BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a Berbasis Android ini yaitu terdiri dari implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi *class* , implementasi antarmuka, implementasi instalasi program.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak.

Perangkat Lunak yang digunakan pada pembangunan program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a Berbasis Android ini yaitu :

1) Eclipse Galileo versi 32 bit
2) JDK (Java Development Kit) dan JRE (Java Runtime Environment).
3) Android SDK 8.0 (Software Development Kit).
4) ADT (Android Development Tools).
5) Sistem Operasi Windows 7.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Lunak yang digunakan pada pembangunan program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a Berbasis Android ini yaitu terdiri dari komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi dan handphone yang digunakan untuk

implementasi Aplikasi. Komputer yang digunakan untuk membangun aplikasi spesifikasinya yaitu :

1) Intel Pentium Core i3 2.26 GHz.
2) Memori 2 GB.
3) VGA onboard (shared)
4) Harddisk 320 GB.
5) Mouse dan Keyboard.

Sedangkan untuk spesifikasi handphone yang digunakan untuk implementasi Aplikasi yaitu :

1) Sistem Operasi : Android 2.3
2) CPU : 1 GHz Qualcomm
3) Memory : 512MB Ram, 512Mb ROM
4) Dimensi layar : 320x480

5.1.3. Implementasi Class

Implementasi Class pada program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a Berbasis Android ini terdiri dari ;

Tabel 5.1 Implementasi *Class*

No	Nama *Class*	Nama *File* Fisik
1.	Menu Shalat	ShalatDhuha.java ShalatHajat.java ShalatIstikharah.java ShalatIsyraq.java ShalatLailatulQadar.java ShalatRawatib.java

No	Nama *Class*	Nama *File* Fisik
		ShalatTahajud.java ShalatTahiyatul.java ShalatTaubat.java ShalatWitir.java
2.	Kumpulan Doa	DoaBelajar.java DoaBersin.java DoaCermin.java DoaDiCukupi.java DoaHujan.java DoaMakan.java DoaMarah.java DoaMasjid.java DoaMimpiBuruk.java DoaMusibah.java DoaPakaian.java DoaPetir.java DoaRumah.java DoaTidur.java DoaWc.java
3.	Evaluasi Shalat Sunnah	EvaluasiDhuha.java EvaluasiHajat.java EvaluasiIsyraq.java EvaluasiMasjid.java EvaluasiRawatib.java EvaluasiTahajud.java EvaluasiWitir.java
4.	Evaluasi Do'a	EvaluasiDoa.java

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka akan menampilkan implementasi tampilan dari program aplikasi yang dibangun sesuai dengan perancangannya. Implementasi antarmuka "Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a Berbasis Android" yaitu :

1. Menu Utama Android *Mobile*

   Menu Utama Android Mobile merupakan tampilan utama ketika program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a berbasis android dirunning. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.1 Antarmuka Menu Utama Android

2. Menu Aplikasi Android

   Menu aplikasi android merupakan tampilan menu-menu aplikasi pada android termasuk didalamnya program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a dan yang di blok orange adalah icon dari program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a dengan nama "Islamic Mobile". Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5.2 Antarmuka Menu Aplikasi Android

3. Tampilan SplashScreen Aplikasi

Tampilan SplashScreen aplikasi ini akan tampil ketika icon "Islamic Mobile" di klik. Berikut tampilannya :



Gambar 5.3 Antarmuka Tampilan SplashScreen

Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a

4. Menu Utama Program

Tampilan utama program Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a akan muncul tampilan seperti pada gambar di bawah yang terdiri dari dua tombol yaitu tombol Panduan Shalat

Sunnah untuk menampilkan menu pilihan Panduan Shalat Sunnah dan tombol Kumpulan Do'a untuk menampilkan menu pilihan kumpulan Do'a:



Gambar 5.4 Antarmuka Menu Utama

Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a

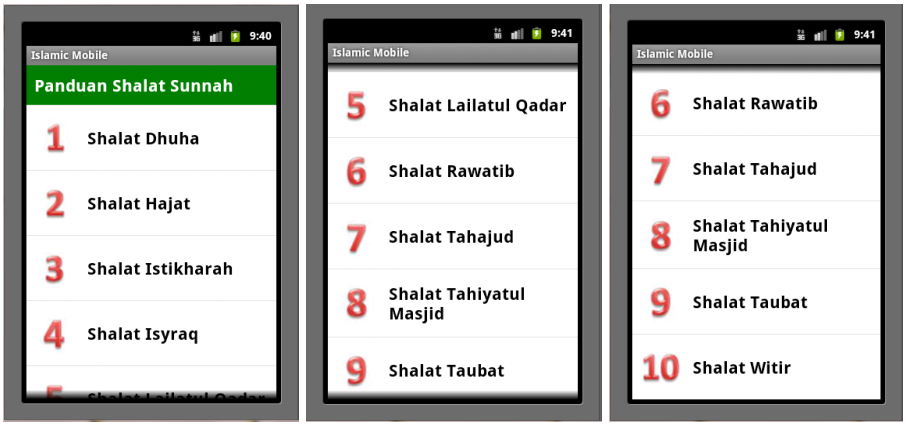
5. Tombol Panduan Shalat Sunnah

Tombol panduan shalat sunnah merupakan tombol yang digunakan untuk membuka menu panduan shalat sunnah, berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.5 Antarmuka Pilihan Tombol Panduan Shalat Sunnah

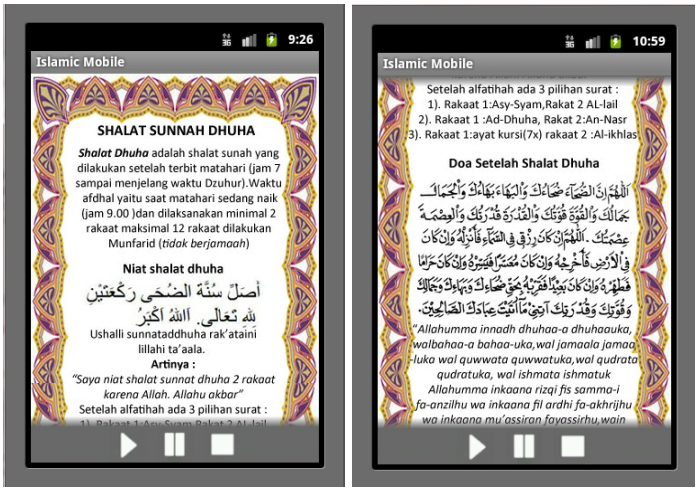
Jika tombol Panduan Shalat Sunnah dipilih atau di klik maka akan menampilkan menu pilihan panduan Shalat Sunnah yang terdiri dari pilihan Shalat Rawatib, Shalat Hajat, Shalat Dhuha, Shalat Lailatul Qadar, Shalat Istikharah, Shalat Taubat, Shalat Tahajud, Shalat Witir, Shalat Tahiyatul Masjid, Shalat Isyraq, menu pilihan shalat dapat ditampikan lanjutannya dengan *scroll* berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.6 Antarmuka Menu Panduan Shalat Sunnah

6. Menu Pilihan Shalat Sunnah Dhuha

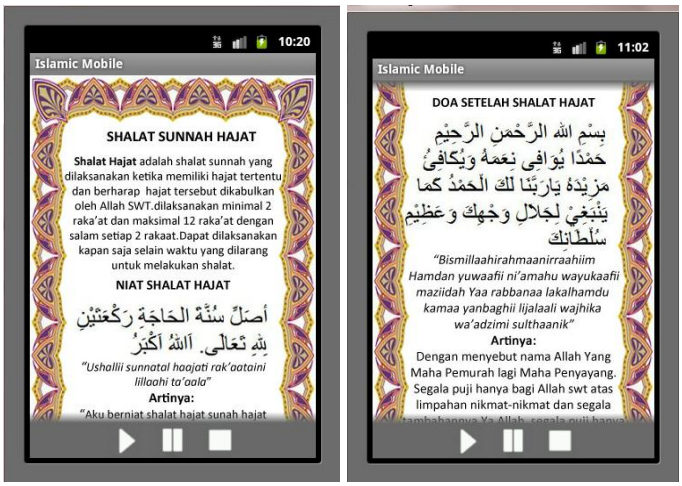
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah dhuha, maka akan tampil penjelasan tentang shalat dhuha, niat shalat dhuha, tatacara shalat dhuha dan do'a setelah shalat dhuha serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.7 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Dhuha

7. Menu Pilihan Shalat Sunnah Hajat

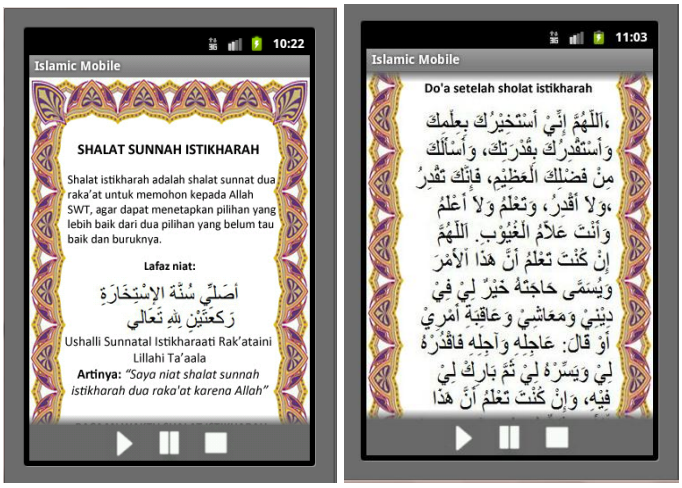
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah hajat, maka akan tampil penjelasan tentang shalat hajat, niat shalat hajat, tatacara shalat hajat dan do'a setelah shalat hajat serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.8 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Hajat

8. Menu Pilihan Shalat Sunnah Istikharah

Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah istikharah, maka akan tampil penjelasan tentang shalat istikharah, niat shalat istikharah, tatacara shalat istikharah dan do'a setelah shalat istikharah serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:

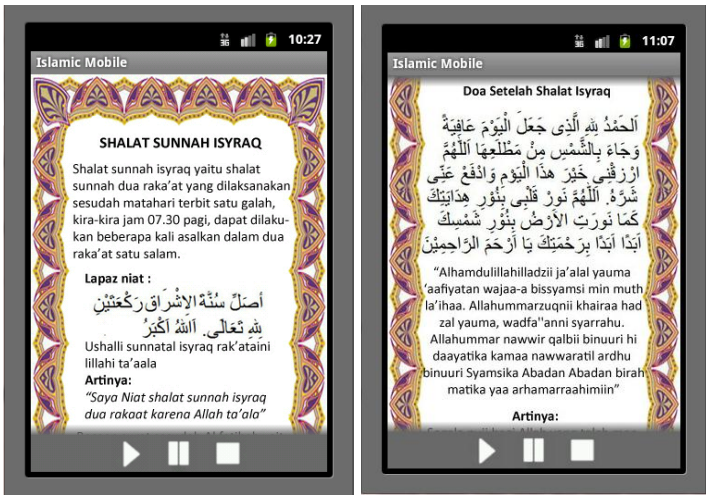


Gambar 5.9 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Istikharah

9. Menu Pilihan Shalat Sunnah Isyraq

Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah isyraq, maka akan tampil penjelasan tentang shalat isyraq, niat shalat isyraq, tatacara shalat isyraq dan do'a setelah shalat

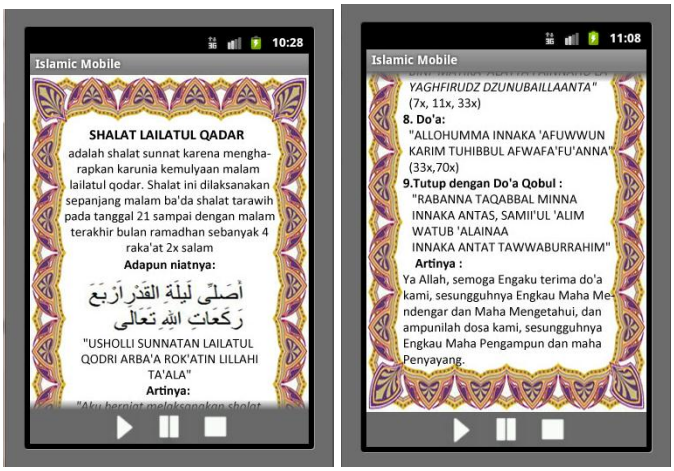
isyraq serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.10 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Isyraq

10. Menu Pilihan Shalat Sunnah Lailatul Qadar

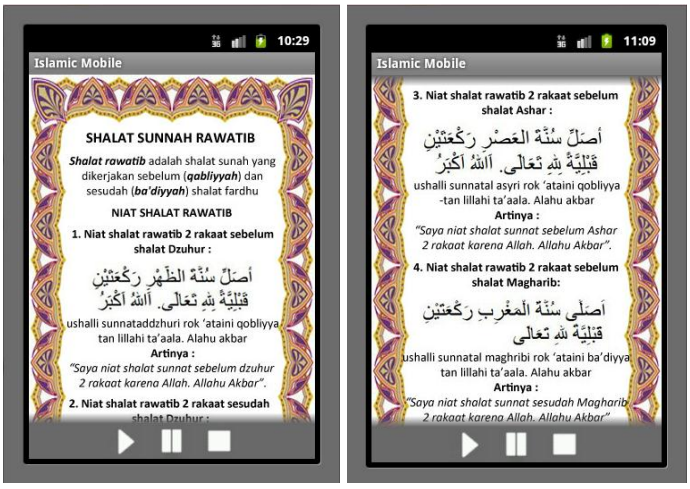
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah lailatul qadar, maka akan tampil penjelasan tentang shalat lailatul qadar, niat shalat lailatul qadar, tatacara shalat lailatul qadar dan do'a setelah shalat lailatul qadar serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.11 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Lailatul Qadar

11. Menu Pilihan Shalat Sunnah Rawatib

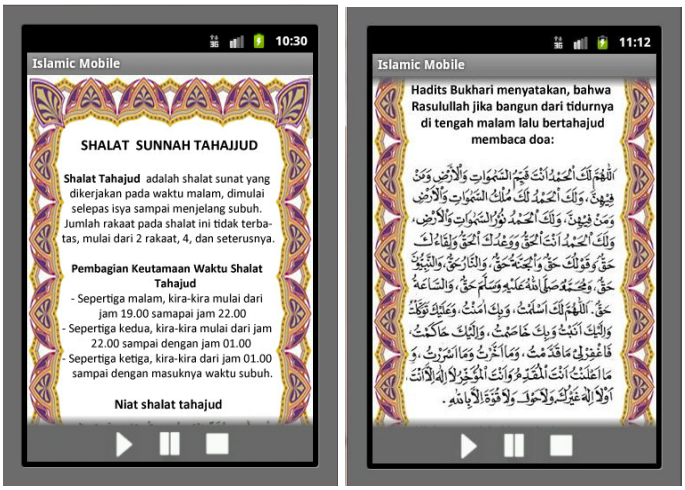
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah rawatib, maka akan tampil penjelasan tentang shalat rawatib, niat shalat rawatib, tatacara shalat rawatib serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.12 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Rawatib

12. Menu Pilihan Shalat Sunnah Tahajud

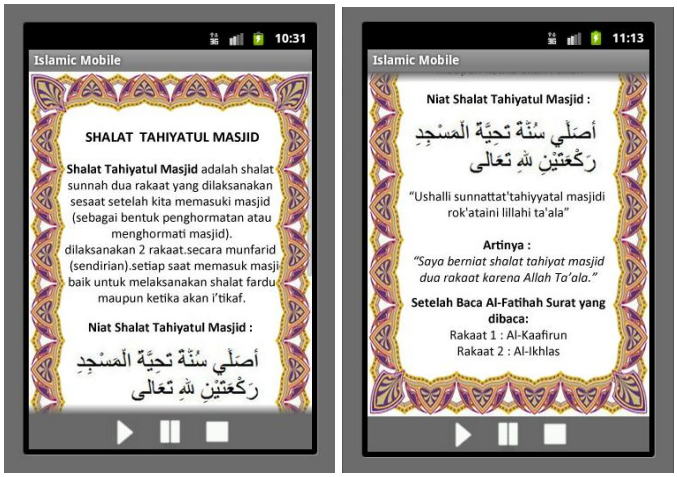
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah tahajud, maka akan tampil penjelasan tentang shalat tahajud, niat shalat tahajud, tatacara shalat tahajud dan do'a setelah shalat tahajud serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.13 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Tahajud

13. Menu Pilihan Shalat Sunnah Tahiyatul Masjid

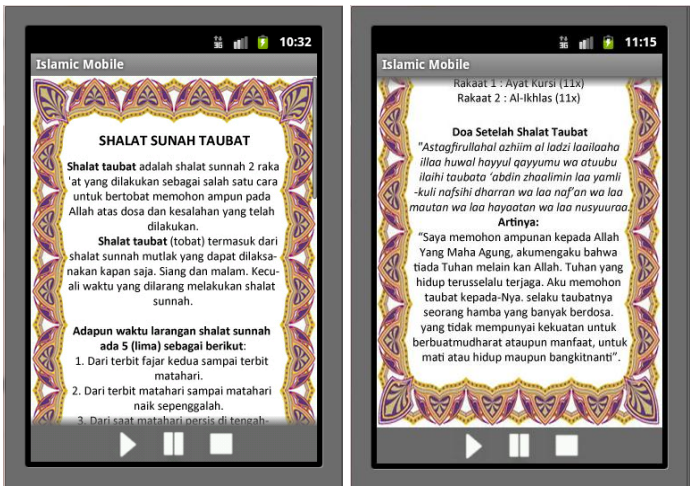
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah tahiyatul masjid, maka akan tampil penjelasan tentang shalat tahiyatul masjid, niat shalat tahiyatul masjid, tatacara shalat tahiyatul masjid serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.14 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Tahiyatul Masjid

14. Menu PIlihan Shalat Sunnah Taubat

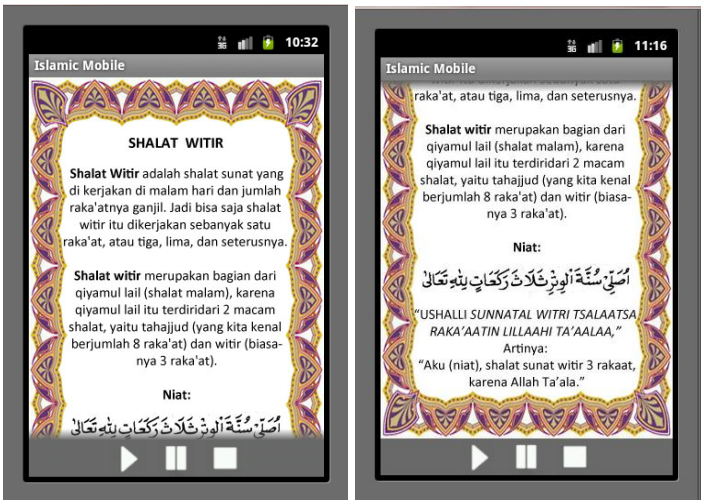
Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah taubat, maka akan tampil penjelasan tentang shalat taubat, niat shalat taubat, tatacara shalat taubat dan do'a setelah shalat taubat serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.15 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Taubat

15. Menu Pilihan Shalat Sunnah Witir

Menu pilihan shalat sunnah menampilkan pilihan shalat yang dipilih, misalnya menu shalat sunnah yang dipilih yaitu shalat sunnah witir, maka akan tampil penjelasan tentang shalat witir, niat shalat witir, tatacara shalat witir serta audio niat dan do'a dalam bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.16 Antarmuka Menu Pilihan Shalat Sunnah Witir

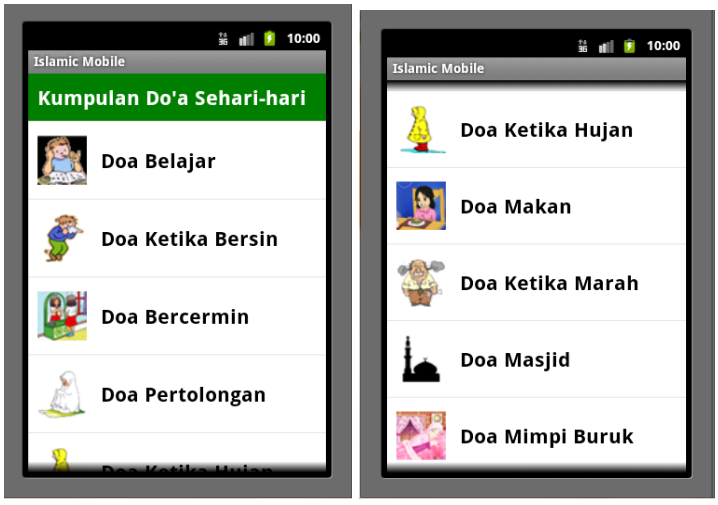
16. Tombol Kumpulan Do'a

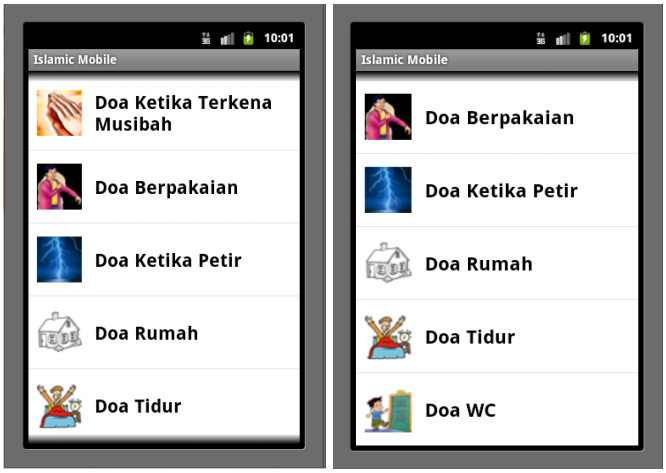
Tombol kumpulan do'a merupakan tombol yang digunakan untuk membuka menu kumpulan do'a pada aplikasi, berikut adalah tampilannya



Gambar 5.17 Antarmuka Menu Kumpulan Do'a

Jika tombol Panduan Shalat Sunnah dipilih atau di klik maka akan menampilkan menu kumpulan do'a menampilkan kumpulan do'a Sehari-hari yang terdiri dari Do'a Masjid, Do'a Rumah, Do'a Rumah, Do'a WC, Do'a Makan, Do'a Belajar, Do'a Tidur, dan Do'a Berpakaian. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:

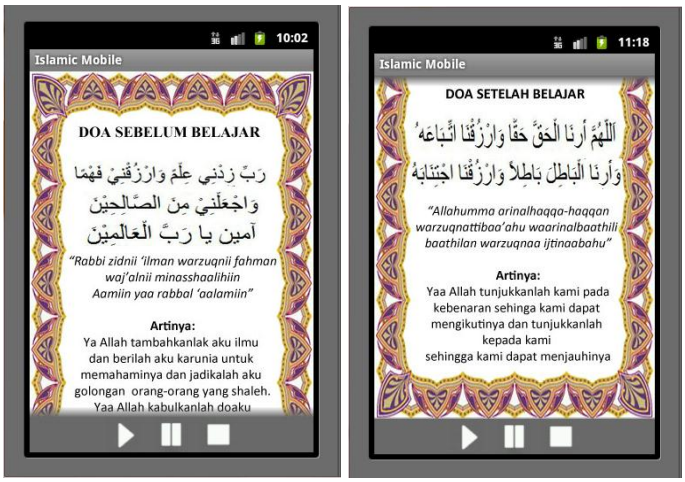




Gambar 5.18 Antarmuka Menu Pilihan Kumpulan Do'a

17. Menu Pilihan Do'a Belajar

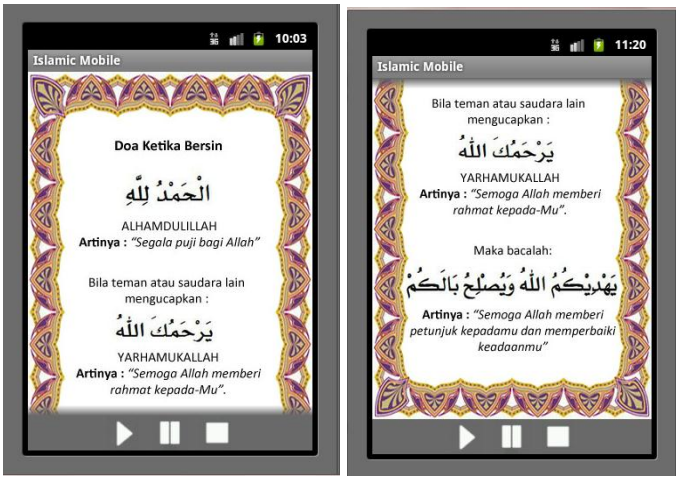
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a belajar, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a belajar dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.19 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Belajar

18. Menu Pilihan Do’a Bersin

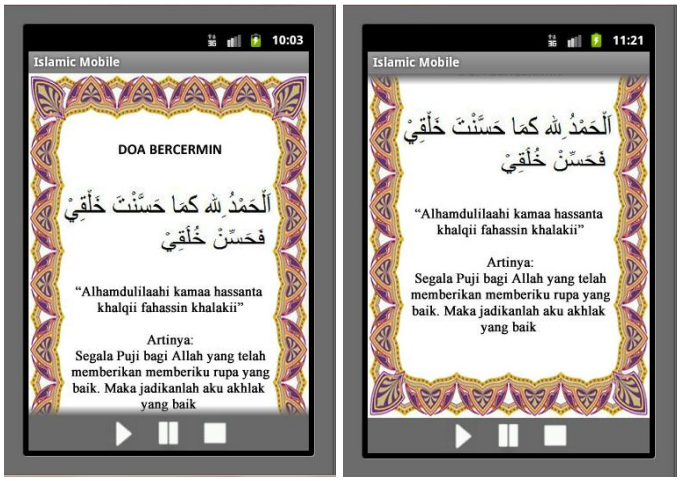
Menu pilihan Kumpulan Do’a menampilkan pilihan do’a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do’a yang dipilih yaitu do’a bersin, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do’a bersin dalam tulisan arab dan latin, arti do’a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.20 Antarmuka Menu Pilihan Do’a Bersin

19. Menu Pilihan Do’a Bercermin

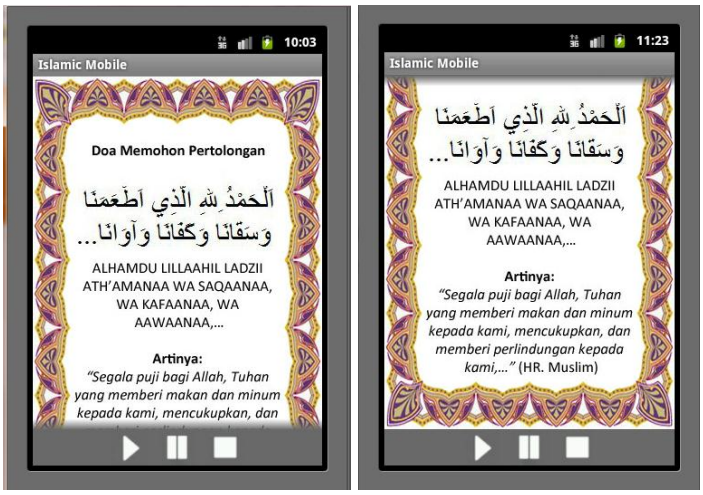
Menu pilihan Kumpulan Do’a menampilkan pilihan do’a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do’a yang dipilih yaitu do’a bercermin, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do’a bercermin dalam tulisan arab dan latin, arti do’a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.21 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Bercermin

20. Menu Pilihan Do'a Memohon Pertolongan

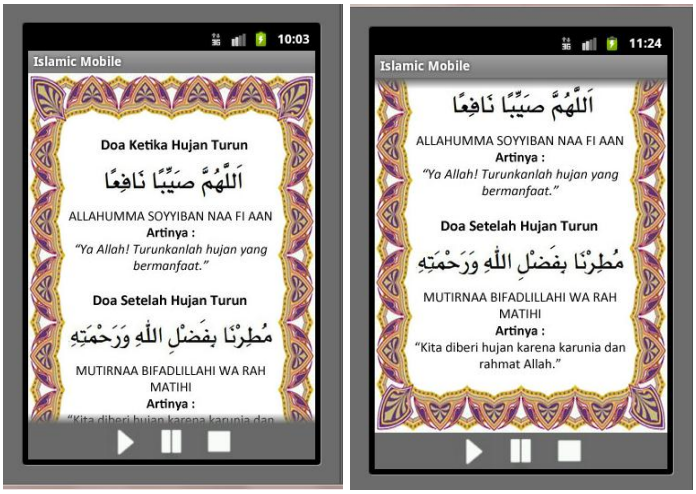
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a memohon pertolongan, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a memohon pertolongan dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.22 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Memohon Pertolongan

21. Menu Pilihan Do'a Hujan

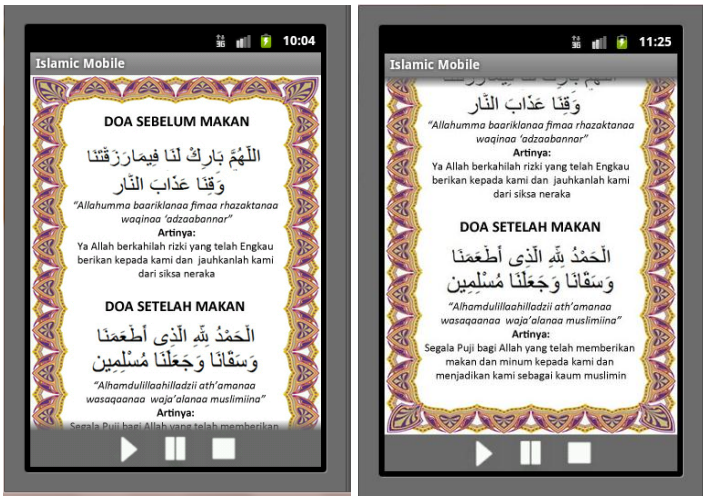
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a hujan, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a hujan dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.23 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Hujan

22. Menu Pilihan Do'a Makan

Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a makan, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a makan dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.24 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Makan

23. Menu Pilihan Do'a Marah

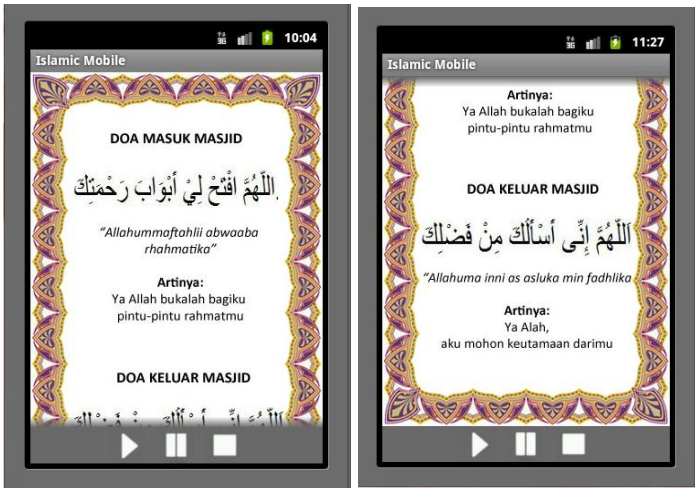
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a marah, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a marah dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.25 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Marah

24. Menu Pilihan Do'a Masjid

Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a masjid, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a masjid dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.26 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Masjid

25. Menu Pilihan Do'a Mimpi Buruk

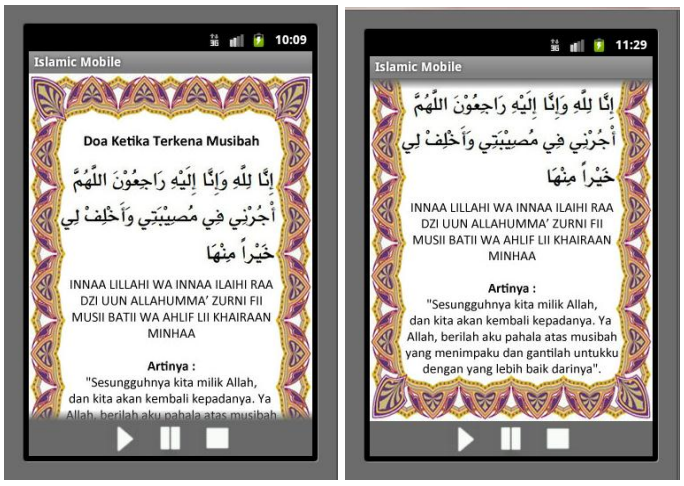
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a mimpi buruk, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a mimpi buruk dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.27 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Mimpi Buruk

26. Menu Pilihan Do'a Terkena Musibah

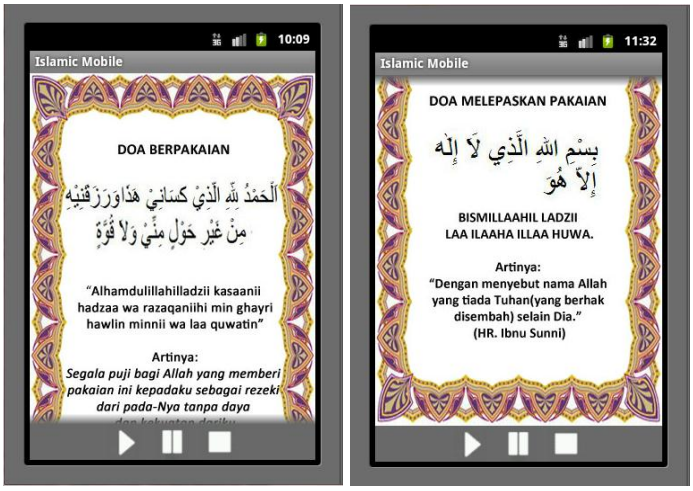
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a terkena musibah, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a terkena musibah dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.28 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Terkena Musibah

27. Menu Pilihan Do’a Berpakaian

Menu pilihan Kumpulan Do’a menampilkan pilihan do’a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do’a yang dipilih yaitu do’a berpakaian, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do’a berpakaian dalam tulisan arab dan latin, arti do’a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.29 Antarmuka Menu Pilihan Do’a Berpakaian

28. Menu Pilihan Do’a Petir

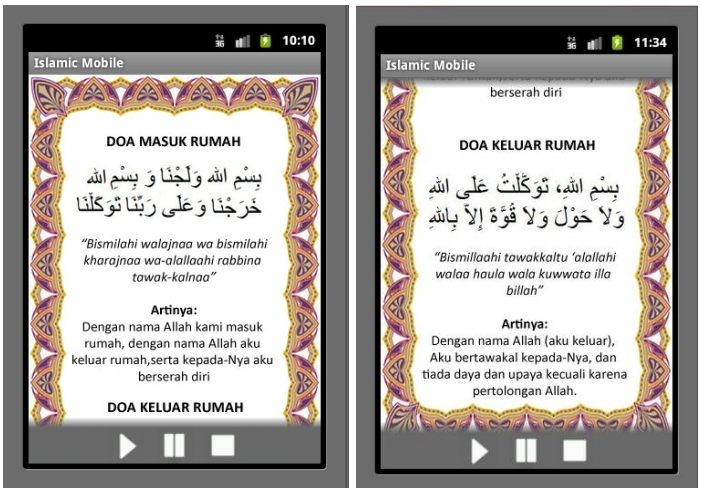
Menu pilihan Kumpulan Do’a menampilkan pilihan do’a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do’a yang dipilih yaitu do’a petir, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do’a petir dalam tulisan arab dan latin, arti do’a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.30 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Petir

29. Menu Pilihan Do'a Rumah

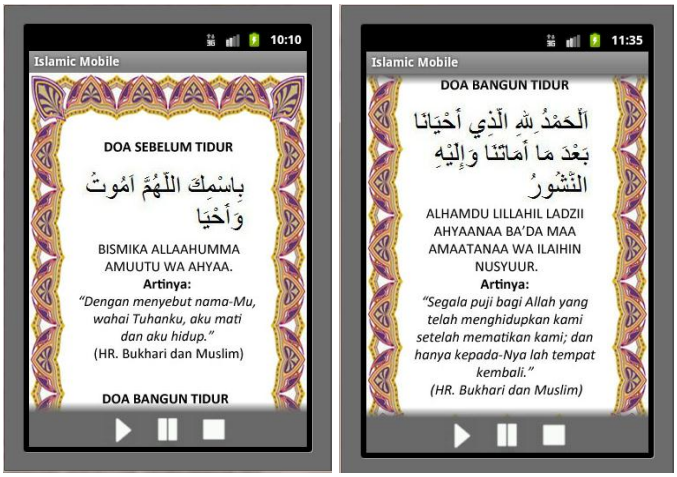
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a rumah, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a rumah dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.31 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Rumah

30. Menu Pilihan Do'a Tidur

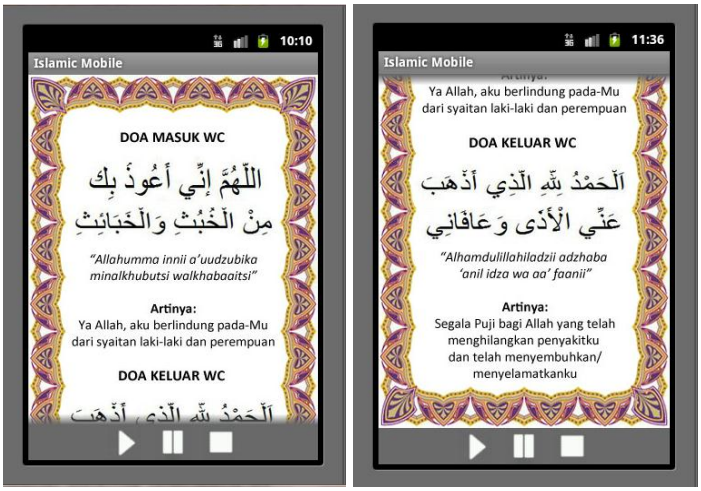
Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a tidur, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a tidur dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.32 Antarmuka Menu Pilihan Do'a Tidur

31. Menu Pilihan Do'a WC

Menu pilihan Kumpulan Do'a menampilkan pilihan do'a yang dipilih, misalnya menu kumpuluan do'a yang dipilih yaitu do'a wc, maka akan tampil penjelasan tentang bacaan do'a wc dalam tulisan arab dan latin, arti do'a dan audio bahasa arab. Berikut adalah tampilannya dapat ditampilkan dengan di *scroll*:



Gambar 5.33 Antarmuka Menu Pilihan Do'a WC

32. AntarMuka Tombol Menu Evaluasi Shalat Sunnah

AntarMuka tombol menu evaluasi shalat sunnah merupakan menu yang menampilkan evaluasi dari beberapa shalat sunnah sehari-hari. Berikut adalah antarmukanya:



Gambar 5.34 Antarmuka Tombol Menu Evaluasi Shalat Sunnah

33. Antarmuka Menu Evaluasi Shalat Sunnah

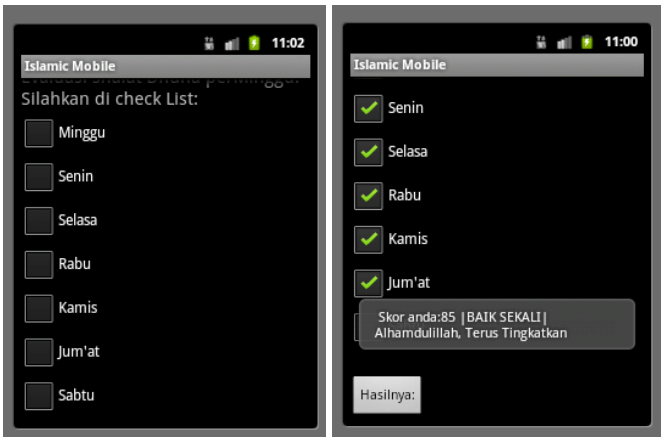
Antarmuka menu evaluasi shalat sunnah akan tampil jika tombol Evaluasi Shalat dipilih maka akan menampilkan tampilan pilihan evaluasi shalat sunnah sebagai berikut :



Gambar 5.35 Antarmuka Menu Pilihan Evaluasi Shalat Sunnah

34. Antarmuka Evaluasi Shalat Sunnah

Antarmuka evaluasi shalat sunnah akan tampil apabila salah satu pilihan evaluasi shalat sunnah dipilih maka akan menampilkan tampilan evaluasi berupa pilihan check list yang dilakukan perminggu kemudian akan ditampilkan hasilnya. Berikut adalah antarmukanya :



Gambar 5.36 Antarmuka Evaluasi Shalat Sunnah

35. Antarmuka Tombol Menu Evaluasi Do'a

Antarmuka tombol menu evaluasi do'a yaitu tombol yang digunakan untuk menampilkan evaluasi do'a.



Gambar 5.37 Antarmuka Tombol Menu Evaluasi Do'a

36. Antarmuka Evaluasi Do'a

Antarmuka evaluasi do'a akan tampil jika memilih tombol Evaluasi Do'a, dimana akan ditampilkan evaluasi hafalan do'a sehingga dapat diketahui skor yang didapat dengan cara memilih pilihan dari setiap do'a. Berikut adalah antarmukanya:

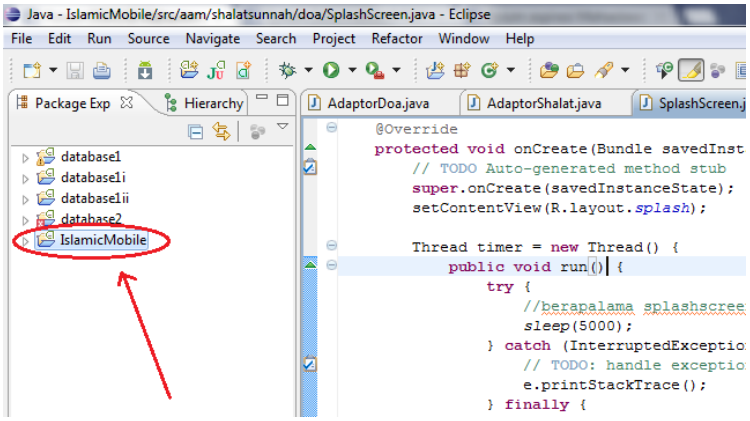


Gambar 5.38 Antarmuka Evaluasi Do'a

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

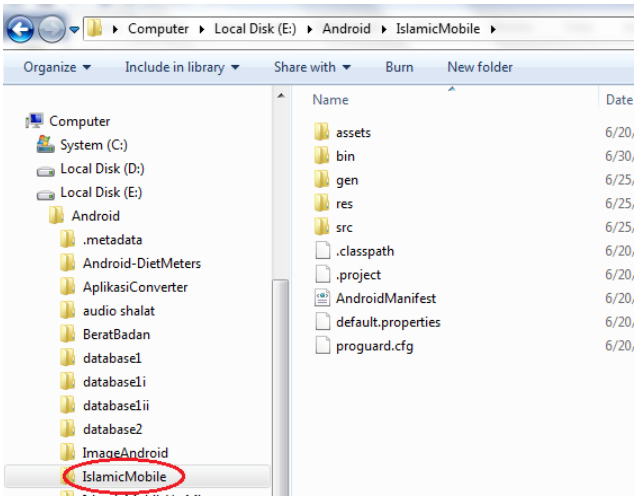
Implementasi Instalasi program aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a berbasis android yaitu pada smartphone android. Berikut adalah cara instalasinya :

1. Melakukan pengecekan pada aplikasi Eclipse untuk memastikan apakah program aplikasi yang akan diinstalasi pada handphone apakah sesuai atau tidak. Tampilan dibawah ini merupakan tampilan Aplikasi *Islamic Mobile* yang telah dibangun.



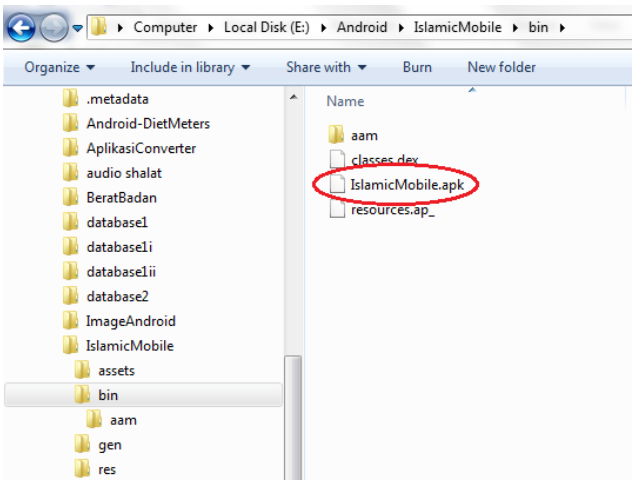
Gambar 5.39 Tampilan Aplikasi pada *Eclipse*

2. Kemudian buka Explorer, Program di simpan pada folder Android, kemudian carilah Folder Aplikasi yang telah dibuat yaitu *Islamic Mobile*.



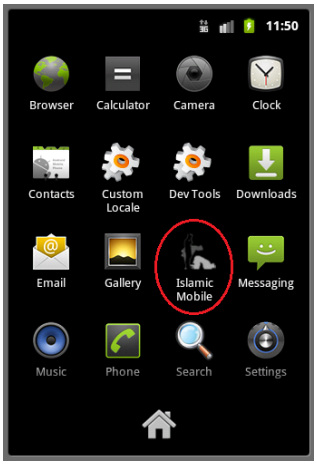
Gambar 5.40 Peyimpanan Folder Aplikasi Pada Explorer

3. Buka Folder *Islamic Mobile* kemudian buka folder *Bin*, lalu aka ditemukan file *IslamicMobile.apk* seperti tampilan berikut :



Gambar 5.41 Tampilan File *IslamicMobile.apk*

4. Kemudian file *IslamicMobile.apk* di *copy* pada handphone android yang akan diinstal, maka secara otomatis aplikasi *IslamicMobile* akan tersimpan dan klik sehingga menjadi aplikasi yang siap digunakan. Berikut adalah icon aplikasi *Islamic Mobile :*



Gambar 5.42*Icon* Aplikasi *Islamic Mobile*

5.1.6. Penggunaan Program

Program aplikasi *Islamic Mobile* ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran mobile yang berupa informasi panduan shalat dan informasi kumpulan doa berbasis android.

5.2. Pengujian

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana implementasi yang dibangun pada aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a berbasis android ini sesuai dengan perancangan yang telah dibuat. Pengujian ini dilakukan dengan mengimplementasikan aplikasi baik di komputer maupun di media handphone smartphone android.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian ini merupakan rencana pengujian aplikasi yang dibangun yaitu :

Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Menu Utama Aplikasi	Menampilkan menu utama aplikasi	*Black box*
Menu Shalat Sunnah	Menampilkan menu pilihan shalat sunnah	*Black box*
Menu Pilihan Shalat sunnah	Menampilkan pilihan shalat sunnah berupa bacaan dan audia	*Black box*
Menu Doa	Menampilkan menu kumpulan pilihan doa	*Black box*
Menu Pilihan do'a	Menampilkan pilihan do'a berupa bacaan dan audio	*Black box*
Menu Evaluasi Shalat Sunnah	Menampilkan menu pilihan evaluasi shalat sunnah	*Black box*
Menu Pilihan Evaluasi Shalat Sunnah	Menampilkan pilihan evaluasi shalat sunnah dan menampilkan hasil evaluasi	*Black box*
Menu Evaluasi Do'a	Menampilkan pilihan evaluasi do'a dan menampilkan hasil evaluasi	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 5.3 Kasus dan Hasil Pengujian Aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a

Kasus dan hasil uji			
Menu	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu Utama Aplikasi	Menampilkan menu utama aplikasi	Menu utama aplikasi	[√] diterima [ ] ditolak
Panduan Shalat Sunnah	Menampilkan Menu Shalat Sunnah, Shalat Rawatib,Shalat Dhuha, Shalat Tahajud, Shalat Hajat, Shalat Istikharah, Shalat Lailatul qadar, Shalat Taubat, Shalat Witir, Shalat Isyraq	Shalat Sunnah , Menu Shalat Sunnah, Shalat Rawatib,Shalat Dhuha, Shalat Tahajud, Shalat Hajat, Shalat Istikharah, Shalat Lailatul qadar, Shalat Taubat, Shalat Witir, Shalat Isyraq Ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kumpulan Doa	Menampilkan Menu Kumpulan Do'a, Do'a Masjid, Do'a Rumah, Do'a WC,	Kumpulan Do'a, Do'a Masjid, Do'a Rumah, Do'a WC, Do'a Makan, Do'a	[√] diterima [ ] ditolak

Menu	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Do'a Makan, Do'a Belajar, Do'a Tidur, Do'a Berpakaian.	Belajar, Do'a Tidur, Do'a Berpakaian. Ditampilkan	
Evaluasi Shalat Sunnah	Menampilkan Menu Evaluasi Shalat Sunnah, Shalat Rawatib,Shalat Dhuha, Shalat Tahajud, Shalat Hajat, Shalat Witir, Shalat Isyraq , Shalat Tahiyatul Masjid, dan menampilkan hasil evaluasinya.	Menu Evaluasi Shalat Sunnah, Shalat Rawatib,Shalat Dhuha, Shalat Tahajud, Shalat Hajat, Shalat Witir, Shalat Isyraq , Shalat Tahiyatul Masjid, hasil evaluasi Ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak
Evaluasi Do'a	Menampilkan Evaluasi Do'a dan hasil evaluasinya.	Evaluasi Do'a dan hasil evaluasinya. Ditampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

Dari hasil pengujian yang dilakukan, maka aplikasi Panduan Shalat Sunnah dan Kumpulan Do'a berbasis android yang dibangun dapat dijalankan sesuai dengan perancangan.

Pengujian selanjutnya yaitu dilakukan secara objektif secara langsung dilakukan pengujian kepada beberapa responden yaitu pengguna

smartphone android dengan mengisi *quesioner*. Sampel yang diambil sebanyak 15 orang responden. Dari hasil pengisian quesioner tersebut dilakukan perhitungan untuk kemudian menentukan kesimpulan penilaian dari para responden terhadap aplikasi panduan shalat dan kumpulan do'a berbasis android yang diberi nama "*Islamic Mobile".* Quesioner yang dibagikan terdiri dari 5 pertanyaan yang mewakili dari keseluruhan tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan aplikasi panduan shalat dan kumpulan do'a berbasis android. Pertanyaan dalam quesioner yang diberikan kepada para responden yaitu :

1) Apakah dalam sebulan terakhir ini anda sering melakukan shalat sunnah dan membaca do'a sebelum dan sesudah melakukan aktivitas sehari-hari?
   a. Sering
   b. Jarang
   c. Tidak Pernah
2) Melalui media apa anda melakukan pembelajaran shalat sunnah dan do'a sehari-hari?
   a. Buku Panduan
   b. Internet
   c. Lembaga Islam
3) Apakah anda mengalami kesulitan menyempatkan waktu untuk melakukan pembelajaran shalat sunnah dan do'a sehari-hari?
   a. Sulit

b. Cukup Sulit

c. Tidak Sulit

4) Apakah aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a sehari-hari berbasis android ini dapat membantu anda dalam melakukan pembelajaran?

a. Sangat Membantu

b. Cukup Membantu

c. Tidak Membantu

5) Apakah aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a sehari-hari berbasis android ini mudah digunakan ?

a. Mudah

b. Cukup Mudah

c. Sulit

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai prosentase

Hasil Pengujian adalah sebagai berikut:

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN

1. Apakah dalam sebulan terakhir ini anda sering melakukan shalat sunnah dan membaca do'a sebelum dan sesudah melakukan aktivitas sehari-hari?

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Pertanyaan 1

Kategori Jawaban	Sering	Jarang	Tidak Pernah
Frekuensi Jawaban	4	11	0
Persentase Nilai	26,67%	73,33%	0

2. Melalui media apa anda melakukan pembelajaran shalat sunnah dan do'a sehari-hari?

Tabel 5.5 Hasil Pengujian Pertanyaan 2

Kategori Jawaban	Buku Panduan	Internet	Lembaga Islami
Frekuensi Jawaban	12	0	3
Persentase Nilai	80%	0	20%

3. Apakah anda mengalami kesulitan menyempatkan waktu untuk melakukan pembelajaran shalat sunnah dan do'a sehari-hari?

Tabel 5.6 Hasil Pengujian Pertanyaan 3

Kategori Jawaban	Sulit	Cukup Sulit	Tidak Sulit
Frekuensi Jawaban	1	11	3
Persentase Nilai	6,67%	73,33%	20%

4. Apakah aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a sehari-hari berbasis android ini dapat membantu anda dalam melakukan pembelajaran?

Tabel 5.7 Hasil Pengujian Pertanyaan 4

Kategori Jawaban	Sangat Membantu	Cukup Membantu	Tidak Membantu
Frekuensi Jawaban	8	7	0
Persentase Nilai	53,33%	46,67%	0

5. Apakah aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a sehari-hari berbasis android ini mudah digunakan ?

Tabel 5.8 Hasil Pengujian Pertanyaan 5

Kategori Jawaban	Mudah	Cukup Mudah	Sulit
Frekuensi Jawaban	14	1	0
Persentase Nilai	93,33%	6,67%	0

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari quesioner yang telah dibagikan kepada beberapa responden dapat ditentukan kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi panduan shalat dan kumpulan do'a berbasis android ini dapat membantu para responden untuk melakukan pembelajaran shalat sunnah dan do'a ditengah kesibukan hanya dengan melakukan pembelajaran

melalui alat komunikasi mereka sendiri karena dari questioner yang telah diisi dari beberapa responden dalam sebulan terakhir ini jarang melakukan shalat sunnah maupun membaca do'a sebelum dan sesuadah melakukan aktivitas sehari-hari dikarenakan dengan kesibukan yang dijalani menjadi sebuah kendala untuk melakukan pembelajaran. Aplikasi panduan shalat sunnah dan kumpulan do'a berbasis android ini juga mudah untuk digunakan sehingga tidak membuat para pengguna khususnya responden yang telah melakukan pengujian merasa kesulitan.