



## RANCANG BANGUN APLIKASI PENGINGAT TILAWAH GUNA IMPLEMENTASI PADA ORGANISASI MENTORING

Dhani Fitriansyah<sup>1</sup>, Amalia Rahmah<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri  
Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia 12640

[ghanifitriansyah@gmail.com](mailto:ghanifitriansyah@gmail.com), [amalياهو@gmail.com](mailto:amalياهو@gmail.com)

### Abstract

*The magnitude of the reward and benefits of recitation motivates Muslims to be able to recite daily. However, with a high level of mobility, it causes us to forget to recite daily. This final project discusses the development of an Android-based recitation reminder application called "Kholas". The function of this application is to remind users to reach the target of recitations that the user has determined in a day. The method that the author uses in building this application uses the Waterfall method. This method chooses because each stage can run first before moving on to the next stage. With the presence of this application, it is hoped that it can help users always be consistent for daily recitations.*

**Keywords:** *Kholas, Reminder, Recitation*

### Abstrak

Besarnya pahala dan manfaat dari tilawah memotivasi umat muslim untuk dapat tilawah setiap hari. Akan tetapi dengan tingkat mobilitas yang tinggi menyebabkan kita lupa untuk tilawah setiap harinya. Tugas Akhir ini membahas tentang pembangunan aplikasi reminder tilawah berbasis Android yang bernama "Kholas". Fungsi dari aplikasi ini adalah untuk mengingatkan penggunaannya untuk mencapai target tilawah yang telah ditentukan oleh penggunaannya dalam sehari. Metode yang penulis gunakan dalam membangun aplikasi ini menggunakan metode *Waterfall*. Metode ini dipilih dengan alasan agar setiap tahapan dapat berjalan terlebih dahulu sebelum menuju ke tahap selanjutnya. Dengan hadirnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu penggunaannya untuk senantiasa konsisten untuk tilawah setiap harinya.

**Kata kunci:** *Kholas, Reminder, Tilawah*

### 1. PENDAHULUAN

Al-Quran merupakan pedoman hidup bagi manusia. Membaca Al-Quran atau biasa kita sebut dengan tilawah merupakan aktivitas membaca Al-Quran dengan baik dan indah yang dilakukan oleh umat muslim. Aktivitas ini dalam agama islam termasuk ibadah dan orang yang mengerjakannya atau yang mendengarkannya akan mendapatkan ganjaran (pahala) dari Allah SWT. Orang nomor satu yang paling berpengaruh di dunia Nabi Muhammad SAW pernah bersabda:

"Siapa yang membaca satu huruf dari Al Quran maka baginya satu kebaikan dengan bacaan tersebut, satu kebaikan dilipatkan menjadi 10 kebaikan semisalnya dan aku tidak mengatakan *الم* satu huruf akan tetapi *Alif* satu huruf, *Laam* satu huruf dan *Miim* satu huruf." [1].

Selain pahala yang besar, tilawah juga bermanfaat untuk kesehatan. Dengan Tilawah dapat memberikan pengaruh

yang luar biasa terhadap sel-sel otak untuk mengembalikan keseimbangannya [2].

Agungnya firman Allah SWT, ganjaran berupa pahala yang besar dan manfaat yang besar bagi kesehatan membuat umat muslim ingin terus tilawah tiap harinya. Akan tetapi dengan segala aktifitas yang semakin padat menjadikan sebagian orang memiliki tingkat mobilitas yang tinggi. Terkadang hal yang tidak menjadi prioritas namun suatu kewajiban terlalaikan. Salah satu contohnya adalah untuk melakukan ibadah membaca Al-Quran yang kadang terlupakan bahkan terabaikan. Salah satu faktor penyebabnya adalah kurangnya media pengingat ketika berada dalam kesibukan yang tinggi.

Teknologi telah berkembang semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini menghilangkan batas antara jarak, ruang, dan waktu. Banyak aplikasi telah dibangun di berbagai platform yang

dapat memfasilitasi pekerjaan manusia. Khususnya pada *platform* Andorid, jumlah aplikasi terus bertambah setiap bulan. Pada Maret 2019 berdasarkan data dari Stastista jumlah aplikasi Android yang dipasarkan di *Play Store* mencapai 2,6 juta [3].

Aplikasi ini dibangun tidak ada tujuan lain adalah untuk memudahkan pekerjaan manusia. Misalnya aplikasi adzan, aplikasi itu dibangun untuk mengingatkan umat Islam bahwa waktu sholat telah tiba. Berdasarkan hal ini, pengembangan aplikasi berbasis Android dengan fungsi untuk mengingatkan pemilik tilawah setiap hari perlu dibangun dan dikembangkan sehingga umat Islam akan selalu diingatkan akan bacaan.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi pada platform Android yang dapat mengingatkan penggunaannya dalam hal tilawah. Oleh karena itu karya tulis ini diberikan judul “Pembangunan Aplikasi *Reminder* Tilawah Untuk Menunjang Mentoring di STT Terpadu Nurul Fikri”. Aplikasi *Reminder* tersebut diberi nama “Kholas”. Kata Kholas sendiri diambil dari bahasa Arab yang artinya “Selesai”. Penyusun mengharapkan dengan adanya aplikasi ini umat muslim dapat selalu ingat untuk membaca Al-Quran. Sehingga bisa lebih dekat dengan Sang Pencipta Allah SWT.

### 1.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka Research Question yang diangkat pada tugas akhir ini yaitu :

“Bagaimana Kholas menumbuhkan kebiasaan membaca Alquran individu Muslim?”

*Research Question* tersebut akan dijawab dengan membangun aplikasi "Kholas", yang merupakan aplikasi pengingat Al-Quran berbasis Android dan Menerapkan aplikasi "Kholas" untuk meningkatkan tilawah mahasiswa di STT Terpadu Nurul Fikri atau lebih dikenal dengan STT-NF.

### 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi *Reminder* tilawah pada Sistem Operasi Android yang dapat yang dapat mengingatkan penggunaan untuk senantiasa tilawah sesuai dengan targetnya. Adapun manfaat yang didapatkan dari pembuatan aplikasi ini antara lain: dapat mengetahui metode untuk menjaga kebiasaan membaca Al-Quran, membantu umat muslim yang memiliki mobilitas tinggi untuk senantiasa tilawah membantu umat muslim untuk senantiasa istiqomah terhadap target tilawahnya.

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini permasalahannya dibatasi pada pembuatan aplikasi *Reminder* Tilawah berbasis Android yang meliputi:

- 1) Pada penelitian ini penulis hanya fokus terhadap aplikasi untuk android dari 4.1 (Jellybean)
- 2) Pada penelitian ini pembangunan aplikasi Kholas hanya sampai pembangunan aplikasi Quran dan fitur pengingat untuk tilawah.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian dapat memetakan masalah yang ada, sehingga rancangan penelitian ini dapat menjawab pertanyaan “Bagaimana aplikasi Kholas dapat meningkatkan kebiasaan tilawah pada individu muslim khususnya bagi mahasiswa di STT-NF?”.

### 2.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam mengumpulkan data untuk kebutuhan tugas akhir ini dilakukan metode sebagai berikut:

1. Studi Literatur, Observasi dan Wawancara  
Kegiatan ini dilakukan dari awal penyusunan tugas akhir ini sampai dengan selesainya tugas akhir ini. Studi literatur digunakan untuk mengkaji lebih dalam aplikasi terkait, untuk dijadikan referensi penyusunan tugas akhir. Observasi dilakukan melalui form online yang disebar ke masyarakat, khususnya mahasiswa/i STT-NF. Data yang didapatkan dari form ini akan dijadikan sebagai pendukung dalam pembuatan aplikasi Kholas. Wawancara dilakukan kepada *expert* di bidangnya untuk mendapatkan data dan informasi pendukung untuk pembuatan aplikasi Kholas.
2. Analisis Sistem  
Menganalisa proses pelaksanaan mentoring di STT-NF, mulai dari tolak ukur kesuksesan mentoring, aktivitas yang dilakukan di mentoring dan hal-hal yang mendukung berjalannya mentoring dengan efektif. Tujuan dari analisa yang dilakukan adalah untuk mendapatkan data dan informasi hubungan antara mentoring dengan kebiasaan tilawah dari menteenya.
3. Perancangan Sistem  
Dalam perancangan sistem aplikasi Kholas menggunakan metode *Waterfall*, berikut diuraikan tahapan-tahapan siklus SDLC pada aplikasi Kholas.
  - a. Perencanaan  
Pada tahap ini dilakukan perencanaan studi kelayakan, alokasi waktu, dan cakupan. Studi kelayakan dilakukan untuk mengetahui sistem yang akan dibuat, seperti bagaimana proses bisnis yang akan berjalan pada aplikasi. Alokasi waktu dilakukan untuk memetakan tahapan pembuatan aplikasi langkah demi langkah. Ruang lingkup sistem yang akan dibangun pada

kasus ini adalah aplikasi *Reminder* tilawah berbasis Android.

- b. **Analisa**  
Setelah perencanaan selesai, maka langkah selanjutnya adalah melakukan analisa mengenai gambaran umum sistem yang akan dibangun. Output dari tahap ini adalah Swimlane, SRS, rancangan database berupa ERD, dan *Use Case* dari aplikasi Kholas.
  - c. **Desain**  
Setelah hasil analisa didapatkan maka tahap selanjutnya adalah membuat desainnya. Desain dalam tahap ini terdiri atas desain proses bisnis yang berupa: Swimlane, SRS, ERD, dan *Use Case* serta desain pemrograman yang berupa: arsitektur SI, struktur menu, dan *mockup* aplikasi Kholas.
  - d. **Pengembangan**  
Pada tahap ini dilakukan proses pembuatan aplikasi kholas menggunakan aplikasi pembuat aplikasi android yaitu Android Studio.
  - e. **Testing**  
Aplikasi yang sudah dibuat akan diuji terlebih dahulu fungsionalitasnya sebelum diterapkan.
  - f. **Implementasi dan Evaluasi**  
Setelah aplikasi masuk ke tahap testing dan sudah lolos tes, maka selanjutnya adalah menerapkan aplikasi Kholas ke lingkup Mahasiswa/i STT-NF. setelah diterapkan maka akan diketahui hasil evaluasi apa saja yang perlu ditingkatkan dari aplikasi Kholas.
4. **Lingkungan Pengembangan**  
Penelitian ini dilaksanakan di Kampus B STT-NF yang beralamat di Jalan Lenteng Agung Raya No. 20 Kelurahan Lenteng Agung Kecamatan Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan Provinsi DKI Jakarta.
  5. **Bahan dan Alat**  
Alat dan bahan yang digunakan untuk menunjang penelitian ini beserta fungsinya akan dijelaskan lebih lanjut sebagai berikut:
    - a. **Notebook Asus**  
Spesifikasi perangkat yaitu: Processor: Intel Celeron CPU N2840 2.16 GHz, RAM: 4 Gb, System Type: Windows 10 Pro 64 bit operating system. Fungsi dari perangkat tersebut adalah untuk pembuatan aplikasi dan tugas akhir.
    - b. **Microsoft Office**  
Software ini digunakan untuk penyusunan tugas akhir.
    - c. **Corel Draw X7**  
Software ini digunakan untuk mendukung dalam pembuatan aplikasi dan tugas akhir ini.
    - d. **Android Studio**

Android studio 3.0.1 digunakan untuk pembuatan aplikasi Kholas dengan menggunakan bahasa pemrograman Java

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisis Aktor

Berikut ini merupakan penjelasan dari *user* aplikasi ini.

**Tabel 1.** Aktor aplikasi Kholas

No	Aktor	Deskripsi Aktor/Pengguna
1.	Pengguna Biasa	User merupakan Umat Muslim yang sudah bisa membaca Al-Quran
2.	Pengguna Pembina	Aktor yang bergerak di bidang pembinaan. Yang memiliki tugas untuk memantau perkembangan tilawah dari murid atau anak binaannya.
3.	Admin	Mengelola jalannya aplikasi Kholas ketika ada pembaruan atau pemeliharaan sistem.

#### 3.2 Analisis Fitur (SRS)

Berikut daftar Spesifikasi (SRS – *Software Requirement Specification*) kebutuhan sistem informasi yang akan dibangun berdasarkan kebutuhan fungsionalitas dan non fungsionalitas.

##### 1. Kebutuhan Fungsionalitas

**Tabel 2.** SRS Kebutuhan Fungsional

Kode SRS	Deskripsi Kebutuhan	Kode Masalah
SRS-F-01	Pengguna Biasa dapat mendaftar sebagai pengguna biasa.	MB-04
SRS-F-02	Pengguna Biasa dapat login menggunakan akun yang telah terdaftar.	MB-04
SRS-F-03	Pengguna Biasa dapat memilih target tilawahnya dalam sehari.	MB-03
SRS-F-04	Pengguna Biasa dapat membaca Al-Quran Digital	MB-04
SRS-F-05	Pengguna Biasa akan mendapatkan notifikasi dari aplikasi berupa <i>Reminder</i> kekurangan bacaan untuk diselesaikan.	MB-01, MB-02, MB-06
SRS-F-06	Pengguna Biasa dapat melihat stastistika tilawahnya dalam sepekan sekali.	MB-07

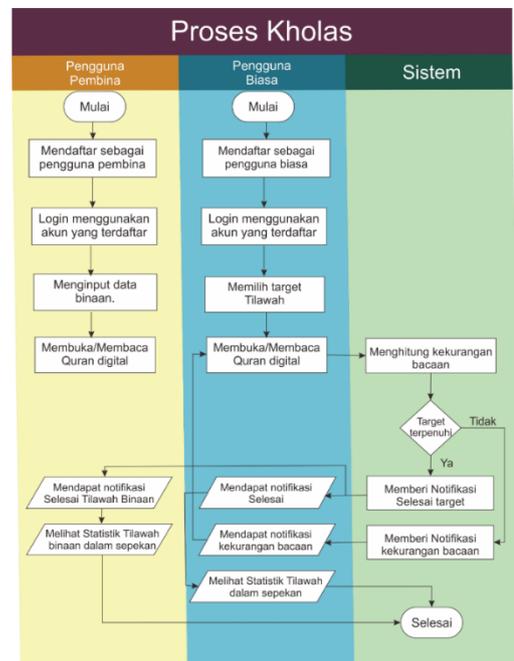
SRS-F-07	Pengguna Pembina dapat mendaftar sebagai pengguna pembina.	MB-04
SRS-F-08	Pengguna Pembina dapat login menggunakan akun yang telah terdaftar	MB-04
SRS-F-09	Pengguna Pembina dapat memilih target tilawahnya dalam sehari.	MB-03
SRS-F-10	Pengguna Pembina dapat membaca Al-Quran Digital	MB-04
SRS-F-11	Pengguna Pembina akan mendapatkan notifikasi dari aplikasi berupa <i>Reminder</i> kekurangan bacaan untuk diselesaikan.	MB-01, MB-02, MB-06
SRS-F-12	Pengguna Pembina dapat menginput data binaannya sesuai dengan akun pengguna biasa yang telah terdaftar.	MB-06
SRS-F-13	Pengguna Pembina akan mendapat notifikasi ketika ada binaannya yang melaporkan bahwa target tilawahnya telah selesai .	MB-06
SRS-F-14	Pengguna Pembina dapat melihat statistika tilawah dari setiap binaannya.	MB-07
SRS-F-15	Pengguna Pembina dapat melakukan personal chat kepada binaannya yang kurang dalam tilawah.	MB-06
SRS-F-16	Admin dapat menambah dan menghapus user	MB-04
SRS-F-17	Admin dapat memberikan notifikasi kepada user	MB-01, MB-02, MB-06
SRS-F-18	Admin dapat menginput data tilawah user ke database	MB-04
SRS-F-19	Sistem informasi memiliki fitur counting, untuk melakukan perhitungan target bacaan.	MB-01, MB-02, MB-06, MB-07
SRS-F-20	Sistem informasi memiliki fitur notifikasi, untuk mengingatkan user.	MB-01, MB-02, MB-06
SRS-F-21	Sistem informasi dapat menampilkan statistik setiap sepekan sekali.	MB-06
SRS-F-22	Sistem informasi memiliki fitur chatting.	MB-06
SRS-F-23	User dapat melakukan pengaturan terhadap profil dan target tilawah, dan dapat melihat informasi tentang aplikasi	MB-04

2. Kebutuhan Non-Fungsionalitas

Tabel 3. SRS Kebutuhan Non-Fungsional

Kode SRS	Deskripsi Kebutuhan	Kode masalah
SRS-NF-01	Sistem informasi memiliki fitur autentikasi pengguna (registrasi dan login)	MB-04
SRS-NF-02	Sistem informasi bisa diakses 24 jam	MB-04
SRS-NF-03	Sistem Informasi dapat dijadikan tolak ukur dalam keaktifan tilawah	MB-07
SRS-NF-04	Sistem informasi memiliki kemudahan pemakaian	MB-04

3.3 Proses Bisnis Aplikasi Kholas



Gambar 1. Proses Bisnis Sistem Informasi Kholas

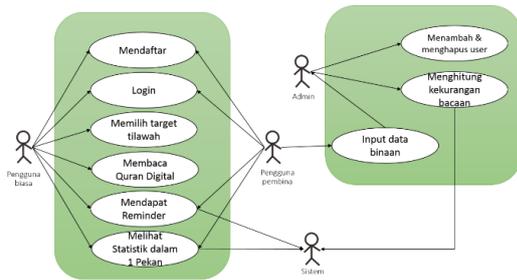
3.4 UML (Unified Modelling Language)

Diagram UML digunakan untuk memetakan SRS yang telah dirumuskan sebelumnya menjadi objek-objek/modul-modul/menu-menu yang akan dituangkan dalam sistem informasi Kholas. Adapun diagram UML yang harus dibuat meliputi: *use case* dan *diagram activity* dari sistem yang akan dibangun.

1. Use Case

Berikut adalah diagram *use case* dari Kholas, dimana diperlihatkan proses yang terjadi dari 3 (tiga) utama yang terlibat dalam sistem. Mulai dari pengguna biasa dalam hal ini umat muslim secara umum yang bertindak sebagai user utama dari aplikasi Kholas, kemudian pengguna pembina yang bertindak sebagai

pembina dari kelompok mentoring, dan admin yang mengelola aplikasi.



Gambar 2. Use Case Kholas

Berikut penjelasan dari gambar Use Case di atas:

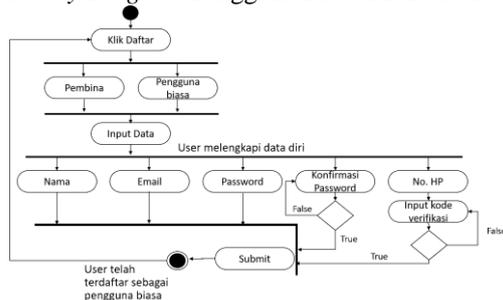
Tabel 4. Deskripsi Use Case

Kode Use Case	Use Case	Deskripsi
UC-01	Mendaftar	Use case untuk mendaftar sebagai pengguna biasa atau pengguna pembina
UC-02	Login	Use case untuk login ke dalam sistem
UC-03	Memilih target tilawah	Use case untuk menentukan target tilawah pada awal aplikasi dimulai
UC-04	Membaca/membuka Quran Digital	Use case untuk membaca AI-Quran Digital yang ada di aplikasi Kholas
UC-05	Mendapat reminder	Use case untuk Reminder yang diberikan kepada user
UC-06	Melihat statistik dalam sepekan	Use case untuk melihat Statistik Tilawah yang dilakukan oleh user dalam sepekan
UC-07	Input data binaan	Use case untuk pengguna pembina untuk melakukan input data binaannya.
UC-08	Menambah dan menghapus User	Use case untuk admin menambah/menghapus User
UC-09	Menghitung kekurangan bacaan	Use case untuk perhitungan kekurangan bacaan yang dilakukan oleh sistem yang telah dibuat oleh admin

2. Diagram Activity

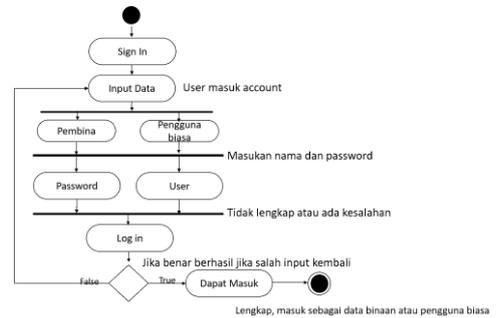
Berikut ini akan dijelaskan diagram activity atau proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibangun mulai dari mendaftar sampai mendapatkan informasi berupa statistik perkembangan tilawahnya per hari.

a. Activity Diagram Pengguna Biasa Mendaftar



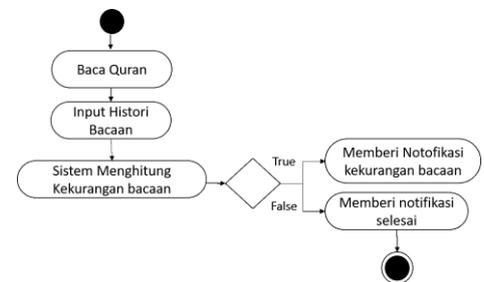
Gambar 3. Activity Diagram Mendaftar Bagi Pengguna Biasa

b. Activity Diagram Login ke dalam Sistem



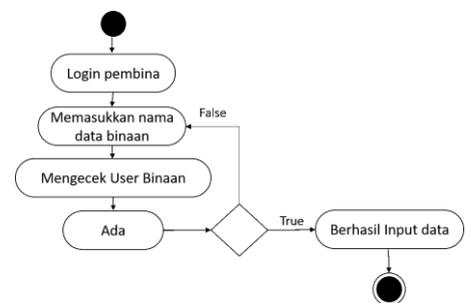
Gambar 4. Activity Diagram User Login ke dalam Sistem

c. Activity Diagram Reminder Kekurangan Bacaan



Gambar 5. Activity Diagram Reminder Kekurangan Bacaan

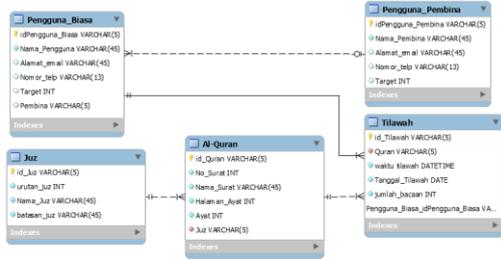
d. Activity Diagram Pengguna Pembina Menginput Data Binaan



Gambar 6. Activity Diagram Input Data Binaan

3.5 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

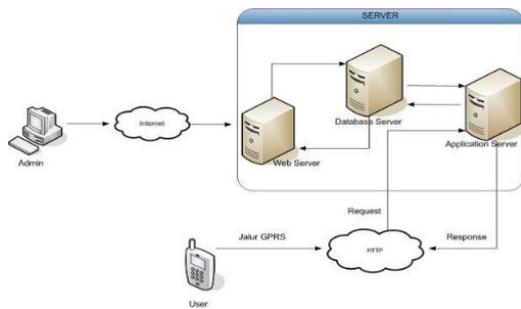
Rancangan database yang digunakan untuk pembuatan aplikasi kholas adalah SQLite. Dimana pada tabel terdapat Primary Key (PK) dan Foreign Key (FK) yang menghubungkan antar tabel satu dengan tabel yang lain. Berikut rancangan ERD dari aplikasi Kholas.



Gambar 7. ERD (Entity Relationship Diagram) Kholas

### 3.6 Perancangan Arsitektur Sistem

Berikut gambar dan penjelasan dari arsitektur sistem yang berjalan pada program aplikasi Kholas.



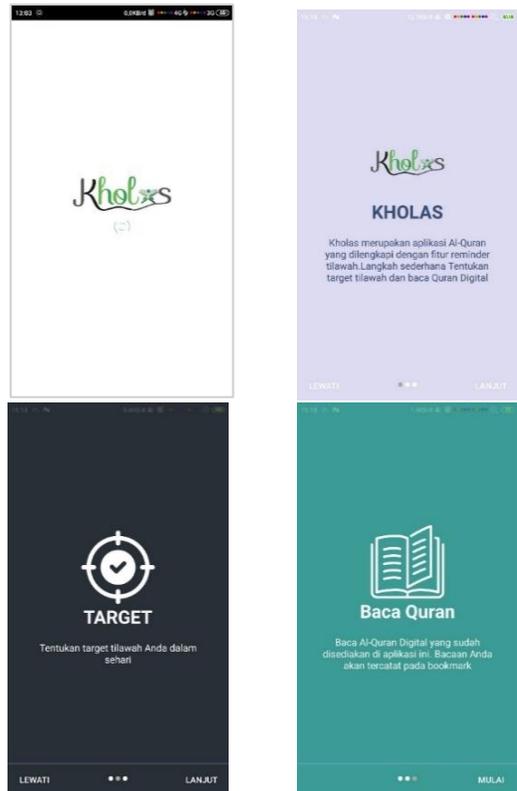
Gambar 1. Arsitektur Sistem Kholas

Dimulai dari *user* mengakses *database* aplikasi Kholas untuk login, melihat statistik, melihat laporan bacaan binaan, dan aktifitas lain, permintaan tersebut kemudian dikonfirmasi oleh *server* dan *server* memberikan respon kembali. Konfirmasi yang dilakukan oleh *server* didapatkan melalui pengecekan *database* sistem ke *web server* yang dikelola oleh admin melalui jaringan internet, setelah dikonfirmasi *web server database server* mengirimkan konfirmasi ke *application server*.

## 4. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Dalam implementasinya aplikasi Kholas ini dapat dijalankan pada perangkat *mobile* dengan *platform* Android minimal versi 4.1 (Jellybean). Pengujian aplikasi ini akan dilakukan di Lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri dan sekitarnya.

### 4.1 Tampilan Program



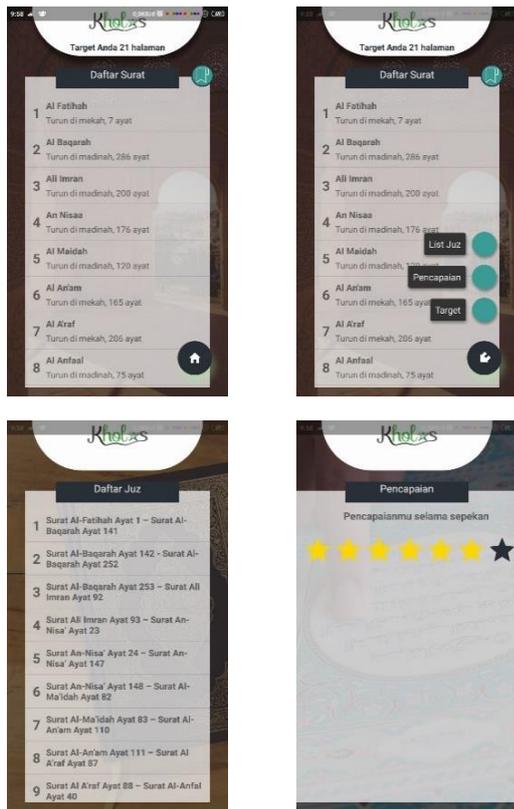
Gambar 9. Tampilan Awal Aplikasi Kholas

Tampilan awal aplikasi ini terdiri dari tiga tampilan slider yang hanya akan muncul ketika pertama kali melakukan instalasi. Slide pertama menampilkan informasi tentang Kholas. Slide kedua dan ketiga menampilkan cara kerja dari aplikasi Kholas dari menentukan target tilawah kemudian melakukan kegiatan tilawah.



Gambar 10. Tampilan Setting Target

Pada halaman Target user diminta untuk mengisi jumlah target yang akan dia baca dalam sehari berapa halaman, kemudian akan memulai bacaannya dari halaman berapa, dan pada jam berapa user ingin ditingatkan untuk tilawah. Target yang dipilih pada halaman ini selanjutnya akan ditampilkan pada menu utama dan akan dicatat oleh sistem sebagai dasar adanya notifikasi bacaan.



Gambar 11. Tampilan Menu Utama

Menu utama terdiri dari: kolom surat; floating button yang di dalamnya berisi: Target, Pencapaian, dan Lis juz; Icon bookmark yang berada di sebelah pojok kanan akan mengarahkan user untuk langsung menuju ke halaman Al-Quran terakhir yang dia baca. Kolom Surat berisi daftar surat dalam Al-Qur'an yang berjumlah 114 surat. Daftar surat sudah diurutkan berdasarkan nomor suratnya dan terdapat informasi berupa tempat diturunkan, dan jumlah ayatnya. Halaman List Just berisi daftar juz dalam Al-Qur'an yang berjumlah 30 juz. Halaman Pencapaian berisi prestasi atau nilai yang kita dapatkan dalam tilawah. Kolom ini berfungsi untuk mengetahui atau mengukur konsistensi tilawah kita dalam sepekan. Pada bagian atas menu utama ini terdapat informasi target tilawah yang kita tentukan sebelumnya.



Gambar 12. Tampilan Mushaf Al-Qur'an

Mushaf yang ditampilkan dalam aplikasi ini dilandaskan pada Mushaf Utsmani (mushaf yang biasa dipakai di Indonesia). Ketika user ingin keluar, akan muncul notifikasi kondisi bacaan yang menampilkan jumlah target dan jumlah halaman yang telah dia baca, jika user memilih “Ya” maka user akan keluar dari aplikasi, jika batal maka user dapat menambah bacaan Al-Qurannya.



Gambar 13. Notifikasi Kholas

Notifikasi akan muncul pada waktu yang sudah ditentukan sebelumnya dengan nada dari aplikasi Kholas, dan akan menampilkan peringatan “Sudah baca Al-Quran hari ini?”.

#### 4.2 Pengujian Aplikasi

Berikut ini adalah *test code* dengan metode *black box*:

Tabel 3. Test code

Pengujian Black Box Testing Menu Utama			
No	Skenario	Test Case	Test Code
1	Klik Icon Home yang di pojok kanan bawah, kemudian klik Target	Home -> Target	BB-01
2	Klik Icon Home yang di pojok kanan bawah, kemudian klik Pencapaian	Home -> List Juz	BB-02
3	Klik Icon Home yang di pojok kanan bawah, kemudian klik List Juz	Home -> Pencapaian	BB-03
Pengujian Black Box Testing Target			
No	Skenario	Test Case	Test Code
1	Masukkan angka "20" pada kolom target , masukkan angka "1" pada kolom mulai halaman, dan masukkan waktu pukul "16.00", kemudian Klik "Save"	Target : "20" Mulai Halaman : "1" Waktu : "16.00"	BB-04
2	Masukkan angka "10" pada kolom target , masukkan angka "3" pada kolom mulai halaman, dan masukkan waktu pukul "17.00", kemudian Klik "Save"	Target : "10" Mulai Halaman : "3" Waktu : "17.00"	BB-05
Pengujian Black Box Testing Halaman Surat			
No	Skenario	Test Case	Test Code
1	Klik surat Al-Fatihah	Mengklik surat Al-Fatihah	BB-06

2	Klik surat An-Naas	Mengklik surat An-Naas	BB-07
<b>Pengujian Black Box Testing Notifikasi bacaan</b>			
<b>No</b>	<b>Skenario</b>	<b>Test Case</b>	<b>Test Code</b>
1	Mengatur waktu <i>Reminder</i> pada pukul 11.00 di halaman Target	Waktu <i>Reminder</i> : "11.00"	BB-08
2	Mengatur waktu <i>Reminder</i> pada pukul 10.00 di halaman Target	Waktu <i>Reminder</i> : "10.00"	BB-09
<b>Pengujian Black Box Testing Notifikasi Kekurangan bacaan</b>			
<b>No</b>	<b>Skenario</b>	<b>Test Case</b>	<b>Test Code</b>
1	Mengatur Target 20 Halaman, mulai dari halaman 5, kemudian klik icon bookmark pada pojok kanan atas	Target : "20" Mulai dari halaman : "5" Klik Save	BB-10
2	Klik reset Pada Halaman Target, kemudian ganti kolom target menjadi 10, mulai dari halaman 3	Klik Reset Target : "10" Mulai dari halaman : "3" Klik Save	BB-11

Berikut ini hasil dari pengujian *black box*:

**Tabel 4.** Hasil *Black Box Testing* Menu Utama

Test Code	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
BB-01	Menuju ke halaman Target	Berhasil	Valid
BB-02	Menuju ke halaman Pencapaian	Berhasil	Valid
BB-03	Menuju ke halaman List Juz	Berhasil	Valid

**Tabel 5.** Hasil Pengujian *Black Box Testing* Target

Test Code	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
BB-04	Sistem akan menyimpannya kemudian ditampilkan di menu utama "Target anda 20 halaman", Kemudian pada pukul 16.00 akan muncul notifikasi untuk membaca Quran.	Berhasil	Valid
BB-04	Sistem akan menyimpannya kemudian ditampilkan di menu utama "Target anda 20 halaman", Kemudian pada pukul 16.00 akan muncul notifikasi untuk membaca	Berhasil	Valid

	Quran.		
BB-05	Sistem akan menyimpannya kemudian ditampilkan di menu utama "Target anda 10 halaman", Kemudian pada pukul 17.00 akan muncul notifikasi untuk membaca Quran.	Berhasil	Valid

**Tabel 6.** Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Surat

Test Code	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
BB-06	Menampilkan Halaman surat Al-Fatihah	Berhasil	Valid
BB-07	Menampilkan Halaman surat An-Naas	Berhasil	Valid

**Tabel 7.** Hasil Pengujian *Black Box Testing* Notifikasi Bacaan

Test Code	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
BB-08	Muncul notifikasi untuk membaca Al-Quran pada pukul 11.00	Berhasil	Valid
BB-09	Muncul notifikasi untuk membaca Al-Quran pada pukul 10.00	Berhasil	Valid

**Tabel 8.** Hasil Pengujian *Black Box Testing* Notifikasi Kekurangan Bacaan

Test Code	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
BB-10	Menuju ke halaman 5, ketika diklik kembali akan muncul notifikasi jumlah kekurangan bacaan	Berhasil	Valid
BB-11	Menuju ke halaman 3, ketika diklik kembali akan muncul notifikasi jumlah kekurangan bacaan	Berhasil	Valid

Berdasarkan hasil pengujian *black box* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang sedang dibangun

dapat berjalan dengan sesuai dengan yang diharapkan. Akan tetapi masih ada beberapa fitur yang perlu perbaikan dan pengembangan, sehingga aplikasi dapat bekerja dengan maksimal.

## 5. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Pembangunan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis Android yang diberi nama “Kholas” bertujuan untuk meningkatkan minat untuk tilawah/membaca Al-Quran bagi individu muslim setiap hari melalui adanya fitur *Reminder* untuk tilawah yang didapatkan oleh penggunanya sesuai dengan waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

Aplikasi *Reminder* tilawah/Kholas ini mampu untuk meningkatkan motivasi untuk tilawah. Secara garis besar, berdasarkan hasil penelitian mengenai Pembangunan Aplikasi *Reminder* Tilawah Untuk Menunjang Mentoring Di STT Terpadu Nurul Fikri yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan aplikasi ini, maka penggunanya akan selalu ada yang mengingatkan untuk tilawah sesuai dengan targetnya.
2. Aplikasi ini memiliki fitur yang dapat membantu penggunanya untuk mencatat target tilawahnya.
3. Aplikasi Kholas dapat lebih dikembangkan dengan menambahkan beberapa fitur yang belum diterapkan pada penelitian ini.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis android yang diberi nama “Kholas” sehingga dapat meningkatkan fungsionalitas dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis android ini diharapkan dapat memberikan *Reminder*

lebih dari sekali. Sehingga pengguna akan lebih ingat untuk tilawah setiap hari.

2. Pengembangan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis android ini diharapkan memiliki user interface sesuai perkembangan teknologi yang sesuai pada saat itu.
3. Pengguna sistem harus sudah bisa membaca Al-Quran agar dapat menggunakan aplikasi ini dengan maksimal.
4. Pengembangan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis android ini diharapkan menambahkan fitur gamifikasi, sehingga dapat meningkatkan minat dan motivasi penggunanya untuk mencapai target tilawah setiap hari.
5. Pengembangan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis android ini diharapkan dapat meningkatkan fungsinya menjadi dua arah sehingga pengguna biasa dan pengguna pembina dapat memanfaatkannya untuk mendukung kegiatan pembelajaran, mentoring, pengawasan, dan lain-lain.
6. Pengembangan aplikasi *Reminder* tilawah berbasis android ini diharapkan menambahkan fitur terjemahan untuk bahas indonesia. Sehingga memudahkan pengguna untuk belajar Al-Quran juga.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] HR. Tirmidzi dan dishahihkan di dalam kitab Shahih Al Jami’, no. 6469.
- [2] R. Sulistya, “Manfaat Membaca Al-Quran bagi Kesehatan,” Jakarta: Republika, 2017.
- [3] “*Number of Available Applications in the Google Play Store from December 2009 to March 2019*,” Statista, 2 Mei 2019, [Online]. Available: <https://www.statista.com/statistics/266210/number-of-available-applications-in-the-google-play-store/>