

APLIKASI TUNTUNAN SHALAT LENGKAP DAN DOA-DOA AGAMA ISLAM BERBASIS ANDROID

Moh Fauzy Maharizki¹, Muhammad Barja Sanjaya², Robbi Hendriyanto³

¹²³ Program Studi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom
¹fauzymaharizki@yahoo.co.id, ²barja.sanjaya@gmail.com,
³obiesan@gmail.com

Abstrak

Shalat menurut arti bahasa adalah doa, sedangkan menurut terminologi syara' adalah sekumpulan ucapan dan perbuatan yang diawali dengan takbir dan diakhiri dengan salam. Masyarakat saat ini begitu banyak kegiatan sehingga ada hal-hal atau kegiatan yang terlupakan sehingga kewajiban melaksanakan shalat wajib tidak tepat waktu. Berdasarkan latar belakang tersebut, dibangunlah sebuah aplikasi *mobile* yang dapat membantu umat Muslim melaksanakan dengan baik dan benar maka dibuatlah Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android. Aplikasi tuntunan shalat lengkap dan doa-doa agama Islam berbasis Android yang dikembangkan dengan metode *Waterfall*, menggunakan bahasa pemrograman Java. Aplikasi ini menyediakan informasi berupa tuntunan shalat lengkap dan pelafalan. Aplikasi ini menyediakan beberapa menu yang telah disediakan di aplikasi. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu umat muslim melaksanakan shalat maupun bahan referensi doa-doa. Kesimpulan yang dapat ditarik yaitu dengan adanya Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android ini, maka diharapkan dapat membantu umat muslim melaksanakan shalat dengan baik melalui media komputerisasi dan komunikasi yaitu *Smartphone* yang berbasis Android.

Kata Kunci: Shalat, Aplikasi Berbasis Android, Tuntunan Shalat, Menyediakan Informasi, *Waterfall*, *Smartphone*.

Abstract

Prayers according to the meaning of language is prayer, while according to the terminology of Personality 'is a collection of words and deeds that begins with Takbeer and ending with the greeting. Today's society is so much activity so that there are things or activities that forgotten that obligation does not carry out the obligatory prayers on time. Based on this background, built a mobile application that can help Muslims carry out properly then be made Complete Prayer Guidance Application of Islam Based on Android. Complete Prayer Guidance Application of Islam Based on Android waterfall method, using the Java programming language. This application provides complete information in the form of guidance prayers and recitations. This application provides several menus that have been provided in the application. This application is expected to help Muslims perform prayer and the prayers of reference materials. The conclusion that can be drawn is with the Complete Prayer Guidance Application of Islam Based on Android, it is expected to help Muslims pray well through computerization and communication media is android-based smartphone.

Keywords: *Prayers, Android -Based Applications, guidance Prayer, Providing Information, Waterfall, Smartphone.*

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Shalat menurut arti bahasa adalah doa, sedangkan menurut terminologi syara' adalah sekumpulan ucapan dan perbuatan yang diawali dengan takbir dan diakhiri dengan salam. Ia disebut shalat karena ia menghubungkan seorang hamba kepada penciptanya, dan shalat merupakan manifestasi penghambaan dan kebutuhan diri kepada Allah SWT. Dari sini maka, shalat dapat menjadi media permohonan pertolongan dalam menyingkirkan segala bentuk kesulitan yang ditemui manusia dalam perjalanan hidupnya, sebagaimana firman Allah SWT [2].

Berdasarkan Survey yang telah dilakukan di masyarakat menunjukkan adanya berbagai masalah yang masih sering dihadapi. Diantaranya hampir masyarakat tersebut mengatakan bahwa masalahnya tentang ketepatan waktu shalat, doa sering lupa dan arah kiblat sering keliru. Masyarakat ketika pergi kemana pun ingin menunaikan shalat wajib sesuai lokasi berada tetapi tidak mengetahui waktu shalat di lokasi tersebut dan banyak kegiatan saat ini ada yang terlupakan, sehingga kewajiban melaksanakan shalat wajib tidak tepat waktu. Masyarakat saat ini banyak yang tidak terlalu hafal mengenai doa sehari-hari dan juga sering lupa, Padahal doa sehari-hari banyak manfaatnya dikehidupan ini. Masyarakat ketika pergi kemana pun ingin menunaikan shalat masalahnya tidak mengetahui arah kiblat yang benar sehingga

mengakibatkan shalatnya harus diulangi. Menurut madzhab Muhammad bin Idris asy-Syafi'i atau yang lebih dikenal dengan nama Imam Syafi'i apabila shalatnya tidak benar mengarah arah kiblat maka shalatnya wajib diulangi secara mutlak [14].

Dalam mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan sebuah aplikasi tuntunan shalat lengkap dan doa-doa agama Islam berbasis Android. Dalam aplikasi tersebut Menyediakan tata cara shalat, kumpulan berdoa sehari-hari, selain itu mempunyai menu waktu shalat, dilengkapi Pengingat waktu adzan sebelum shalat dan Mempunyai fitur kalender Hijriyah. Selain itu aplikasi ini memiliki fitur lainnya diantaranya surah-surah pendek dalam juz 30 Al-Quran, dan dilengkapi arah kiblat sesuai lokasi pengguna berada.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu umat muslim melaksanakan shalat maupun bahan referensi doa-doa.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas dan diharapkan selesai dalam Proyek Akhir ini antara lain:

- Bagaimana mendapatkan informasi shalat yang tepat pada waktunya sesuai lokasi pengguna dan di *mobile*?
- Bagaimana pengguna mendapatkan informasi mengenai doa sehari-hari di *mobile*?
- Bagaimana pengguna menemukan arah kiblat yang benar sesuai dengan lokasi pengguna di *mobile*?

1.3 Tujuan

Tujuan dari proyek akhir ini adalah:

- Membuat aplikasi Android yang bisa menampilkan dan memberikan informasi mengenai doa sehari-hari.
- Membuat aplikasi Android yang bisa menampilkan dan memberikan informasi mengenai doa sehari-hari.
- Membuat aplikasi Android menggunakan *Global Positioning System* (GPS) yang menunjuk ke arah kiblat dan sensor kompas.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dapat berisi:

- Doa yang disediakan pada menu doa hanya 25 doa sehari-hari yaitu, doa untuk kedua orang tua, doa ketika akan tidur, doa ketika bangun tidur, doa Kebaikan dunia akhirat, doa ketika masuk wc, doa ketika keluar wc, doa ketika masuk mesjid, doa ketika keluar mesjid, doa ketika mengenakan pakaian, doa ketika melepas pakaian, doa ketika menyisir rambut, doa ketika bercermin, doa sebelum makan, doa ketika lupa baca doa makan, doa selesai makan, doa akan keluar rumah, doa

akan masuk rumah, doa ketika bersin, doa ketika bermimpi buruk, doa ketika terbangun karena terkejut, doa apabila susah tidur, doa sebelum belajar, doa setelah belajar mengaji, doa ketika berjalan menuju masjid dan doa ketika menengok orang sakit [15].

- Surah pendek yang disediakan yaitu surah-surah pada Juz 30 dalam Al-Quran.
- Menggunakan bahasa Arab dan latin. Untuk artinya dalam bahasa Indonesia.
- Murottal surah pendek di Juz 30 Al-Quran yaitu Shaikh Mishary Rashid Ghareeb Mohammed Rashid Al-Afasy adalah seorang munsyid, hafiz dan imam berkebangsaan Kuwait. Al-Afasy banyak dikenal karena resital Al-Quran dan nasyid yang dilantunkannya
- Mazhab yang digunakan yaitu Muhammad bin Idris asy-Syafi'i atau yang lebih dikenal dengan nama Imam Syafi'i.
- Shalat dan Doa menggunakan mazhab Imam Syafi'i karena Imam Syafi'i mengikuti Al-Quran dan Hadits.

1.5 Metodologi Pengerjaan

Model ini diilustrasikan dalam gambar. Karena dari satu fase ke yang lain, model ini dikenal sebagai model *Waterfall* atau siklus hidup perangkat lunak. Metode *Waterfall* adalah contoh dari proses perencanaan didorong pada prinsipnya, harus merencanakan dan menjadwalkan semua kegiatan proses sebelum mulai bekerja. Tahapan utama dari *Waterfall* langsung mencerminkan kegiatan pembangunan yang mendasar. Model *Waterfall* meliputi kegiatan sebagai berikut [1].

- Requirements analyze and definition* adalah Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.
- System and Software design* adalah Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.
- Implementation and Unit Testing* adalah Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Kemudian pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.
- Integration and System Testing* adalah Unit program/program individual diintegrasikan menjadi sebuah kesatuan sistem dan kemudian dilakukan pengujian. Dengan kata lain,

pengujian ini ditujukan untuk menguji keterhubungan dari tiap-tiap fungsi perangkat lunak untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah terpenuhi. Setelah pengujian sistem selesai dilakukan, perangkat lunak dikirim ke *user*.

- e. *Operation and Maintenance* adalah Tahap ini biasanya memerlukan waktu yang paling lama. Sistem diterapkan (di-*install*) dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari beberapa kesalahan yang tidak diketemukan pada tahapan sebelumnya, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Shalat

Shalat menurut arti bahasa adalah doa, sedangkan menurut terminologi syara' adalah sekumpulan ucapan dan perbuatan yang diawali dengan takbir dan diakhiri dengan salam. Ia disebut shalat karena ia menghubungkan seorang hamba kepada penciptanya, dan shalat merupakan manifestasi penghambaan dan kebutuhan diri kepada Allah SWT. Dari sini maka, shalat dapat menjadi media permohonan pertolongan dalam menyingkirkan segala bentuk kesulitan yang ditemui manusia dalam perjalanan hidupnya, sebagaimana firman Allah SWT [2].

2.2 Waktu Shalat

Waktu merupakan penyebab zahir (dalil) diwajibkan shalat, sementara penyebab hakikatnya adalah perintah atau ketetapan dari Allah SWT. Penetapan kewajiban (al-ijab) disandarkan kepada Allah SWT, sedangkan kewajiban (al-wujub) disandarkan pada perbuatan hamba, yaitu shalat [2].

2.3 Doa

Doa menurut bahasa berarti permintaan dan permohonan. Doa menurut istilah adalah penyerahan diri kepada Allah Swt dalam memohon segala yang diinginkan, dan meminta dihindarkan dari segala yang dibenci. Doa juga berarti ibadah. Bahkan berdoa merupakan ibadah yang utama, karena doa adalah inti ibadah. Doa dapat melembutkan kerasnya qadha dan menolak bala bencana. Banyak berdoa membuat doa diperkenankan dan dicintai Allah Swt [4].

2.4 Mazhab

Kata Mazhab berasal dari makna kata Arab pergi atau mengambil sebagai cara, dan mengacu pada pemilihan mujtahid dalam kaitannya dengan sejumlah kemungkinan penafsiran dalam menurunkan hukum Allah dari teks utama Al-Quran dan hadist pada pertanyaan tertentu. Pengertian mazhab menurut fiqh adalah hasil ijtihad seorang

imam (mujtahid) tentang hukum sesuatu masalah yang belum ditegaskan oleh Nash [5].

2.5 Arah Kiblat

Kiblat berasal dari bahasa Arab "Qiblah" adalah arah yang merujuk ke suatu tempat dimana bangunan Ka'bah di Masjidil Haram, Makkah, Arab Saudi. Ka'bah juga sering disebut dengan Baitullah (Rumah Allah). Menghadap arah kiblat merupakan suatu masalah yang penting dalam syariat Islam. Menurut hukum syariat, menghadap ke arah kiblat diartikan sebagai seluruh tubuh atau badan seseorang menghadap ke arah Ka'bah yang terletak di Makkah yang merupakan pusat tumpuan umat Islam bagi menyempurnakan ibadah-ibadah tertentu [7].

2.6 Aplikasi

Aplikasi adalah program atau kelompok yang menghasilkan pekerjaan. Program menciptakan tampilan yang pengguna lihat di dalam jendela browser. Mereka membuat aplikasi interaktif dengan penerimaan dan pengelolaan yang pengguna ketik di dalam browser dan mereka menyimpan informasi di dalam database dan tidak mengambil informasi dari database. Aplikasi dapat diartikan juga sebagai penggunaan atau penerapan suatu konsep yang menjadi pokok pembahasan atau program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu [8].

2.7 Android

Android merupakan sebuah sistem operasi perangkat Mobile berbasis Linux yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi [10].

2.8 Black Box Testing

Pengujian Black Box Testing berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian Black Box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Pengujian Black Box Testing berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian Black Box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program [11].

2.9 Sally Prayer Times

Sally adalah aplikasi grafis dan open source untuk menghitung waktu shalat Islam untuk sebagian besar dunia. Sally adalah program yang ditulis dalam bahasa pemrograman Java sehingga ia membutuhkan untuk menjalankan kehadiran mesin virtual Java di-install pada perangkat [12].

3. Analisis Dan Perancangan

3.1 Gambaran Sistem Saat Ini

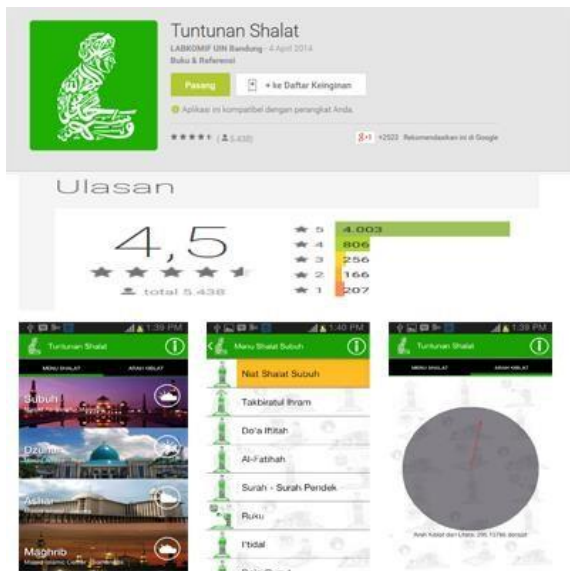
Saat ini banyak umat Muslim yang terlalu sibuk dengan kegiatan sehingga ada hal-hal-hal atau kegiatan yang terlupakan, menyebabkan kewajiban melaksanakan shalat wajib tidak tepat waktu dan terlupakan. Dengan adanya aplikasi tuntunan shalat lengkap dan doa-doa agama Islam dapat membantu umat Muslim melaksanakan shalat yang baik dan benar.

3.1.1 Analisis Sistem lain

Sebagai bahan perbandingan yang lebih spesifik dengan mengambil 5 contoh aplikasi di Google Play sebagai berikut :

3.1.2 Analisis Sistem 1

Aplikasi tuntunan shalat berbasis Android milik LABKOMIF UIN Bandung memiliki beberapa menu utama yaitu menu shalat, arah kiblat dan surah pendek. Berikut tampilan dari aplikasi ini :



Gambar 3-1
Aplikasi Tuntunan Shalat

3.1.3 Analisis Sistem 2

Aplikasi Doa Waktu/ Arah Kiblat berbasis Android milik Takbir Publishers memiliki beberapa menu utama yaitu waktu shalat dan arah kiblat. Berikut tampilan dari aplikasi ini :



Gambar 3-2
Aplikasi Doa Waktu/Arah Kiblat

3.1.4 Analisis Sistem 3

Aplikasi Waktu Shalat: Kiblat dan Azan berbasis Android milik PXL APPS memiliki beberapa menu utama yaitu waktu shalat dan arah kiblat. Berikut tampilan dari aplikasi ini :



Gambar 3-3
Aplikasi Waktu Shalat: Kiblat Dan Azan

3.1.5 Analisis Sistem 4

Aplikasi Alarm Adzan Sholat dan Kiblat berbasis Android milik GITS Indonesia memiliki beberapa menu utama yaitu waktu shalat dan arah kiblat. Berikut tampilan dari aplikasi ini :



Gambar 3-4 Aplikasi Alarm Adzan Sholat Dan Kiblat

3.1.6 Analisis Sistem 5

Aplikasi Adzan Waktu Pro berbasis Android milik MaviAy memiliki beberapa menu utama yaitu waktu shalat, arah kiblat, doa dan Al-Quran. Berikut tampilan dari aplikasi ini :



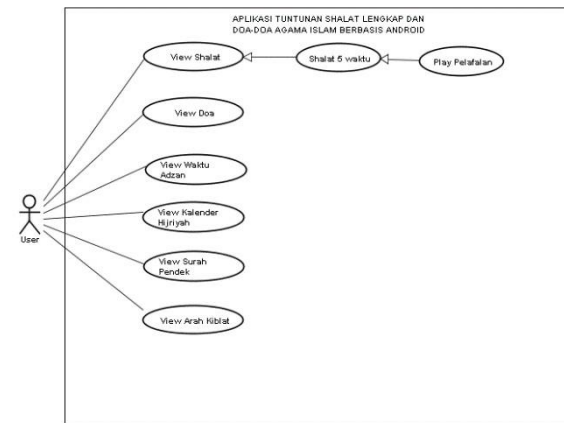
Gambar 3-5 Aplikasi Aplikasi Alarm Adzan Sholat Dan Kiblat

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Aplikasi yang diusulkan akan membantu dalam melaksanakan kegiatan shalat yang akan digunakan oleh semua orang. Aplikasi ini akan menyediakan beberapa fungsi seperti melakukan menampilkan shalat, doa, pengingat, waktu adzan, kalender Hijriyah, surah pendek dalam Juz 30 Al-Quran, dan mengetahui arah kiblat .

3.3.1 Diagram Use Case

Berikut adalah use case diagram yang diusulkan:



Gambar 3 6 Use Case Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android

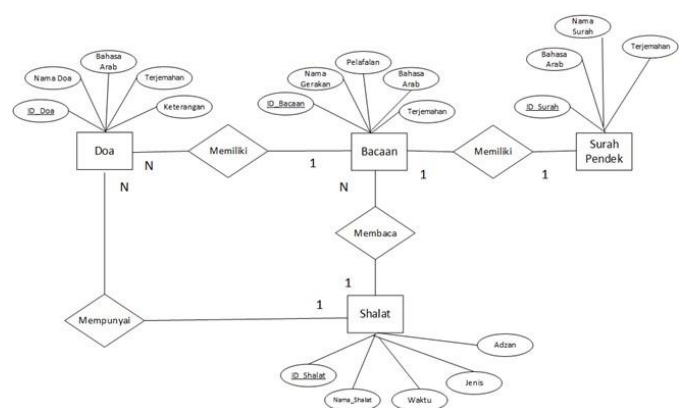
Berikut adalah use case diagram yang diusulkan: Berdasarkan use case diagram diatas, aktor yang berperan adalah user dimana user dapat mengakses data aplikasi tersebut tanpa harus login terlebih dahulu. Dalam Use case Diagram diatas, dapat dijelaskan bahwa user dapat melihat shalat. Di dalam shalat 5 waktu ada pelafalan. User dapat melihat doa, waktu adzan, kalender hijriyah, surah pendek, arah kiblat.

3.3 Perancangan Basis Data

Berikut ini adalah Perancangan Basis Data pada Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android sebagai berikut:

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini adalah Entity Relationship Diagram (ERD) pada Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam sebagai berikut:



Gambar 3-6 ER Diagram pada Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam

3.4 Kebutuhan Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak

Berikut ini adalah kebutuhan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) pada

Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android sebagai berikut:

3.4.1 Pengembangan Sistem Perangkat Keras (Hardware)

Spesifikasi perangkat keras minimum yang digunakan untuk mendukung tahap pengembangan Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android adalah sebagai berikut:

Tabel 3-1
Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat Keras	Spesifikasi Minimal
RAM	4 GB (giga byte)
Processor	Intel CORE i3-2370M
Harddisk	500 GB

3.4.2 Pengembangan Sistem Perangkat Lunak (Software)

Spesifikasi perangkat lunak minimum yang digunakan untuk mendukung tahap pengembangan Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android adalah sebagai berikut:

Tabel 3-2
Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Version	Keterangan
Operating System	Windows 8.1	Operating System
Eclipse	Luna	IDE
Photoshop	CS6	Desain
Corel Draw	X7	Desain
Genymotion	23	Emulator

4. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ini adalah Implementasi pada Aplikasi Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa-Doa Agama Islam Berbasis Android sebagai berikut:

a. Tampilan awal aplikasi

Merupakan tampilan awal yang berupa splash, yang muncul dalam beberapa detik kemudian berganti ke halaman *home*.



Gambar 4-4
Splash Aplikasi

b. Tampilan home

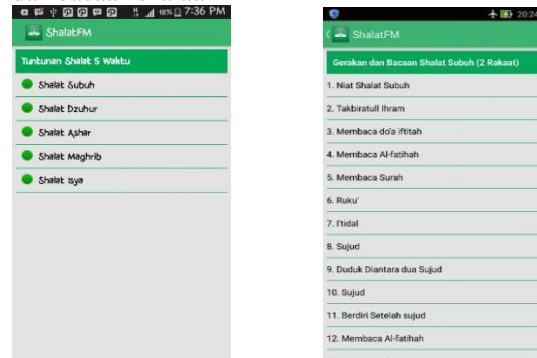
Merupakan tampilan home yang didalamnya terdapat 8 tombol yaitu shalat, doa, pengingat, kalender, adzan, kiblat, surah dan exit.



Gambar 4-5
Tampilan Home

c. Tampilan shalat 5 waktu

Merupakan tampilan shalat 5 waktu yang didalamnya terdapat pilihan tuntunan shalat 5 waktu dan gerakan dan bacaan shalat.

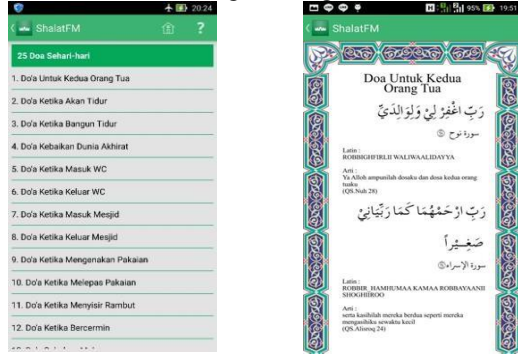


Gambar 4-6
Tampilan Shalat 5 Waktu

e. Tampilan Doa

Merupakan tampilan doa sehari-hari yang di dalamnya ada 25 doa sehari-hari yaitu, doa untuk kedua orang tua, doa ketika akan tidur, doa ketika bangun tidur, doa Kebaikan dunia akhirat, doa ketika masuk wc, doa ketika keluar wc, doa ketika masuk mesjid, doa ketika keluar mesjid, doa ketika mengenakan pakaian, doa ketika melepas pakaian, doa ketika menyisir rambut, doa ketika bercermin,

doa sebelum makan, doa ketika lupa baca doa makan, doa selesai makan, doa akan keluar rumah, doa akan masuk rumah, doa ketika bersin, doa ketika bermimpi buruk, doa ketika terbangun karena terkejut, doa apabila susah tidur, doa sebelum belajar, doa setelah belajar mengaji, doa ketika berjalan menuju masjid dan doa ketika menengok orang sakit.



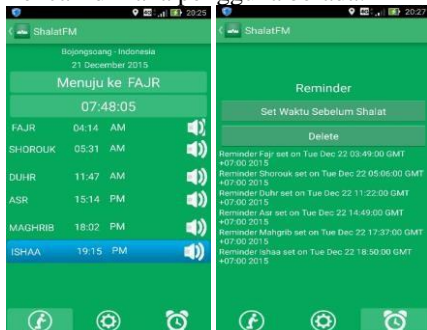
Gambar 4-7
Tampilan Doa

f. Tampilan kalender
Merupakan tampilan kalender menampilkan kalender Hijriyah. Mulai dari bulan Muharrom, Shofar/Shafar, Robi'ul Awwal, Robi'ul Akhir, Jumadil Ula, Jumadil Akhiroh/Tsaniyah, Rajab, Sya'ban, Ramadhan, Syawwal, Dzulqo'dah, Dzulhijjah.



Gambar 4-8
Tampilan Kalender

g. Tampilan Adzan
Merupakan tampilan adzan sesuai lokasi pengguna berada. Atur terlebih dahulu di tombol pengaturan untuk mencari dimana pengguna berada.



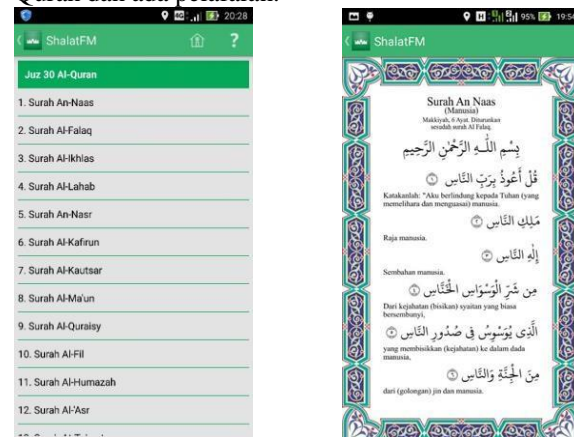
Gambar 4-9
Tampilan Adzan

h. Tampilan Kiblat
Merupakan tampilan arah kiblat sesuai lokasi pengguna berada.



Gambar 4 10
Tampilan Kiblat

i. Tampilan Surah
Merupakan tampilan surah pendek dalam juz 30 Al-Quran dan ada pelafalan.



Gambar 4 11
Tampilan Surah

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan aplikasi yang dibuat terdapat beberapa kesimpulan, yaitu:

- Aplikasi yang dibuat dapat membantu umat Muslim mengenai ketepatan waktu shalat dan memberikan informasi waktu shalat sesuai lokasi pengguna.
- Aplikasi yang dibuat dapat membantu seseorang mendapatkan informasi mengenai doa sehari-hari dan sangat bermanfaat bagi kehidupan umat Muslim.
- Aplikasi ini dapat membantu seseorang menunjukkan arah kiblat yang tepat sesuai lokasi berada dan menggunakan *Global Positioning System* (GPS) yang menunjuk ke arah kiblat dan sensor kompas. Serta memperhitungkan pergerakan *Magnetic North*.

5.2 Saran

Untuk pengembangan pada aplikasi ini, Penulis menyarankan adanya penambahan fitur seperti berikut:

- a. Menambahkan secara lengkap surah Juz 1-29 sehingga lengkap seperti Al-Quran.
- b. Menambahkan suara pelafalan untuk doa.

Daftar Pustaka

- [1] I. Sommerville, *Software Engineering: 9th Edition*. United States: Pearson Education, 2011.
- [2] M. Azzam, *Fiqih Ibadah*, Jakarta: Amzah, 2011.
- [3] M. Suga, *Buku Pintar Rahasia Ibadah: Mengungkap Makna dan Rahasia Ilmiah Dibalik Perintah Ibadah dan Sunah Rasul*. Jakarta: Best Media Utama Graha Grafindo, 2011.
- [4] A. Isa, *Doa-Doa Pilihan*. Bandung: PT Mizan Publika, 2006.
- [5] A. Rahbawi, *Panduan Lengkap Shalat Menurut Empat Mazhab*. Jakarta: Pustaka Al-Kautsar, 2007.
- [6] A. Muhammad, *Fiqih Empat Mazhab*. Bandung: Hasyimi, 2015.
- [7] M. Siregar, *Membongkar Sourcode berbagai Aplikasi Android*, Yogyakarta: Gava Media, 2011.
- [8] S. Rizky, *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Gramedia Pustaka, 2011.
- [9] S. Y, *Mengenal Java dan Android*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2011.
- [10] N. Safaat, *Pemrograman Android*. Bandung: Informatika, 2011.
- [11] Riyanto, *Membuat Sendiri Aplikasi E-Commerce dengan PHP dan MySQL Menggunakan CodeIgniter dan JQuery*. Yogyakarta: C.V Andi Offset, 2011.
- [12] Sally, Sally Prayer Times [Online]. Tersedia: <http://sallyprayertimes.altervista.org/> [2015, Agustus 26].

