

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Pada tahap ini merupakan implementasi hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya menjadi sebuah *software*. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun agar sistem menjadi lebih baik lagi kedepannya.

Implementasi pada penelitian ini terdiri dari implementasi dari hasil rancangan *marker* yang akan dijadikan *input* beserta objek yang akan divisualisasikan dan implementasi dari hasil rancangan *output*. Berikut penjelasan dari masing – masing hasil implementasi.

5.1.1 Tampilan *Splash Screen*

Implementasi *splash screen* digambarkan pada gambar 5.1 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.10) menunjukkan bahwa *splash screen* adalah tampilan awal dari aplikasi pertama kali di jalankan sebelum *user* akan masuk pada menu utama jika memulai aplikasi ini.



Gambar 5.1 Tampilan *Splash Screen*

5.1.2 Tampilan Halaman Menu Utama

Implementasi menu utama digambarkan pada gambar 5.2 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.11) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada menu utama jika memulai aplikasi ini.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama

5.1.3 Tampilan Halaman Menu Doa Harian

Implementasi menu doa harian digambarkan pada gambar 5.3 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.12) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada menu doa harian yang akan di tampilkan pilihan berbagai doa harian ketika memilih doa harian pada halaman menu utama aplikasi ini.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Doa Harian

5.1.4 Tampilan Halaman Doa Harian

Implementasi halaman doa harian digambarkan pada gambar 5.4 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.13) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada halaman doa harian yang telah dipilih sebelumnya pada menu doa harian aplikasi ini.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Doa Harian

5.1.5 Tampilan Halaman Menu Shalawat Nabi

Implementasi menu shalawat nabi digambarkan pada gambar 5.5 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.14) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada menu shalawat nabi yang akan di tampilkan pilihan berbagai doa harian ketika memilih shalawat nabi pada halaman menu utama aplikasi ini.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menu Shalawat Nabi

5.1.6 Tampilan Halaman Shalawat Nabi

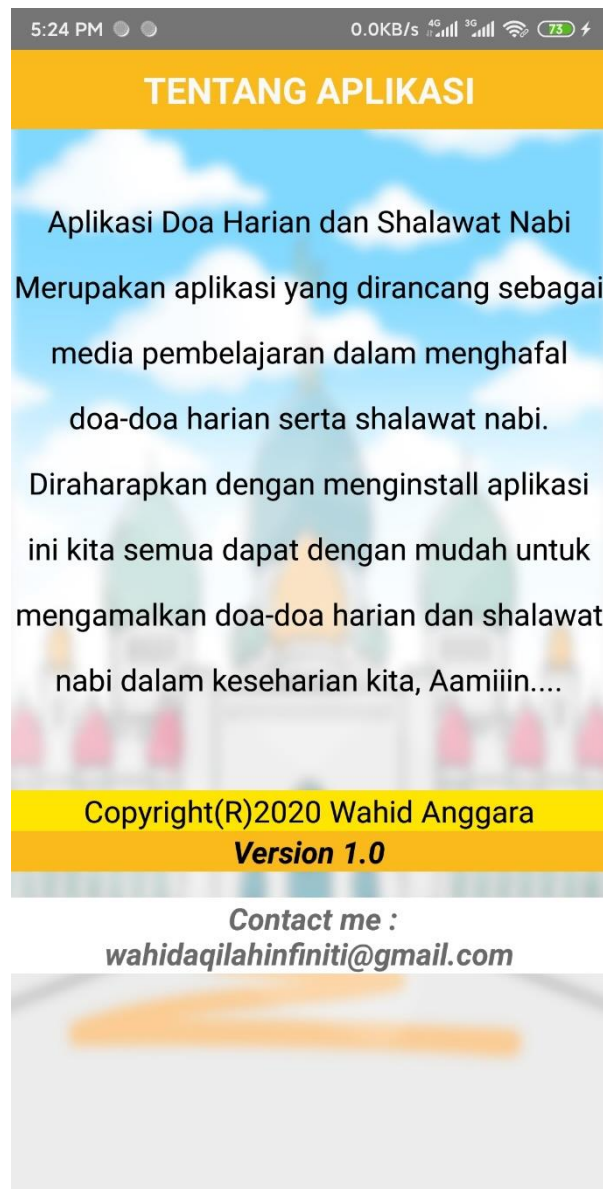
Implementasi halaman shalawat nabi digambarkan pada gambar 5.6 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.15) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada halaman shalawat nabi yang telah dipilih sebelumnya pada menu shalawat nabi aplikasi ini.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Shalawat Nabi

5.1.7 Tampilan Halaman Menu Tentang Aplikasi

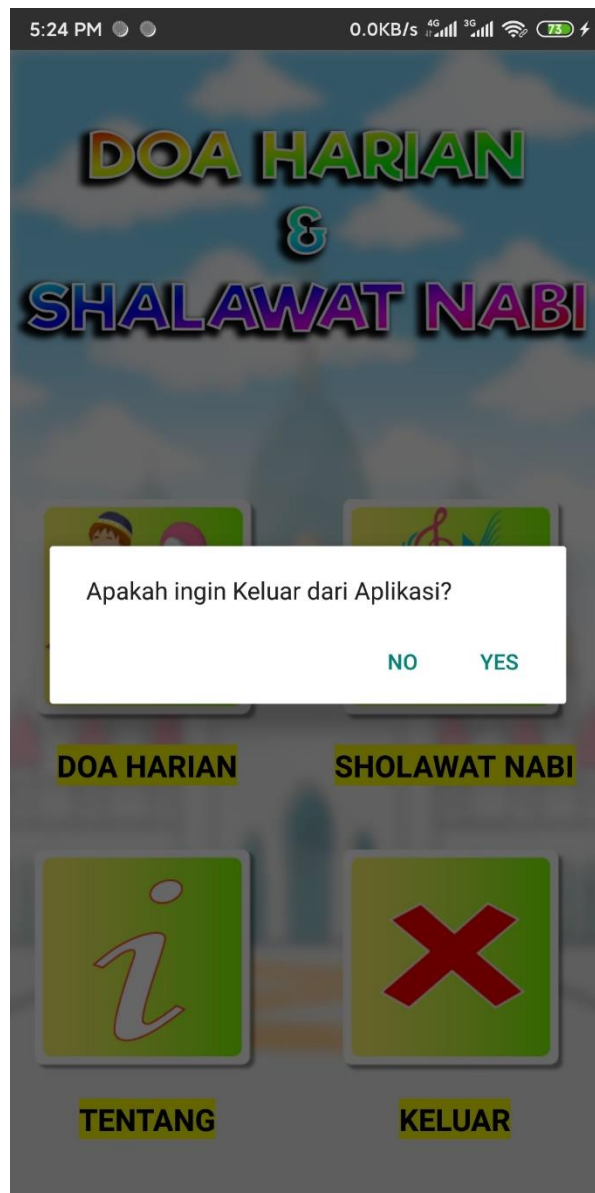
Implementasi menu Tentang aplikasi digambarkan pada gambar 5.7 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.16) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada menu tentang aplikasi yang berisi uraian tentang aplikasi dan pembuat aplikasi doa harian dan shalawat nabi aplikasi ini.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu Tentang Aplikasi

5.1.8 Tampilan Halaman Menu Keluar Aplikasi

Implementasi menu doa harian digambarkan pada gambar 5.8 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.17) menunjukkan bahwa *user* akan masuk pada menu keluar aplikasi yang akan di tampilkan pilihan konfirmasi apakah *user* ingin keluar dari aplikasi atau tidak.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Keluar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya perancangan aplikasi doa harian dan shalawat nabi, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi dengan menggunakan metode *Black box testing*, dimana pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsionalitas dari aplikasi dan pengujian difokuskan pada pengujian dan fungsi yang ada pada aplikasi doa harian dan shalawat nabi tersebut.

Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang. Pengujian aplikasi doa harian dan shalawat nabi dilakukan penulis melalui *emulator* yang disajikan dalam bentuk table dengan kolom komponen yang diuji, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat, dan kesimpulan.

5.2.1 Hasil Pengujian Fungsi Splash Screen

Tabel pengujian fungsi *splash screen* dapat dilihat pada table 5.1.

Table 5.1 Pengujian Fungsi Splash Screen

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Splash screen</i>	Membuka aplikasi doa harian dan shalawat nabi	Klik aplikasi doa harian dan shalawat nabi	Menampilkan tampilan <i>splash screen</i>	Menampilkan tampilan <i>splash screen</i>	Baik

5.2.2 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Menu Utama

Tabel pengujian fungsi halaman menu utama dapat dilihat pada table 5.2.

Table 5.2 Pengujian Fungsi Halaman Menu Utama

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	1. Membuka aplikasi doa harian dan shalawat nabi 2. <i>Loading splash screen</i>	Klik aplikasi doa harian dan shalawat nabi	Menampilkan menu utama	Menampilkan menu utama	Baik

5.2.3 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Menu Doa Harian

Tabel pengujian fungsi halaman menu doa harian dapat dilihat pada table 5.3.

Table 5.3 Pengujian Fungsi Halaman Menu Doa Harian

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu doa harian	Membuka menu doa harian	Klik menu doa harian	Menampilkan menu-menu doa harian	Menampilkan menu-menu doa harian	Baik

5.2.4 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Doa Harian

Tabel pengujian fungsi halaman doa harian dapat dilihat pada table 5.4.

Table 5.4 Pengujian Halaman Doa Harian

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Doa harian	Memilih salah satu doa harian	Klik salah satu doa harian	Menampilkan doa harian yang dipilih	Menampilkan doa harian yang dipilih	Baik

5.2.5 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Menu Shalawat Nabi

Tabel pengujian fungsi halaman menu shalawat nabi dapat dilihat pada table 5.5.

Table 5.5 Pengujian Fungsi Halaman Menu Shalawat Nabi

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Shalawat Nabi	Membuka menu shalawat nabi	Klik menu shalawat nabi	Menampilkan menu-menu shalawat nabi	Menampilkan menu-menu shalawat nabi	Baik

5.2.6 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Shalawat Nabi

Tabel pengujian fungsi halaman shalawat nabi dapat dilihat pada table 5.6.

Table 5.6 Pengujian Fungsi Halaman Shalawat Nabi

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Shalawat nabi	Memilih salah satu shalawat nabi	Klik salah satu shalawat nabi	Menampilkan shalawat nabi yang dipilih	Menampilkan shalawat nabi yang dipilih	Baik

5.2.7 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Menu Tentang Aplikasi

Tabel pengujian fungsi halaman menu tentang aplikasi dapat dilihat pada table 5.7.

Table 5.7 Pengujian Fungsi Halaman Menu Tentang Aplikasi

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tentang	Membuka menu tentang aplikasi	Klik menu tentang aplikasi	Menampilkan halaman uraian tentang aplikasi	Menampilkan halaman uraian tentang aplikasi	Baik

5.2.8 Hasil Pengujian Fungsi Halaman Menu Keluar Aplikasi

Tabel pengujian fungsi halaman menu keluar aplikasi dapat dilihat pada table 5.8.

Table 5.8 Pengujian Fungsi Halaman Menu Keluar

Komponen yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Keluar	Membuka menu keluar aplikasi	1. Klik menu keluar aplikasi 2. Klik "Yes" 3. Klik "No"	1. Menampilkan konfirmasi keluar dari aplikasi 2. Keluar dari aplikasi doa harian dan shalawat nabi 3. Kembali ke menu	1. Menampilkan konfirmasi keluar dari aplikasi 2. Keluar dari aplikasi doa harian dan shalawat nabi	Baik

			utama aplikasi	3. Kembalikan ke menu utama aplikasi	
--	--	--	-------------------	--------------------------------------	--

5.3 EVALUASI PENGUJIAN SISTEM

Setelah melalui tahapan implementasi sistem yang telah penulis lakukan, maka terbukti bahwa sistem yang telah penulis rancang telah berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat. Dari perancangan aplikasi ini, penulis menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi doa harian dan shalawat nabi ini yaitu :

1. Mudah dioperasikan karena tampilan yang dirancang mudah dimengerti.
2. Antarmuka yang sederhana dan tidak banyak layar, sehingga tidak membingungkan pengguna
3. Dapat digunakan oleh setiap kalangan umat muslim.
4. Dapat digunakan dimana saja, karena bentuk aplikasi ini berjalan pada *smartphone* berbasis *android*.
5. Tidak membutuhkan spesifikasi *android* yang terlalu tinggi.

5.3.2 Kekurangan dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi doa harian dan shalawat nabi ini yaitu :

1. Tampilannya masih kurang menarik dari aplikasi lain yang sudah ada.
2. Tidak memiliki *backsound* pada saat dijalankan
3. Aplikasi ini hanya dapat berjalan di sistem operasi *android* saja.