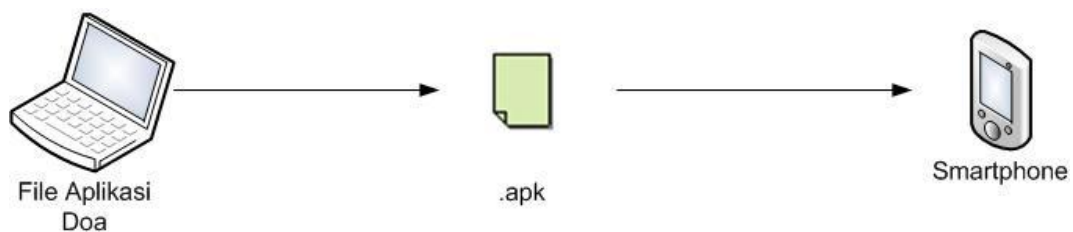


BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

Tahap implementasi merupakan tahap lanjutan dari tahap perancangan. Pada tahap ini, aplikasi yang telah dirancang akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman sehingga menghasilkan sebuah perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi multimedia hafalan juzz amma dan doa sehari-hari adalah Android Studio, aplikasi ini di bangun pada Laptop dengan menggunakan sistem operasi Windows 7. Semua file aplikasi ini berada didalam Hardisk Laptop dan apabila aplikasinya sudah jadi akan memiliki format apk kemudian dimasukkan ke smartphone



Semua file Aplikasi yang terdapat pada hardisk yaitu *file Java, XML, Gradle Build* , Database dan file pendukung seperti audio dan gambar dimasukkan kedalam satu folder. Database yang akan digunakan dalam membuat aplikasi ini menggunakan Database SQLite. Kemudian semua file tersebut di compile menggunakan Android Studio untuk menghasilkan aplikasi yang berformat apk.

4.2 Hasil Antar Muka Program

Berikut ini adalah tampilan antar muka dari Aplikasi hafalan juzz amma dan doa sehari-hari berbasis android

4.2.1. Halaman Menu utama

Halaman ini berisi Menu utama dari aplikasi, terdapat 6 tombol yang dapat di akses yaitu :

1. Menu Doa berisis tentang list doa harian

2. Menu surah berisi tentang daftar surah-surah pendek
3. Menu evaluasi berisi tentang soal-soal yang berkaitan dengan doa dan surah-surah
4. Menu Alarm berfungsi untuk mengatur jadwal hafalan doa maupun surah
5. Menu About berisi tentang penjelasan singkat tentang aplikasi ini

Berikut ini merupakan tampilan halaman menu utama yang dapat dilihat pada gambar 17:



Gambar 1. Tampilan Halaman Menu Utama

4.2.2. Halaman Menu Doa

Halaman ini berisi Menu doa dari Aplikasi, terdapat 39 doa yang dapat di akses yaitu :

No	Menu Doa	No	Menu Doa
1	Menu Doa akan bepergian	21	Doa musafir pada yang ditinggal
2	Menu Doa sebelum makan	22	Doa kelapangan hati
3	Doa sesudah makan	23	Doa ketika ada orang bersin
4	Doa sebelum tidur	24	Doa naik kendaraan laut

No	Menu Doa	No	Menu Doa
5	Doa bangun tidur	25	Doa naik kendaraan
6	Doa masuk rumah	26	Doa beranjak dari majelis
7	Doa keluar rumah	27	Doa pulang bepergian
8	Doa masuk wc	28	Doa sesudah belajar
9	Doa keluar Wc	29	Doa hendak mandi
10	Doa selamat	30	Doa singgah disuatu tempat
11	Doa masuk masjid	31	Doa mendengar angin ribut
12	Doa keluar masjid	32	Doa bercermin
13	Doa niat wudhu	33	Doa ketika lupa makan(teringat ditengah-tengah)
14	Doa sesudah wudhu	34	Doa melihat hal yang dibenci
15	Doa hendak berpakaian	35	Doa melihat orang mendapat musibah
16	Doa melepas pakaian	36	Doa melihat hal yang disukai
17	Doa ketika hujan	37	Doa sebelum belajar
18	Doa mendengar petir	38	Doa untuk orang yang berbuat kebaikan
19	Doa ketika mimpi buruk	39	Doa untuk orang tua
20	Doa untuk orang sakit		

Berikut ini merupakan tampilan halaman menu doa yang dapat dilihat pada gambar 18:



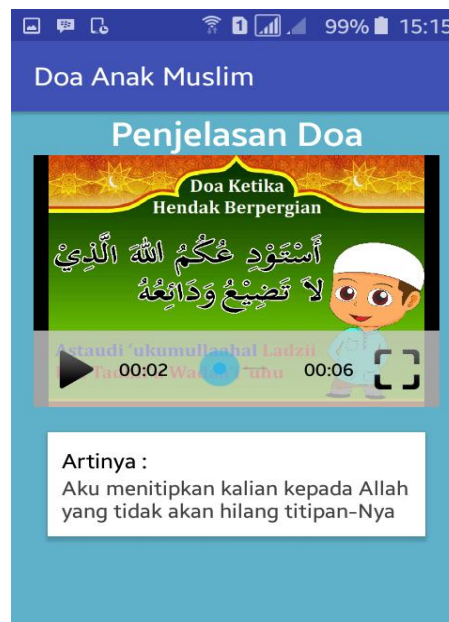
Gambar 2. Tampilan Halaman Menu Kedua

4.2.3. Tampilan Menu Doa Ketika Hendak Bepergian

Halaman ini berisi Menu doa ketika hendak bepergian, yang di dalam nya terdapat:

1. Video Running text
2. Arti dari doa sebelum belajar

Berikut ini merupakan tampilan halaman doa ketika hendak bepergian yang dapat dilihat pada gambar 19:



Gambar 3. Tampilan doa ketika hendak bepergian

4.2.4. Tampilan Menu Surah

Halaman ini berisi Menu Surah-surah pendek dari Aplikasi, terdapat 11 Surah-surah pendek yang dapat di akses yaitu :

No	Menu Surah	No	Menu Surah
1	Surah Al-Fatihah	7	Surah Al-Kafirun
2	Surah An-Nas	8	Surah Al-Kautsar
3	Surah Al-Falaq	9	Surah Al-Maun
4	Surah Al-Ikhlas	10	Surah Al-Quraisy

No	Menu Surah	No	Menu Surah
5	Surah Al-Lahab	11	Surah Al-Fiil
6	Surah An-Nashr		

Berikut ini merupakan tampilan halaman menu surah yang dapat dilihat pada gambar 20:



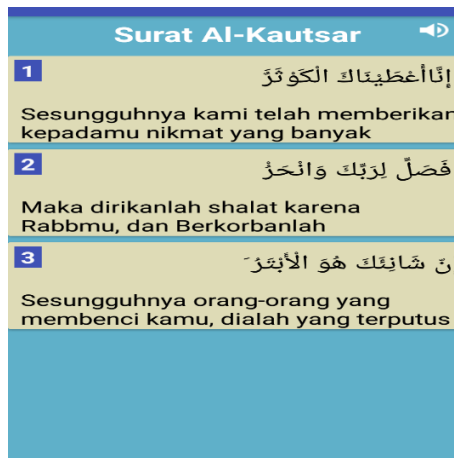
Gambar 4. Tampilan Menu surah

4.2.5. Surah Tampilan Menu Surah Al-Kautsar

Halaman ini berisi Menu Surah Al-Kautsar, yang di dalamnya terdapat :

1. Surah Al-Kautsar
2. Arti dari Surah Al-Kautsar

Berikut ini merupakan tampilan halaman surah Al-Kautsar yang dapat dilihat pada gambar 21:



Gambar 5. Tampilan Surah Al-Kautsar

4.2.6. Tampilan Menu Evaluasi

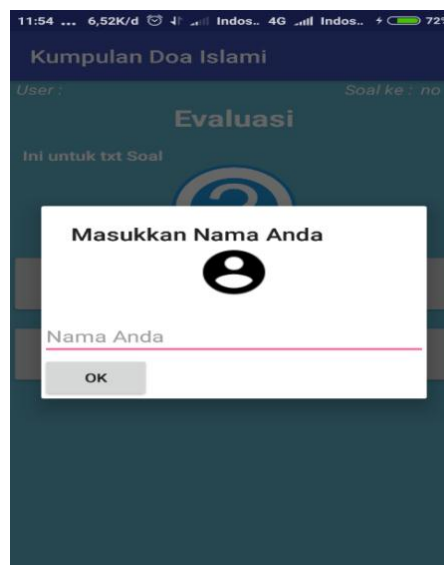
Pada halaman Evaluasi ini terdapat 3 menu yaitu: menu untuk input nama User, soal yang terkait dengan doa dan surah, serta hasil Evaluasi dari soal yang telah dijawab.

4.2.6.1 Halaman Menu Input nama USER

Pada halaman Menu Input User ini terdapat 2 komponen yaitu:

1. Text Input yang berfungsi untuk memasukkan nama pengguna
2. Tombol button Ok

Berikut ini merupakan tampilan Input nama User yang dapat dilihat pada gambar 22:



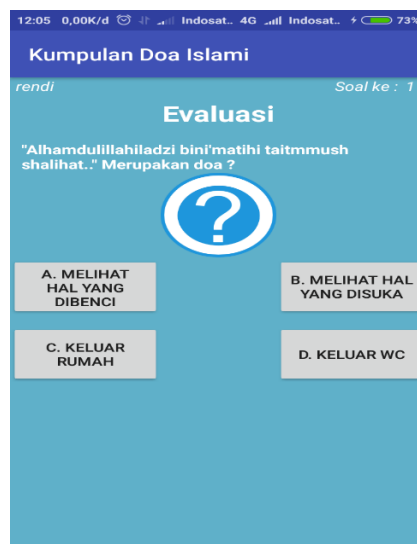
Gambar 6. Tampilan Halaman Input nama User

4.2.6.2 Halaman Menu evaluasi Soal

Pada halaman Menu evaluasi soal ini terdapat 2 komponen yaitu:

- 1 Text soal evaluasi kuis atau soal
- 2 Tombol button pilihan ganda yang akan dipilih jawaban dari soal tersebut

Berikut ini merupakan tampilan Input nama User yang dapat dilihat pada gambar 23:



Gambar 7. Tampilan Halaman Menu Evaluasi Soal

4.2.6.3 Halaman Menu Hasil Evaluasi

Pada halaman Menu hasil evaluasi soal ini terdapat 2 komponen yaitu:

1. Text hasil evaluasi
2. nama user
3. Skor hasil evaluasi soal

Berikut ini merupakan tampilan hasil evaluasi yang dapat dilihat pada gambar 24:



Gambar 8. Tampilan Hasil Evaluasi

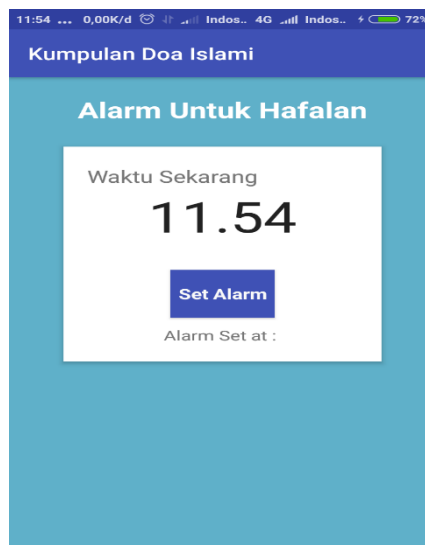
4.2.7. Tampilan Menu Alarm

4.2.7.1 Tampilan Awal Alarm

Halaman ini berisi Menu Alarm yang berfungsi sebagai alat pengingat jadwal hafalan doa serta surah-surah pendek. Menu alarm di dalamnya terdapat 2 komponen :

1. Waktu Sekarang
2. Tombol button set alarm

Berikut ini merupakan tampilan halaman surah Al-Kautsar yang dapat dilihat pada gambar 25:



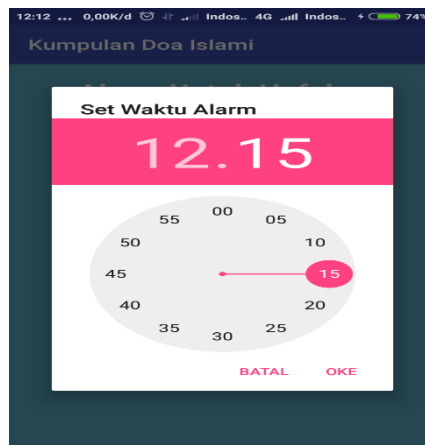
Gambar 9. Tampilan Awal Alarm

4.2.7.2 Tampilan Mengatur Alarm

Halaman ini berisi tampilan cara mengatur alarm. Menu mengatur (setting) alarm didalam nya terdapat 2 komponen :

1. Text set waktu alarm
2. Pilihan waktu sesuai yang diinginkan
3. Tombol button ok

Berikut ini merupakan tampilan halaman surah Al-Kautsar yang dapat dilihat pada gambar 26:



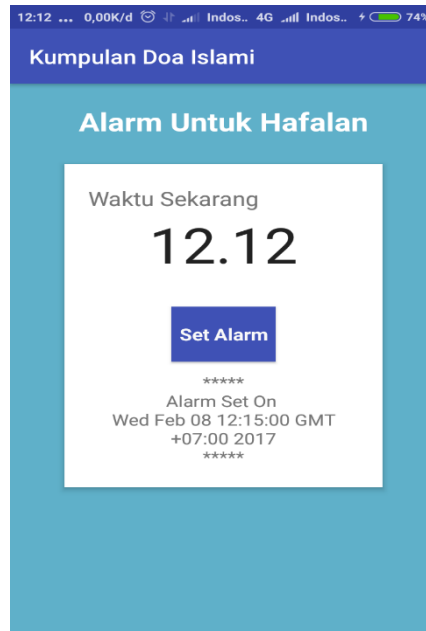
Gambar 10. Tampilan Set Alarm

4.2.7.3 Tampilan Hasil Alarm

Halaman ini berisi tampilan hasil set alarm. Menu hasil set alarm didalam nya terdapat 2 komponen :

1. Text waktu sekarang
2. Text alarm set on yang berarti alarm telah berhasil dipasang

Berikut ini merupakan tampilan halaman surah Al-Kautsar yang dapat dilihat pada gambar 27:



Gambar 11. Tampilan Hasil Alarm

4.2.8. Tampilan Menu About

Halaman ini berisi Menu About, yang di dalam nya terdapat :

1. Text Penjelasan singkat tentang aplikasi

Berikut ini merupakan tampilan menu about yang dapat dilihat pada gambar 28:






Gambar 12. Tampilan Menu About

4.3 Pengujian Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap Aplikasi kumpulan doa islami serta surah-surah dengan metode *Black Box Testing*. Penulis melakukan pengujian

terhadap 3 perangkat yang berbeda, dengan spesifikasi hardware dan software yang berbeda . adapun ketiga perangkat tersebut yaitu :

Tabel 1. Pengujian Aplikasi Menu Utama




No.	Perangkat	Hasil	Gambar
1	Samsung J1 Android Versi 5.1.1 Spek: - Resolusi : 480 x 800 pixel - Ram : 1gb - CPU : Quad Core 1,2 GHz	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka aplikasi membutuhkan waktu 3 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal - audionya terdengar jelas 	
2	Xiaomi Redmi 3S Android Versi 6.0.1 Spek: - Resolusi : 720 x 1280 pixel - Ram : 3GB - CPU:Octa-core max 1,40 GHz	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka aplikasi membutuhkan waktu 2 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal - audionya terdengar sangat jelas 	
3	Samsung Tab S2 Android Versi 6.0.1 Spek: - Resolusi : 1536 x 2048 pixel - Ram : 3 GB - CPU : 8-core 1900 MHz	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka aplikasi membutuhkan waktu 1 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal dan maksimal - audionya terdengar sangat jelas 	

Tabel 2. Pengujian Aplikasi Menu Doa

No.	Perangkat	Hasil	Gambar
1	Samsung J1 Android Versi 5.1.1 Spek: - Resolusi : 480 x 800 pixel - Ram : 1gb - CPU : Quad Core 1,2 GHz	- membuka menu doa lancar - doa terlihat jelas	
2	Xiaomi Redmi 3S Android Versi 6.0.1 Spek: - Resolusi : 720 x 1280 pixel - Ram : 3GB - CPU:Octa-core max 1,40 GHz	- Membuka Menu doa doa sangat lancar - Tampilan resolusi layar Oke	
3	Samsung Tab S2 Android Versi 6.0.1 Spek: - Resolusi : 1536 x 2048 pixel - Ram : 3 GB - CPU : 8-core 1900 MHz	- Membuka Menu Doa sangat cepat - Tidak ada kendala dalam membuka menu doa	

Tabel 3. Pengujian Aplikasi Menu Surah

No.	Perangkat	Hasil	Gambar
-----	-----------	-------	--------

1	<p>Samsung J1</p> <p>Android Versi 5.1.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 480 x 800 pixel - Ram : 1gb - CPU : Quad Core 1,2 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu surah membutuhkan waktu 2 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal - audionya terdengar jelas 	
2	<p>Xiaomi Redmi 3S</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 720 x 1280 pixel - Ram : 3GB - CPU:Octa-core max 1,40 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu surah membutuhkan waktu 1 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal - audionya terdengar sangat jelas 	
3	<p>Samsung Tab S2</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 1536 x 2048 pixel - Ram : 3 GB - CPU : 8-core 1900 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka aplikasi menu surah membutuhkan waktu 1 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal dan maximal - audionya terdengar sangat jelas 	

Tabel 4. Pengujian Aplikasi Menu Evaluasi

No.	Perangkat	Hasil	Gambar
-----	-----------	-------	--------

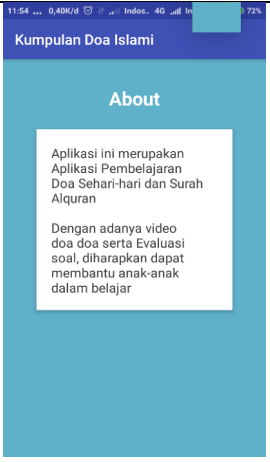


No.	Perangkat	Hasil	Gambar
1	<p>Samsung J1</p> <p>Android Versi 5.1.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 480 x 800 pixel - Ram : 1gb - CPU : Quad Core 1,2 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu evaluasi membutuhkan waktu 1 detik - Menu dapat Dijalankan secara Optimal - menjawab pertanyaan dalam evaluasi cepat 	
2	<p>Xiaomi Redmi 3S</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 720 x 1280 pixel - Ram : 3GB - CPU: Octa-core max 1,40 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu evaluasi membutuhkan waktu 1 detik - Resolusi gambar sangat bagus - menjawab pertanyaan dalam evaluasi sangat cepat 	
3	<p>Samsung Tab S2</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 1536 x 2048 pixel - Ram : 3 GB - CPU : 8-core 1900 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka aplikasi membutuhkan waktu 1 detik - resolusi gambar sangat Tajam - audionya terdengar sangat jelas 	

Tabel 5. Pengujian Aplikasi Menu Alarm

No.	Perangkat	Hasil	Gambar
1	<p>Samsung J1</p> <p>Android Versi 5.1.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 480 x 800 pixel - Ram : 1gb - CPU : Quad Core 1,2 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu Alarm membutuhkan waktu 1 detik - set alarm sangat cepat dan mudah - suara terdengar kecil 	
2	<p>Xiaomi Redmi 3S</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 720 x 1280 pixel - Ram : 3GB - CPU:Octa-core max 1,40 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu Alarm membutuhkan waktu 1 detik - set alarm sangat cepat dan mudah - suara terdengar jelas 	
3	<p>Samsung Tab S2</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 1536 x 2048 pixel - Ram : 3 GB - CPU : 8-core 1900 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu Alarm membutuhkan waktu cepat - set alarm sangat cepat dan mudah - suara terdengar sangat jelas 	

Tabel 6. Pengujian Aplikasi Menu About

No.	Perangkat	Hasil	Gambar
-----	-----------	-------	--------

No.	Perangkat	Hasil	Gambar
1	<p>Samsung J1</p> <p>Android Versi 5.1.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 480 x 800 pixel - Ram : 1gb - CPU : Quad Core 1,2 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu About membutuhkan waktu 1 detik - Tulisan jelas 	
2	<p>Xiaomi Redmi 3S</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 720 x 1280 pixel - Ram : 3GB - CPU:Octa-core max 1,40 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu About membutuhkan waktu 1 detik - tekt tulisan sangat tajam 	
3	<p>Samsung Tab S2</p> <p>Android Versi 6.0.1</p> <p>Spek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi : 1536 x 2048 pixel - Ram : 3 GB - CPU : 8-core 1900 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka menu About membutuhkan waktu 1 detik - tekt tulisan sangat tajam dan jelas 	

Pengujian dilakukan dengan cara menginstal aplikasi pada masing-masing perangkat tersebut dan mencoba semua fungsi tombol yang ada. Proses pengujian

berjalan dengan baik, seluruh fungsi tombol pada aplikasi dapat ditampilkan. Kecepatan navigasi dan pemuatan konten pada aplikasi berbeda-beda, hal ini dipengaruhi perbedaan hardware dan software yang digunakan masing-masing perangkat. Semakin tinggi spesifikasi hardware dan software maka navigasi aplikasi akan semakin cepat.

4.4 Pembahasan Program

Aplikasi ini bersifat *Offline* yang dapat diakses tanpa menggunakan *internet*. Proses membuka aplikasi cepat tergantung hardware yang digunakan dalam smartphone Android. Aplikasi ini dapat berjalan pada Android minimum OS 4.0(Ice Cream Sandwich). Kontent yang terdapat dalam aplikasi ini dapat dibuka lebih cepat, audio terdengar dengan jelas dan video yang berada dalam aplikasi ini terlihat dengan jelas.

Aplikasi ini memuat 39 doa, 11 surah dan 20 soal evaluasi yang berfungsi untuk mengetahui sejauh mana user telah belajar dalam menghafal doa yang terdapat didalam aplikasi ini. Semua pertanyaan dalam evaluasi berasal dari database dan dapat di *load* dengan baik. Perhitungan skor dalam aplikasi ini dilakukan dengan memberikan 10 point pada pertanyaan yang berhasil dijawab dengan benar, total skor dihitung dengan cara menjumlahkan setiap skor dan dibagi 2. Menu alarm berfungsi untuk mengatur waktu alarm yang digunakan sebagai pengingat waktu hafalan doa. About berisi tentang penjelasan singkat aplikasi

Banyak manfaat yang dapat diambil dengan adanya aplikasi ini, salah satunya dapat menjadi alternatif bagi anak-anak untuk belajar dan menghafal doa maupun surah-surah pendek yang dilengkapi dengan video doa, serta artinya sehingga anak-anak dapat belajar dan menghafal dengan mudah.

4.5 Perbandingan Aplikasi Doa Islami Yang di Rancang Dengan Aplikasi Doa Lain

Tabel 7. Perbandingan Aplikasi

Aplikasi doa anak muslim	Aplikasi doa islami yang dirancang Dengan running teks video
- Aplikasi anak muslim hanya berisikan tentang doa-doa harian saja - Hanya cara berisi audio	- Aplikasi doa islami berisi tentang doa dan surah-surah pendek - Didukung cara bacaanya(audio) serta

Aplikasi doa anak muslim	Aplikasi doa islami yang dirancang Dengan running teks video
<ul style="list-style-type: none"> - Tidak memiliki Database, sehingga kata yang di tampilkan hanya sedikit - Tidak ada menu Alarm 	<ul style="list-style-type: none"> video running teks didalamnya - Memiliki database untuk menyimpan soal-soal evaluasi - Memiliki alarm sebagai jadwal pengingat doa
<p>- <i>Doa anak muslim</i></p> 	<p>- <i>Doa anak islami</i></p> 

4.6 Kelebihan dan Kelemahan Aplikasi

Kelebihan aplikasi:

1. Terdapat video running teks
2. Terdapat audio cara membaca doa
3. Terdapat evaluasi didalam aplikasi ini
4. Serta terdapat alarm

Kelemahan aplikasi:

1. Ukuran dalam aplikasi ini terbilang besar dibandingkan dengan aplikasi doa lain
2. Surah hanya sebatas 11 surah saja.

