i>User</i> akan kembali ke menu utama	Baik

8. Pengujian Proses Menu Keluar

Untuk mengetahui proses menu Keluar berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian pada menu tampilan tiap do'a. Pada proses pengujian menu tampilan tiap do'a. Dan hasil dari pengujian

proses menu Keluar akan muncul jika user mengeklik tombol Back maka akan muncul dua pilihan pada menu keluar, yaitu “Ya” dan tidak”. Dan hasil dari pengujian proses menu Keluar yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.8.

Tabel 5.8 Tabel Proses Pengujian Menu Keluar

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Keluar	Klik pada tombol back	Klik pada tombol back pada halaman tampilan tiap do'a	User akan memilih dua pilihan yaitu “Ya” dan “Tidak” pada tampilan tiap do'a	“Jika user memilih Ya maka user akan keluar jika tidak maka user tidak akan melakukan proses keluar	Baik
	Klik pada tombol menu utama	Klik pada tombol menu utama	User akan kembali ke menu utama	User akan kembali ke menu utama	Baik

Berdasarkan pengujian terhadap fungsi pada masing-masing komponen yang telah dilakukan maka dapat penulis simpulkan bahwa perangkat lunak aplikasi ensiklopedia do'a anak muslim berbasis mobile Android yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan dan telah terbebas dari kesalahan (*error*).

Setelah melakukan pengujian dengan metode *black box testing*, maka sistem ini juga dilengkapi dengan pengujian *user acceptance test*, “Pada jenis pengujian ini, perangkat lunak akan diserahkan kepada pengguna untuk mengetahui apakah perangkat lunak memenuhi harapan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan” (Janner Simarmata, 2010:320).

Pengujian *user acceptance test* yang telah penulis lakukan menggunakan alat bantu instrument penelitian yaitu kuesioner untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna dalam menggunakan aplikasi ensiklopedia do'a anak muslim berbasis mobile Android.

Kami mengambil 20 orang responden untuk melakukan kuisisioner ini, dan dari hasil kuesioner tersebut maka selanjutnya penulis akan mengolah data kuesioner dengan melakukan perhitungan terhadap data yang diperoleh untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Adapun hasil pengujian yang diperoleh sebagai berikut :

1. Bagaimana menurut anda penilaian tampilan antarmuka pada aplikasi ini ?

Tabel 5.7 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
1	SB	Sangat Baik	8	35 %
	B	Baik	11	60 %
	CB	Cukup Baik	1	5 %
	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 responden (35%) menyatakan sangat baik, 11 responden (60%) menyatakan baik, 1 responden (5%) menyatakan cukup baik. Artinya aplikasi ini memiliki antarmuka yang baik.

2. Apakah kombinasi warna pada aplikasi ini sudah baik ?

Tabel 5.8 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
2	SB	Sangat Baik	12	52%
	B	Baik	7	43 %
	CB	Cukup Baik	1	5 %
	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 12 responden (52%) menyatakan sangat baik, 7 responden (43%) menyatakan baik, 1 responden (5%) menyatakan cukup baik. Artinya aplikasi ini memiliki kombinasi warna yang baik.

3. Apakah ukuran dan jenis tulisan sangat pas/baik?

Tabel 5.9 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
3	SB	Sangat Baik	5	30 %
	B	Baik	10	50 %
	CB	Cukup Baik	4	15%
	KB	Kurang Baik	1	5 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 responden (30%) menyatakan sangat baik, 10 responden (50%) menyatakan baik, 4 responden (15%) menyatakan cukup baik, 1 responden menyatakan kurang baik (5%) Artinya aplikasi ini memiliki ukuran dan jenis tulisan yang baik.

4. Apakah aspek visual seperti gambar dan teks sudah cukup mendukung dan melengkapi informasi dengan baik ?

Tabel 5.10 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
4	SB	Sangat Baik	4	20 %
	B	Baik	11	55 %
	CB	Cukup Baik	5	25 %
	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 responden (20%) menyatakan sangat baik, 11 responden (55%) menyatakan baik, 5 responden (25%) menyatakan cukup baik. Artinya aplikasi ini memiliki aspek visual yang baik.

5. Apakah keseluruhan fungsi menu sudah berfungsi dengan baik ?

Tabel 5.11 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
5	SB	Sangat Baik	15	75 %
	B	Baik	3	15%
	CB	Cukup Baik	2	10 %
	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 15 responden (75%) menyatakan sangat baik, 3 responden (15%) menyatakan baik, 2 responden (10%) menyatakan cukup baik. Artinya aplikasi ini memiliki fungsi menu yang berjalan dengan baik.

6. Apakah isi informasi dari detail konten membantu user dengan baik ?

Tabel 5.12 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 6

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
6	SB	Sangat Baik	7	35 %
	B	Baik	12	60 %
	CB	Cukup Baik	1	5 %
	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 responden (35%) menyatakan sangat baik, 12 responden (60%) menyatakan baik, 1 responden (5%) menyatakan cukup baik. Artinya aplikasi ini memiliki informasi yang baik.

7. Apakah aplikasi ini mudah (baik) digunakan?

Tabel 5.13 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
7	SB	Sangat Baik	13	65 %
	B	Baik	7	35 %
	CB	Cukup Baik	0	0 %
	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 13 responden (65%) menyatakan sangat baik, 7 responden (35%) menyatakan baik. Artinya aplikasi ini mudah digunakan.

8. Apakah aplikasi bermanfaat bagi anda?

Tabel 5.14 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 8

Pertanyaan	Jawaban	Keterangan	Responden	Persentase
8	SB	Sangat Baik	6	30 %
	B	Baik	13	65 %
	CB	Cukup Baik	1	5 %

	KB	Kurang Baik	0	0 %
	TB	Tidak Baik	0	0 %
Jumlah :			20	100%

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 responden (30%) menyatakan sangat baik, 13 responden (65%) menyatakan baik, 1 responden (5%) menyatakan cukup baik. Artinya aplikasi ini bermanfaat bagi pengguna.

Berdasarkan pengujian seluruh hasil persentase semua pertanyaan kuesioner yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan aplikasi ensiklopedia do'a anak muslim berbasis mobile Android sebagai berikut :

1. Memiliki tampilan antarmuka yang baik
2. Memiliki kombinasi warna yang sudah tepat dan baik
3. Memiliki ukuran dan jenis huruf yang baik dan sangat pas/tepat.
4. Memiliki aspek visual yang baik.
5. Fungsi menu telah berjalan dengan baik.
6. Memiliki detail informasi konten yang membantu user
7. Mudah untuk digunakan.
8. Aplikasi bermanfaat bagi pengguna dalam mengedukasi pembelajaran do'a.

5.3 SPESIFIKASI KEBUTUHAN *HARDWARE* DAN *SOFTWARE*

Dalam penerapan aplikasi ensiklopedia do'a anak yang berjalan di sistem operasi Android, terdapat beberapa hal yang dibutuhkan untuk menjalankannya.

Diantaranya adalah spesifikasi mengenai perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Processor* Intel 2,20 GHz
2. RAM 1 GB
3. *Smartphone* versi Honeycomb (3.0 – 3.2.6)

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Eclipse
2. ADT (*Android Development Tools*)
3. AVD (*Android Virtual Device*)

5.4 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN PROGRAM

Sebuah sistem yang dibuat manusia tentunya tak luput dari kekurangan dan kelebihan, demikian halnya dengan aplikasi tuntunan puja bakti berbasis Android yang telah dihasilkan ini. Berikut diuraikan mengenai kelebihan dan kelemahan dari program yang dihasilkan :

1. Kelebihan program

Adapun kelebihan dari aplikasi ensiklopedia do'a anak berbasis mobile Android ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ensiklopedia do'a anak ini sangat mudah dan menarik untuk digunakan karena selain tampilannya, aplikasi ini juga berbasis multimedia.
- b. Aplikasi ensiklopedia do'a anak ini dilengkapi dengan suara pembacaan setiap do'a sehingga dapat membantu *user* dalam melafalkan *do'a-do'a yang dipilih user*.
- c. Aplikasi ensiklopedia do'a anak ini dilengkapi dengan gambar-gambar yang menyimbolkan dari tiap-tiap judul do'a.
- d. Aplikasi ensiklopedia do'a anak ini dapat digunakan secara praktis dalam gadget-gadget yang kini dimiliki oleh *user*.

2. Kekurangan program

Adapun kekurangan dari aplikasi tuntunan puja bakti berbasis Android ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi tuntunan puja bakti ini memiliki ukuran file .apk yang cukup besar.
- b. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan pada sistem operasi Android.