

Perancangan Aplikasi Pembelajaran Ilmu Tajwid Berbasis Android (Study Kasus TPQ Zahrotussita Serdang Wetan)

Ricco Juliyanto Wibowo^{1*}, Ahmad Fikri Zulfikar²

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: ¹riccounpam03@gmail.com, ²dosen00386@unpam.ac.id
(* : coresponding author)

Abstrak - Ilmu tajwid adalah dasar membaca Al-Qur'an yang baik dan benar, dan ilmu tajwid adalah ilmu yang mempelajari cara membunyikan atau melafalkan huruf-huruf yang terdapat dalam kitab suci Al-Qur'an. Dalam mempelajari ilmu tajwid dibutuhkan pendamping atau seorang guru yang mengawasi. Akan tetapi dengan teknologi yang pesat, ilmu tajwid pun banyak beredar pada perangkat android yang mudah dibawa kemanapun dan kapanpun. Dengan menggunakan aplikasi ilmu tajwid yang berbasis android, belajar ilmu tajwid akan lebih mudah dan cepat. Untuk mempermudah belajar dan menghafal ilmu-ilmu tajwid maka penulis membuat sebuah aplikasi pembelajaran ilmu tajwid berbasis android. akan tetapi, perlu diingat untuk semua yang ingin memperdalam ilmu tajwid untuk belajar langsung dengan guru yang ahli dalam ilmu tajwid agar tidak keliru dalam memahami makna-makna pada ilmu tajwid. Dalam pembuatan aplikasi ilmu tajwid dibatasi hanya beberapa hukum tajwid yang ditampilkan. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah android studio. Dengan adanya aplikasi pembelajaran ilmu tajwid, masyarakat dapat lebih mudah mempelajari ilmu tajwid serta dapat membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar.

Kata Kunci : Ilmu Tajwid, Al-Qur'an, Pembelajaran Tajwid, Mad, Android.

Abstract - *The science of recitation is the basis for reading the Qur'an that is good and correct, and the science of recitation is the study of how to sound or pronounce the letters contained in the holy book of the Qur'an. In studying the science of recitation needed a companion or a supervising teacher. However, with rapid technology, the science of recitation is also widely circulated on Android devices that are easy to carry anywhere and anytime. By using an android-based tajwid application, learning tajwid will be easier and faster. To make it easier to learn and memorize the sciences of recitation, the author makes an android-based tajwid learning application. However, keep in mind for all who want to deepen the knowledge of tajwid to study directly with teachers who are experts in tajwid so as not to be mistaken in understanding the meaning of tajwid. In making the application of tajwid, only a few laws of recitation are shown. The software used in making the application is android studio, with the application of learning tajwid, people can more easily learn tajwid and can read the Qur'an properly and correctly.*

Keywords: *Tajweed, Al-Qur'an, Tajwid Learning, Mad, Android.*

1. PENDAHULUAN

Al-Qur'an merupakan pedoman, petunjuk bagi umat islam baik dalam kehidupan di dunia maupun dalam kehidupan akhirat nanti. Maka setiap mukmin yang mempercayai Al-Qur'an mempunyai kewajiban dan tanggung jawab terhadap kitab suci itu. Diantaranya kewajiban dan tanggung jawab itu ialah mempelajari dan mengajarkannya. Belajar dan mengajarkan Al-Qur'an adalah kewajiban suci lagi mulia. Belajar Al-Qur'an merupakan kewajiban utama bagi setiap mukmin dan harus dimulai semenjak kecil. Sebaiknya semenjak umur lima atau enam tahun, karena pada umur tujuh tahun anak sudah diwajibkan untuk sembahyang (Alfianto,2017).

Keaslian Al-Qur'an berbeda dengan keaslian kitab suci lain yang tidak langgeng karena telah mengalami perubahan isinya oleh manusia. Manusia melakukan perubahan dan memasukkan hal-hal yang dipandang mengandung keraguan. Oleh karena itu, Al-Qur'an tidak cukup hanya dibanggakan sebagai kitab suci yang masih asli, tetapi hendaknya juga mendorong umat islam untuk mengamalkannya dalam kehidupan sehari-hari. Isu permasalahan membaca Al-Qur'an yang meliputi aspek kemahiran lisan, kelancaran bacaan, kemahiran fasahah, tilawah bertajwid, dan bacaan secara tadwir dan tartil dalam kalangan pelajar islam berlaku sama pada peringkat sekolah rendah, menengah atau di bangku kuliah (Aulia,2020).

Dalam membaca Al-Qur'an berbeda dengan percakapan sehari-hari, maka dari itu, sebagai

seorang muslim kita dihibau untuk mempelajari ilmu tajwid untuk memahami tulisan suci dengan benar. Para ulama sepakat untuuk membaca Al-Qur'an dengan cara yang khusus yaitu menggunakan metode tajwid (Periong, 2018).

Membaca Al-Qur'an tentunya tidak terlepas dari yang namanya ilmu tajwid, karena ilmu tajwid merupakan ilmu yang paling utama yang wajib diketahui oleh setiap muslim. Ilmu tajwid merupakan ilmu tentang cara membaca Al-Qur'an secara tepat, yaitu dengan mengeluarkan bunyi huruf dari asal tempatnya (makhraj) sesuai dengan karakter bunyi (sifat) dan konsekuensi dari sifat yang dimiliki huruf tersebut, mengetahui dimana harus berhenti (waqaf) dan dimana harus memulai bacaan kembali (ibtida'). Tujuan adanya ilmu tajwid adalah agar umat islam bisa membaca Al-Qur'an sesuai dengan bacaan yang diajarkan oleh Rasulullah Shallallahu alaihi wasallam dan para sahabatnya, sebagaimana Al-Qur'an diturunkan (Solikhah, 2019).

2. METODE PENELITIAN

Implementasi dimana pada tahapan ini sistem sudah siap dieksekusi atau di jalankan sesuai dengan desain dan rancangan yang telah di buat. Pada tahapan ini juga sistem akan di uji dengan menggunakan black box testing dan white box testing sehingga mempermudah pencarian kesalahan serta mengetahui sistem sudah berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat atau tidak.

Pada tahap ini perangkat yang dibutuhkan selain perangkat lunak sistem di butuhkan juga perangkat keras atau hardware sebagai penunjang berjalannya sebuah sistem sehingga mempermudah mengetahui spesifikasi sebuah sistem berjalan sebagai mana seharusnya. Adapun spesifikasi dari perangkat keras adalah sebagai berikut.

Tabel 1. Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)

No	Nama	Spesifikasi
1.	Merek/Tipe	ASUS X550ZE
2.	RAM	8.00 GB
3.	Storage	1 TB HDD
4.	Processor	AMD FX-7600P RADEON R7

Tabel 2. Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)

No	Nama	Software Pendukung
1	OS	Microsoft Windows 10
2.	Browser	Chrome
3.	Programming	Android Studio

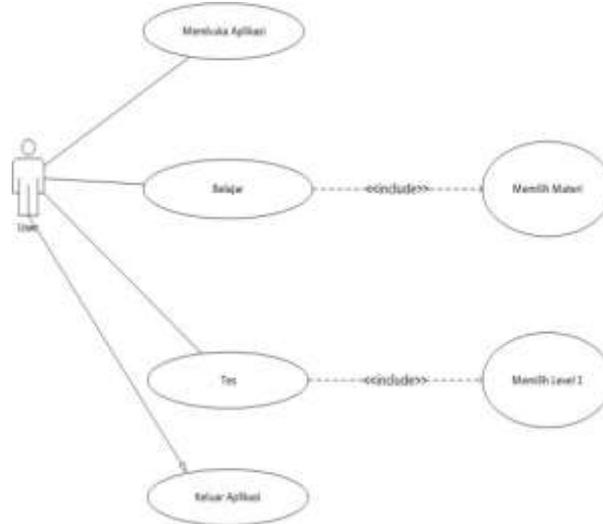
3. ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Perancangan *Unified Modelling Language*

Sebuah penggambaran sketsa bentuk visual dari menspesifikasi, menggambarkan, membangun dan dokumentasi dari sebuah sistem yang akan di teliti sehingga membentuk sebuah sistem yang dapat dikembangkan. Pada sistem usulan terdapat use case, activity diagram dan sequence diagram dari setiap gambaran yang akan dibuat

3.1.1 Use Case Diagram

Sistem usulan menggambarkan sistem yang akan berjalan pada aplikasi yang dibuat.



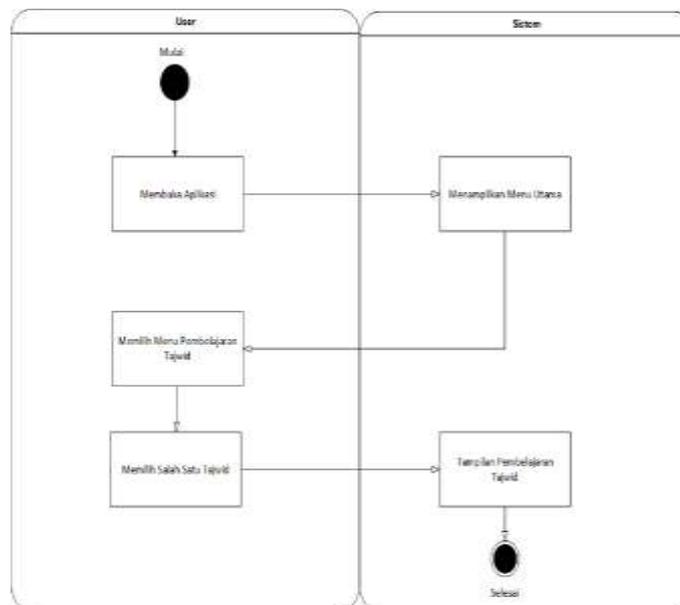
Gambar 1 . Use Case Diagram

3.1.2 Activity Diagram

Merupakan sebuah tampilan kerja sistem rancangan aktivitas dari sistem yang akan diusulkan untuk mempermudah pemahaman setiap alur aktivitas yang ada pada setiap tampilan rancangan yang memiliki makna.

a. Activity Diagram Menu Belajar

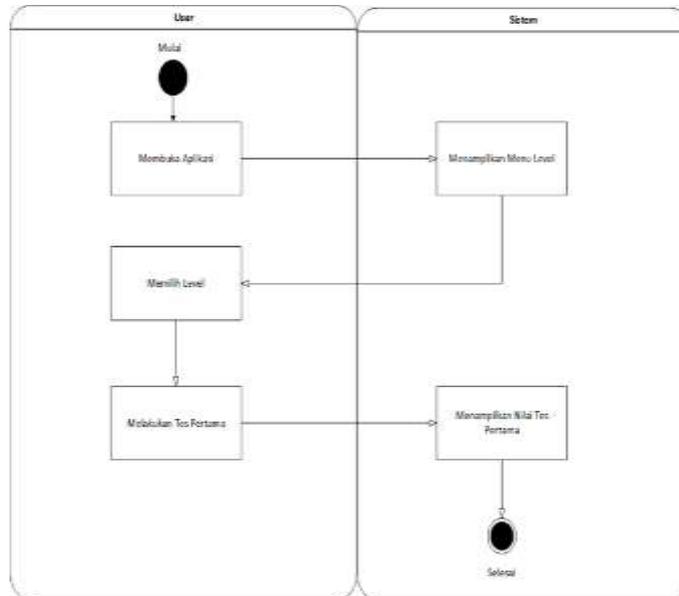
Berikut *activity diagram* untuk form menu belajar



Gambar 2. Activity Diagram Form Menu Belajar

b. *Activity Diagram* Menu Tes

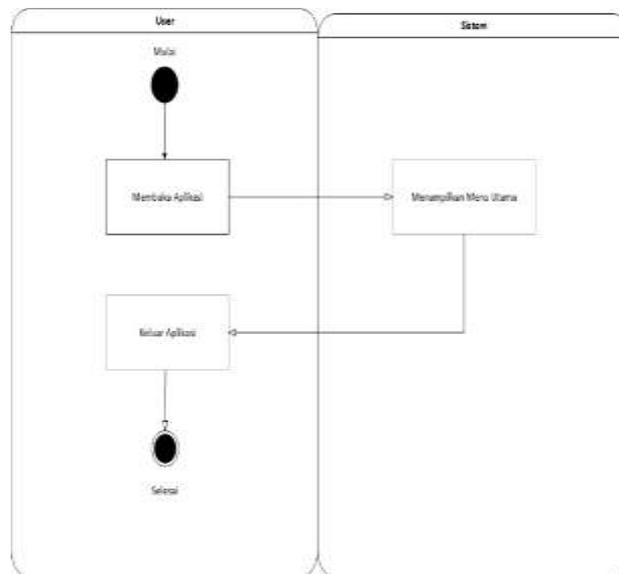
Berikut *activity diagram* menu Tes



Gambar 3. *Activity Diagram* Menu Tes

c. *Activity Diagram* Menu Keluar

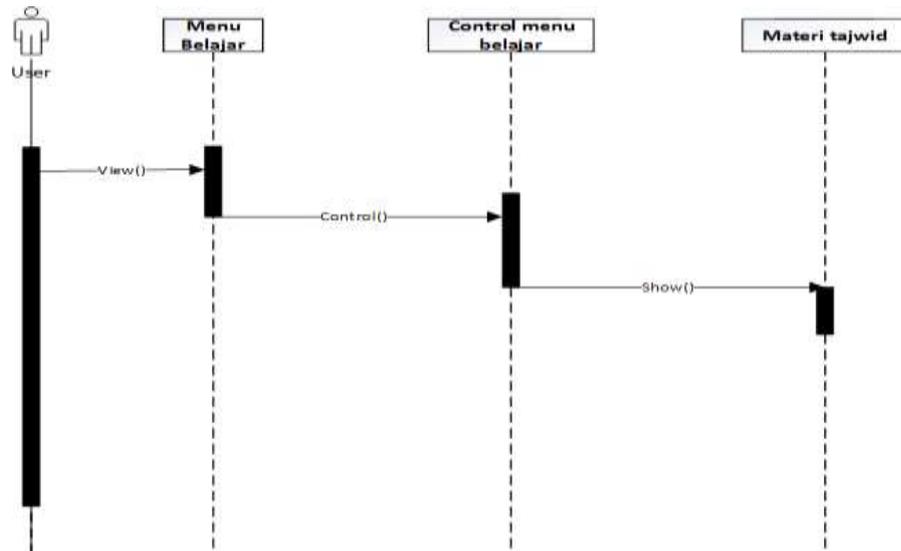
Berikut *activity diagram* menu keluar



Gambar 4. *Activity Diagram* Menu Keluar

3.1.3 Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan alur objek yang terhubung dengan use case dengan cara mendeskripsikan alur waktu serta pesan yang dikirimkan dan diterima oleh antar objek.



Gambar 5. Sequence Diagram

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Implementasi dimana pada tahapan ini sistem sudah siap dieksekusi atau di jalankan sesuai dengan desain dan rancangan yang telah di buat. Pada tahapan ini juga sistem akan di uji dengan menggunakan black box testing dan white box testing sehingga mempermudah pencarian kesalahan serta mengetahui sistem sudah berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat atau tidak.

4.1.1 Implementasi Antarmuka (User Interface)

Pada tahapan ini implementasi antarmuka atau user interface merupakan tahapan dimana sistem akan menampilkan user interface dari sistem tersebut dan sudah sesuai dengan rancangan yang di bangun serta berisikan penjelasan dari halaman sistem masing-masing.

4.1.2 Halaman Awal

Halaman awal merupakan halaman dimana aktor memilih menu belajar untuk menampilkan halaman menu utama dan menu keluar untuk keluar dari aplikasi.



Gambar 6. Halaman Awal

4.1.3 Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman dimana aktor memilih salah satu menu untuk menampilkan hukum tajwid dan huruf hijaiyah.



Gambar 7. Menu Utama

5. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan serta hasil yang telah diperoleh selama perancangan dan pembuatan aplikasi pembelajaran ilmu tajwid untuk TPQ Zahrotussita, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Dengan menggunakan aplikasi pembelajaran ilmu tajwid, murid lebih mudah memahami hukum- hukum tajwid yang ada.
- Dengan dirancangnya aplikasi pembelajaran ilmu tajwid ini, dapat membantu meningkatkan pengetahuan murid tentang ilmu tajwid dan hukum-hukum dalam membaca tajwid.

REFERENCES

- A.-B. bin Ladjamuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Edisi 1. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2006.
- Kurnaedi, Abu Ya'la., dan Nizar Sa'ad Jabal. 2020. *Metode Asy-Syafi'i Ilmu Tajwid Praktis 20 Jam Insya Allah*. Jakarta: Pustaka Imam Asy-Syafi'i.
- Mu'abbad, Ahmad Muhammad. 2020. *Panduan Lengkap Ilmu Tajwid*. Sukoharjo: PQS Media Grup.
- Wahana Komputer, *Kumpas Tuntas Aplikasi Android Bagi Penggila Traveling*, Edisi 1. Semarang: ANDI YOGYAKARTA dengan WAHANA KOMPUTER, 2013.
- Alfianto, E. (2017). Penerapan Ilmu Tajwid Dalam Pembelajaran Al-Qur'an Untuk Mengembangkan Kemampuan Membaca Al-Qur'an Pada Siswa Kelas Atas Sd Muhammadiyah 14 Surakarta. 4, 9-15.
- Aulia, F.(2020). Hubungan Pemahaman Ilmu Tajwid Dengan Kemampuan Membaca Al-Qur'an Kelas V Di MIN 1 Bandar Lampung.
- Solikhah, L. (2019). Pengaruh Penguasaan Ilmu Tajwid Terhadap Kemampuan Membaca Al-Qur'an Siswa Kelas VIII Di Mts Fatahillah Bringin Ngalian Semarang Tahun Ajaran 2018/2019.
- Ismail. (2021). Implementasi Pembelajaran Ilmu Tajwid Dalam Membaca Al-Qur'an Pada Siswa Kelas VIII Di Mts Al-Jihad Buagin Kecamatan Sabrang Selatan Kabupaten Luwu Utara. Tesis. Palopo. IAIN Palopo.
- Periong, D. (2018). Penerapan Ilmu Tajwid