

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian merupakan lanjutan dari tahap perancangan, pada tahap ini aplikasi yang telah dirancang akan di implementasikan ke dalam bentuk aplikasi nyata. Tampilan aplikasi media edukasi agama islam untuk mualaf berbasis Android. Berikut link : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alfa.mualafyuk>

4.1.1 Tampilan Aplikasi

Tampilan aplikasi memuat halaman halaman dalam aplikasi yang dapat diakses, tampilan halaman yang dapat diakses adalah sebagai berikut :

1) Tampilan Menu Utama

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali ketika aplikasi dibuka. Pada halaman ini terdapat menu menu yang dapat dipilih oleh pengguna diantaranya adalah Tata Cara Sholat, Wudhu, Doa Sehari-hari, Tentang Aplikasi, Dan Keluar. Penjelasan masing masing fungsi telah dijabarkan pada bab 3. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut :



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

2) Tampilan Halaman Tata Cara Sholat

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Tata Cara Sholat. Pada halaman ini berisi cara melakukan sholat. Tampilan halaman tata cara sholat dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut :



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Tata Cara Sholat

3) Tampilan Halaman Wudhu

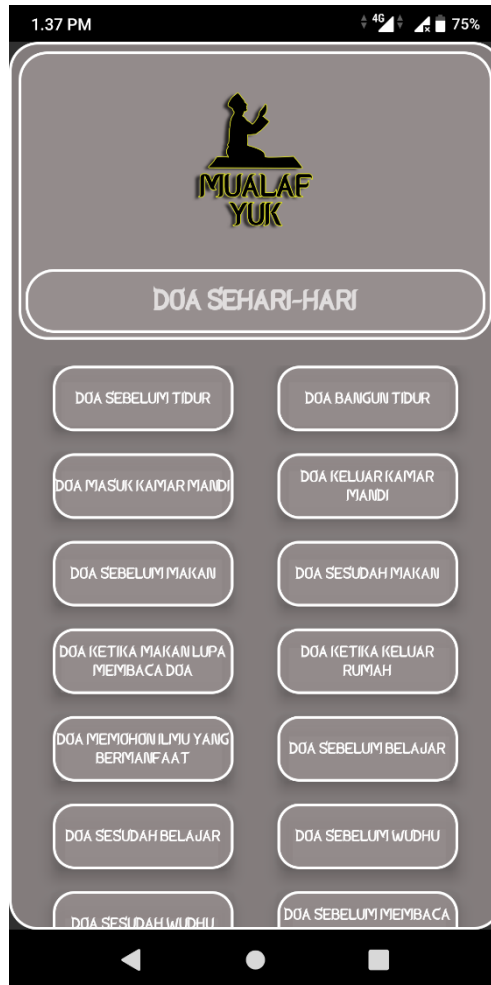
Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Wudhu. Tampilan halaman Wudhu dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut :



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Wudhu

4) Tampilan Halaman Doa Sehari - hari

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Doa Sehari-hari. Pada halaman ini berisi menu doa antara lain, doa tidur, doa makan, doa belajar, doa mengendarai, dan lain-lain, yang jika diklik akan berisi aturan masing-masing. Tampilan halaman Doa Sehari-hari dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut :



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Doa Sehari-hari

5) Tampilan Halaman Belajar Mengaji

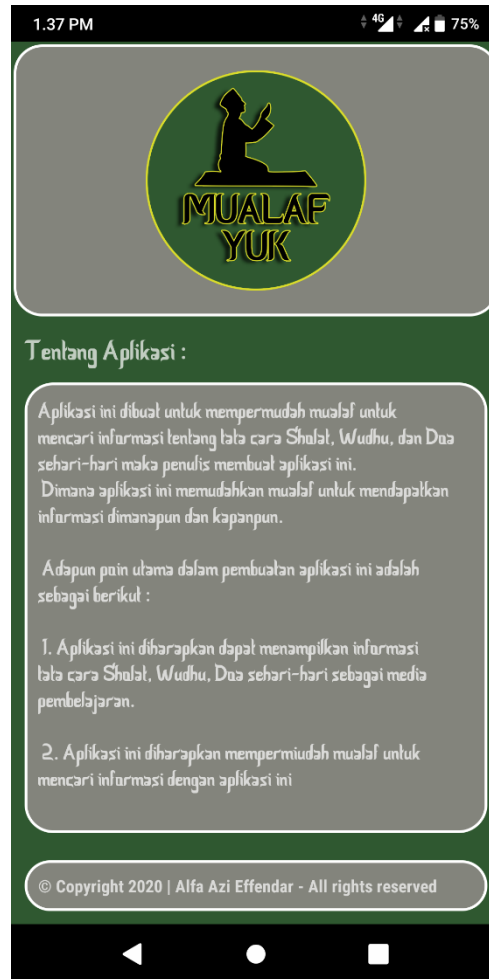
Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Belajar Mengaji. Pada Halaman ini berisi huruf hijaiyah, cara membaca, dan download materi. Tampilan halaman Belajar Mengaji dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut :



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Belajar Mengaji

6) Tampilan Halaman Tentang Aplikasi

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Tentang. Pada halaman ini berisi tentang informasi dan tujuan aplikasi. Tampilan halaman Tentang Aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut:



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tentang

4.2 Pembahasan

Pengujian dilakukan dengan meng-install aplikasi pada ketiga perangkat yang telah disebutkan pada bab tiga dan menghitung lama waktu *loading* halaman yang diuji. Penghitungan waktu dilakukan dengan stopwatch sebanyak tiga kali pada setiap halaman yang diuji dan mengambil rata-rata waktu. Perangkat nomor 1 kriteria rendah, nomor 2 kriteria sedang dan perangkat nomor 3 kriteria tinggi. Berikut adalah hasil pengujian pada ketiga perangkat:

1) Hasil Pengujian Lama Waktu Aplikasi Terbuka

Hasil pengujian lama waktu aplikasi terbuka ditunjukkan pada tabel 4.1 berikut :

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Lama Waktu Aplikasi Terbuka

No	Bagaian Yang Diuji	Sekenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Lama Waktu <i>Loading</i> Halaman (Detik)		
				1	2	3
1	Halaman Menu Utama	Pengguna Membuka Aplikasi	Halaman Menu Utama Terbuka	1,5	1,2	1

2) Hasil Pengujian Lama Waktu Loading Halaman Menu Utama

Hasil pengujian lama waktu loading halaman menu utama ditunjukkan oleh tabel 4.2 berikut:

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Lama Waktu Loading Halaman Menu Utama

No	Bagaian Yang Diuji	Sekenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Lama Waktu <i>Loading</i> Halaman (Detik)		
				1	2	3
1	Tombol Tata Cara Sholat	Pengguna Memilih Tombol Menu Tata Cara Sholat	Halaman Tata Cara Sholat	0,8	0,5	0,2
2	Tombol Wudhu	Pengguna Memilih Tombol Menu Wudhu	Halaman Wudhu	0,9	0,7	0,5
3	Tombol Doa Sehari - hari	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa Sehari - hari	Halaman Doa Sehari - hari	0,9	0,8	0,5
4	Tombol Tentang	Pengguna Memilih Tombol Menu Tentang	Halaman Tentang	0,8	0,7	0,5
5	Tombol Keluar	Pengguna Memilih Tombol Menu Keluar	Aplikasi Tertutup Atau Berhenti	0,4	0,3	0,2

- 3) Hasil Pengujian Lama Waktu Loading Halaman Doa Sehari - hari
 Hasil pengujian lama waktu loading halaman doa sehari - hari ditunjukkan oleh tabel 4.3 berikut :

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Lama Waktu Loading Halaman Doa Sehari-hari

No	Bagaian Yang Diuji	Sekenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Lama Waktu Loading Halaman (Detik)		
				1	2	3
1	Tombol Doa Tidur	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa Tidur	Halaman Doa Tidur	0,8	0,8	0,6
2	Tombol Doa Makan	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa Makan	Halaman Doa Makan	0,8	0,7	0,5
3	Tombol Doa Keluar dan Masuk Rumah	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa Keluar dan Masuk Rumah	Halaman Doa Keluar dan Masuk Rumah	0,9	0,8	0,6
4	Tombol Doa Belajar	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa Belajar	Halaman Doa Belajar	0,8	0,7	0,5
5	Tombol Doa ketika baca Al-Qur'an	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ketika baca Al-Qur'an	Halaman Doa ketika baca Al-Qur'an	0,8	0,8	0,6
6	Tombol Doa ketika di Masjid	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ketika di Masjid	Halaman Doa ketika di Masjid	0,9	0,8	0,6
7	Tombol Doa ketika Adzan	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ketika Adzan	Halaman Doa ketika Adzan	0,8	0,7	0,5
8	Tombol Doa Berpakaian	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa Berpakaian	Halaman Doa Berpakaian	0,8	0,8	0,6
9	Tombol Doa ketika Mimpi Buruk	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ketika Mimpi Buruk	Halaman Doa ketika Mimpi Buruk	0,9	0,8	0,6
10	Tombol Doa ketika Bercermin	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ketika Bercermin	Halaman Doa ketika Bercermin	0,8	0,8	0,6
11	Tombol Doa ke Kamar Mandi	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ke Kamar Mandi	Halaman Doa ke Kamar Mandi	0,8	0,7	0,5
12	Tombol Doa ketika Mengendarain	Pengguna Memilih Tombol Menu Doa ketika Mengendarain	Halaman Doa ketika Mengendarain	0,9	0,8	0,6

Hasil pengujian yang telah dilakukan diketahui bahwa perangkat dengan spesifikasi tertinggi yaitu dengan prosesor 2.8 GHz memiliki lama waktu *loading* paling cepat, sedangkan spesifikasi yang paling rendah yaitu dengan spesifikasi 1.5 GHz memiliki lama waktu *loading* yang lambat. Lama waktu *loading* halaman-halaman pada aplikasi ini bergantung pada kecepatan prosesor yang terdapat pada perangkat. sehingga semakin tinggi spesifikasi prosesor yang digunakan maka semakin cepat pula lama waktu *loading* halaman-halaman pada aplikasi ini.

Kelebihan dari aplikasi adalah sebagai berikut:

- a. Tampilan aplikasi menarik sehingga dapat menarik minat untuk menggunakan.
- b. Materi tidak hanya berupa teks tapi juga terdapat gambar, dan video.
- c. Terdapat dubber materi pada video sehingga mudah untuk dipahami.
- d. Aplikasi sudah tersedia di Google Play Store.

Kelemahan dari aplikasi adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi hanya dapat digunakan pada sistem operasi Android saja.
- b. Ukuran aplikasi yaitu 150Mb sehingga memerlukan penyimpanan yang besar
- c. Materi agama islam dalam aplikasi masih belum mencakup semua materi dalam agama islam.