BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai suatu usaha dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menampilkan arah kiblat, dalil menghadap kiblat dan bacaan shalat sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan bahasa pemrograman java yang merupakan bahasa pemrograman universal, maksudnya bisa di jalankan di sistem operasi apapun. Menggunakan fasilitas pembuatan aplikasi Java seperti Eclipse Galileo.

Eclipse memberikan kemudahan dalam menggunakan kode program, kompilasi yang cepat, penggunaan file unit ganda untuk pemrograman modular, pengembangan perangkat lunak, pola desain yang menarik, serta diperkuat dengan bahsa pemrograman yang berbasis objek dalam bahasa pemrograman Java.

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi adalah gadget baik yang berupa handphone ataupun PC Tablet dan bersistem operasikan minimal android 2.2 froyo

5.1.3 Implementasi Antar muka

Pengimplementasian antar muka ini sebagian besar merupakan tujuan dibuatnya software penunjuk arah kiblat berbasis android. Implemrntasi yang dilakukan pada perancangan software ini dibuat dengan berektensi *.apk yang merukan ekstensi untuk sistem operasi android. Adapun sub menu yang terdapat pada halaman utama adalah :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Qiblat Locator	Untuk mencari arah kiblat	qiblat.java
Dalil Mengenai kiblat	Untuk menampilkan dalil-dalil kenapa harus menghadap kiblat	dalil.java
Bacaan Shalat	Untuk menampilkan bacaan shalat	doa.java
Tata Cara Wudhu	Untuk menampilkan Tata Cara berwudhu	wudhu.java
Bantuan	Untuk menampilkan Tata cara menggunaan software	bantuan.java
Tentang	Untuk menampilkan siapa pembuat software dan tujuan membuat software	tentang.java

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Dalil Pilihan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Al-Baqarah 149	Untuk menampilkan surat Al-Baqarah 149	baqarah149.java
Al-Baqarah 150	Untuk menampilkan surat Al-Baqarah 150	baqarah150.java
Hadits Abu Hurairah r.a	Untuk menampilkan Hadits Abu Hurairah r.a	abu.java
Hadits Anas bin Malik r.a	Untuk menampilkan Hadits Anas bin Malik r.a	anas.java

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Bacaan Shalat

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Niat	Untuk menampilkan Niat	niat.java
Do'a Iftitah	Untuk menampilkan Do'a Iftitah	iftitah.java
Al-Fatihah	Untuk menampilkan Al-Fatihah	fatihah.java
Bacaan ruku	Untuk menampilkan Bacaan ruku	ruku.java
Bacaan I'tidal	Untuk menampilkan Bacaan I'tidal	itidal.java

Bacaan Sujud	Untuk menampilkan Bacaan Sujud	sujud.java
Bacaan duduk diantara dua sujud	Untuk menampilkan Bacaan duduk diantara dua sujud	duduk.java
Bacaan Tasyahud Awal	Untuk menampilkan Bacaan Tasyahud Awal	tawal.java
Bacaan Tasyahud Akhir	Untuk menampilkan Bacaan Tasyahud Akhir	takhir.java
Bacaan salam	Untuk menampilkan Bacaan salam	salam.java

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Niat

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Niat Shalat Shubuh	Untuk menampilkan Niat Shalat Shubuh	shubuh.java
Niat Shalat Dzuhur	Untuk menampilkan Niat Shalat Dzuhur	dzuhur.java
Niat Shalat Ashar	Untuk menampilkan Niat Shalat Ashar	ashar.java
Niat Shalat Magrib	Untuk menampilkan Niat Shalat Magrib	maghrib.java
Niat Shalat Isya	Untuk menampilkan Niat Shalat Isya	isya.java

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Tata Cara Wudhu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Membasuh kedua tangan	Untuk menampilkan cara Membasuh kedua tangan	tangan.java
Berkumur dan Beristinsyaq	Untuk menampilkan cara Berkumur dan Beristinsyaq	kumur.java
Membasuh muka	Untuk menampilkan cara Membasuh muka	muka.java
Membasuh rambut	Untuk menampilkan cara Membasuh rambut	rambut.java
Membasuh Kedua lengan sampai sikut	Untuk menampilkan cara Membasuh Kedua lengan sampai sikut	lengan.java
Membasuh kedua telinga	Untuk menampilkan cara Membasuh kedua telinga	telinga.java
Membasuh kedua kaki	Untuk menampilkan cara Membasuh kedua kaki	kaki.java

1. **Menu Utama**

Ini adalah menu utama aplikasi Penunjuk arah kiblat, terdapat submenu Qiblat Locator, Dalil Mengenai kiblat, Bacaan Shalat, Tata Cara Wudhu, Tentang, dan Bantuan. Berikut gambarnya :



Gambar 5.1 Menu Utama

2. **Qiblat *Locator***

Ini adalah tampilan dari fitur Qiblat *Locator* dimana tanda panah akan menunjukan kemana arah kiblat. Bisa diakses dari menu Utama, kemudian pilih Qiblat Locator. Berikut tampilannya :



Gambar 5.2 Qiblat *Locator*

3. Submenu Dalil Pilihan

Ini adalah submenu dari dalil pilihan, dimana terdapat submenu lagi yaitu sub menu al-baqarah149, al-baqarah150, hadits abu hurairah r.a, hadits abas bin malik r.a Berikut tampilannya :



Gambar 5.3 Submenu Dalil Pilihan

4. Al-Baqarah 149

Ini adalah tampilan dari al-baqarah149 yang dapat di akses dari submenu dalil pilihan. Berikut tampilannya :



Gambar 5.4 Al-Baqarah 149

5. Al-Baqarah 150

Ini adalah tampilan dari al-baqarah150 yang dapat di akses dari submenu dalil pilihan. Berikut tampilannya :



Gambar 5.5 Al-Baqarah 150

6. HaditsAbu Hurairah r.a

Ini adalah tampilan dari hadits abu hurairah r.a yang dapat di akses dari submenu dalil pilihan. Berikut tampilannya :



Gambar 5.6 Hadits Abu Hurairah r.a

7. Hadits Anas bin Malik r.a

Ini adalah tampilan dari hadits anas bin malik r.a yang dapat di akses dari submenu dalil pilihan. Berikut tampilannya :



Gambar 5.7 Hadits Anas bin Malik

8. Submenu Bacaan Shalat

Ini adalah submenu dari Bacaan Shalat, dimana terdapat submenu lagi yaitu sub menu niat, do'a iftitah, al-fatihah, bacaan ruku, bacaan i'tidal, bacaan sujud, bacaan duduk diantara dua sujud, bacaan tasyahud awal, bacaan tasyahud akhir, dan salam. Berikut tampilannya :



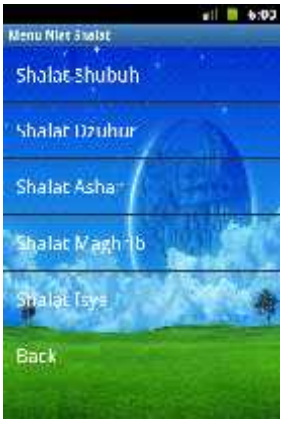
Gambar 5.8 Submenu Bacaan Shalat 1



Gambar 5.9 Submenu Bacaan Shalat2

9. Niat

Ini adalah submenu dari Niat, dimana terdapat submenu lagi yaitu submenu Niat Shalat Shubuh, Niat Shalat Dzuhur, Niat Shalat Ashar, Niat Shalat Maghrib, Niat Shalat Isya. Berikut tampilannya :



Gambar 5.10 Submenu Niat

10. Shalat Shubuh

Ini adalah tampilan dari Niat Shalat Shubuh yang dapat di akses dari submenu Niat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.11 Niat Shalat Shubuh

11. Shalat Dzuhur

Ini adalah tampilan dari Niat Shalat Dzuhur yang dapat di akses dari submenu Niat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.12 Niat Shalat Dzuhur

12. Shalat Ashar

Ini adalah tampilan dari Niat Shalat Ashar yang dapat di akses dari submenu Niat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.13 Niat Shalat Ashar

13. Shalat Maghrib

Ini adalah tampilan dari Niat Shalat Maghrib yang dapat di akses dari submenu Niat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.14 Niat Shalat Maghrib

14. Shalat Isya

Ini adalah tampilan dari Niat Shalat Isya yang dapat di akses dari submenu Niat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.15 Niat Shalat Isya

15. Bacaan Iftitah

Ini adalah tampilan dari Bacaan iftitah yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.16 Bacaan Iftitah

16. Al-Fatihah

Ini adalah tampilan dari surat al-fatihah yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.17 Al-Fatihah

17. Ruku

Ini adalah tampilan dari bacaan ruku yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.18 Bacaan Ruku

18. I'tidal

Ini adalah tampilan dari bacaan i'tidal yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.19 Bacaan I'tidal

19. Sujud

Ini adalah tampilan dari bacaan sujud yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.20 Bacaan Sujud

20. Duduk Diantara Dua Sujud

Ini adalah tampilan dari bacaan duduk diantara dua sujud yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.21 Bacaan Duduk Diantara Dua Sujud

21. Tasyahud Awal

Ini adalah tampilan dari bacaan tasyahud awal yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.22 bacaan Tasyahud Awal

22. Tasyahud Akhir

Ini adalah tampilan dari bacaan tasyahud akhir yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.23 Bacaan Tasyahud Akhir

23. Salam

Ini adalah tampilan dari bacaan salam yang dapat di akses dari submenu doa shalat. Berikut tampilannya :



Gambar 5.24 Bacaan Salam

24. Submenu Tata Cara Wudhu

Ini adalah submenu dari Tata Cara Wudhu, dimana terdapat submenu lagi yaitu submenu Niat Sebelum Wudhu, Membasuh kedua tangan, Berkumur dan Istinsyaq, Membasuh Muka, Membasuh Lengan, Membasuh Rambut, Membasuh Telinga, Membasuh Kaki, Do'a Setelah Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.25 Submenu Tata Cara Wudhu1



Gambar 5.26 Submenu Tata Cara Wudhu2

25. Niat Sebelum Wudhu

Ini adalah tampilan dari Niat Sebelum Wudhu yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.27 Niat Sebelum Wudhu

26. Membasuh Kedua Tangan

Ini adalah tampilan dari Membasuh Kedua Tangan yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.28 Membasuh Kedua Tangan

27. Berkumur dan Istinsyaq

Ini adalah tampilan dari Berkumur dan Istinsyaq yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.29 Berkumur dan Istinsyaq

28. Membasuh muka

Ini adalah tampilan dari Membasuh Muka yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.30 Membasuh Muka

29. Membasuh Lengan

Ini adalah tampilan dari Membasuh Lengan yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.31 Membasuh Lengan

30. Membasuh Rambut

Ini adalah tampilan dari Membasuh Rambut yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.32 Membasuh Rambut

31. Membasuh Telinga

Ini adalah tampilan dari Membasuh Telinga yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.33 Membasuh Telinga

32. Membasuh Kaki

Ini adalah tampilan dari Membasuh Kaki yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.34 Membasuh Kaki

33. Do'a Setelah Wudhu

Ini adalah tampilan dari Do'a Setelah Wudhu yang dapat di akses dari submenu Tata Cara Wudhu. Berikut tampilannya :



Gambar 5.35 Do'a Setelah Wudhu

34. Bantuan

Ini adalah tampilan dari bantuan yang dapat di akses dari menu utama.



Gambar 5.36 Bantuan

35. Tentang

Ini adalah tampilan dari tentang yang dapat di akses dari menu utama.



Gambar 5.37 Tentang

36. Exit

Ini adalah tampilan dari exit yang dapat di akses dari menu utama.



Gambar 5.38 Exit

5.1.4 Penggunaan Program

Program ini berfungsi untuk melakukan pencarian arah kiblat dan menampilkan dalil kenapa harus menghadap kiblat dan bacaan shalat.

5.2 Pengujian Program

Pengujian software dilakukan dengan menyebarkan angket kepuasan pengguna terhadap aplikasi Penuntun Shalat kepada 10 user di beberapa tempat dan hasilnya adalah :

1) 7 orang memilih jawaban puas dengan kinerja aplikasi Penuntun Shalat, sedangkan 1 orang memilih jawaban sangat puas dengan kinerja aplikasi Penuntun Shalat, dan 2 orang memilih jawaban kurang puas dengan kinerja aplikasi Penuntun Shalat.

2) 6 orang memilih jawaban lengkap pada fitur yang disediakan oleh aplikasi Penuntun Shalat, sedangkan 4 orang sisanya memilih jawaban sangat lengkap pada fitur yang disediakan oleh aplikasi Penuntun Shalat.

3) 9 orang memilih jawaban bagus untuk tampilan dari aplikasi Penuntun Shalat, sedangkan 1 orang memilih jawaban sangat bagus untuk tampilan dari aplikasi Penuntun Shalat.

4) 7 orang memilih jawaban jelas tentang kualitas audio dari aplikasi Penuntun Shalat, sedangkan 3 orang sisanya memilih jawaban kurang jelas tentang kualitas audio dari aplikasi Penuntun Shalat.

5) 7 orang memilih jawaban jelas tentang kualitas gambar dari aplikasi Penuntun Shalat, sedangkan 3 orang sisanya memilih jawaban kurang jelas tentang kualitas gambar dari aplikasi Penuntun Shalat.