Aplikasi Pembelajaran Ilmu Tajwid Berbasis Android (Studi Kasus Di Madrasah Tsanawiyah Darussalam - Cikarang)

Tajwid Science Learning Application Based On Android (Case Study In Madrasah Tsanawiyyah Darussalam – Cikarang)

Irman Sopianudin[1], Deasy Permatasari, S.Si, M.T
[1,3] Madrasah Tsanawiyah Darussalam
[2] Cikarang
Email : irman685@gmail.com

Abstrak - Ilmu Tajwid merupakan ilmu yang mempelajari kaidah-kaidah dalam membaca Al-Qur'an. Hukum mempelajari ilmu tajwid adalah fardhu kifayah sedangkan menerapkannya dalam membaca Al-Qur'an adalah fardhu ain. Pada jaman dahulu anak-anak seusia anak SMP sudah mempelajari ilmu tajwid, bahkan anak seusia SD bahkan TKA/TPA. Akan tetapi anak-anak pada jaman sekarang lebih terpengaruh oleh teknologi, salah satunya smartphone, sehingga anak-anak terlena dengan teknologi tersebut, yanga mana mereka lebih asik dengan bermain game, sosial media dan sebagainya. Oleh karena itu maka dibuatlah aplikasi pembelajaran ilmu tajwid berbasis Android untuk membantu dalam mempelajari ilmu tajwid tersebut. Harapannya dengan aplikasi pembelajaran ilmu tajwid berbasis Android ini, pembelajaran ilmu tajwid lebih menyenangkan dan lebih mudah untuk di pelajarinya, serta bisa mempelajari ilmu tajwid tersebut dimanapun dan kapanpun.

Kata Kunci : Pembelajaran, Tajwid, Android.

Abstract *- The law of learning Tajwid science is fardhu kifayah and the law of the application of that science is fardhu 'ain. Long time ago, students of Junior High School had learnt Tajwid science, moreover, the students of Elementary School and the children of Kindergarten had learnt too. Nowadays, the children are mostly influenced by technology. One of technology that is mostly used by them is smartphone. This tool has made them enjoying playing game, social media and etc. Therefore, Tajwid science learning application based on android is made to help them in learning that Tajwid science. Hopefully, with this application, learning Tajwid science becomes more joyful and easier wherever and whenever they are.*

Keyword : *Learning, Tajwid, Android.*

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada saat ini, pertumbuhan teknologi sangatlah pesat apalagi pada bidang selular. Salah satunya adalah *Mobile Application*, yang mana saat ini hampir semua orang menggunakan *Mobile Application* ini karena kecanggihanya. Selain sebagai alat telekomunikasi, masih banyak sekali keunggulan yang terdapat pada *Mobile Application* tersebut, salah satunya bisa untuk sebagai media pembelajaran.

Pembelajaran tidak hanya dapat dilakukan di sekolah saja, akan tetapi dengan kecanggihan teknologi jaman ini proses pembelajaran pun bisa dilakukan dimana pun dan kapan pun, bahkan pembelajaran via *Mobile Application* bisa lebih menyenangkan.

Dalam membaca Al-Qur'an, kita tidak bisa sembarang membacanya, diperlukan ilmu khusus tata cara membacanya yakni At-Tajwid atau yang bisa kita sebut Ilmu Tajwid. Ilmu Tajwid ini sangatlah penting bagi umat muslim dalam mengaplikasikannya ketika membaca Al-Qur'an, karena Ilmu Tajwid tersebut bertujuan untuk memelihara bacaan Al-Qur'an dari kesalahan membaca. Kesalahan dalam membaca Al-Qur'an walaupun sedikit saja baik berupa harkat, huruf, bahkan hanya sekedar titik saja maka artinya akan berbeda.

Sebagaimana penulis sebutkan diatas, diantara banyaknya pembelajaran yang tersedia dalam *Mobile Application* ini salah satu pembelajaran yang bisa diakses via *Mobile Application* ini yakni pembelajaran Ilmu Tajwid. Penggguna bisa belajar Ilmu Tajwid dimanapun dan kapanpun tanpa harus membawa buku Tajwid, serta dengan pembelajaran Ilmu Tajwid berbasis android ini pengguna lebih mudah dalam memahami hukum – hukum Ilmu Tajwid beserta contoh - contoh dari setiap materinya. Hukum mempelajari Ilmu Tajwid adalah Fardhu Kifayah sedangkan mengamalkannya dalam membaca Al-Qur'an adalah Fardhu Ain. Maka menjadi keharusan bagi kita semua menguasai Ilmi Tajwid tersebut untuk dapat mengamalkannya ketika membaca Al-Qur'an, supaya bacaan tersebut baik dan benar sesuai kaidah yang telah ditentukan.

Madrasah Tsanawiyah Darussalam merupakan salah satu pondok alumni dari salah satu pesantren yang tersohor di Nusantara bahkan sampai ke mancanegara, pesantren tersebut yakni Pondok Modern Darussalam Gontor Ponorogo atau lebih dikenal dengan Pondok Modern Gontor yang terletak di Kabupaten Ponorogo Jawa Timur, yang mana Pondok

Modern Gontor tersebut menjadi kiblat bagi para pondok alumni juga pesantren yang lainnya, baik dalam kurikulum pembelajaran maupun kegiatan sehari-hari.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Siti Tadzkiroh Ilahiyah selaku pengajar mata pelajaan Ilmu Tajwid di Madrasah Tsanawiyah Darussalam bahwa kendala dalam pembelajaran Ilmu Tajwid di madrasah tersebut adalah waktu belajar. Yang mana Madrasah Tsanawiyah Darussalam ini tidak ada mata pelajaran khusus untuk pembelajaran Ilmu Tajwid secara terpisah, melainkan pembelajaran Ilmu Tajwid tersebut disatukan dengan pelajaran Al-Qur'an. Hal ini bagus dilakukan akan tetapi lebih baik lagi jika mata pelajaran Ilmu Tajwid dipelajari secara terpisah dengan pelajaran Al-Qur'an supaya para murid lebih mendalami dalam mempelajari hukum – hukum serta kaidah-kaidah bacaan yang terdapat pada pembelajaran Ilmu Tajwid tersebut.

Dari uraian latar belakang masalah diatas, perlunya membangun suatu sistem yang dapat memberikan pembelajaran tentang Ilmu Tajwid, bagaimana kaidah - kaidah pembacaan Al-Qur'an secara baik dan benar sesuai dengan hukum Ilmu Tajwid. Dengan membuat aplikasi pembelajaran Ilmu Tajwid berbasis android ini penulis berharap akan menjadi alat bantu mengenai pembelajaran yang dibuat dalam aplikasi tersebut.

Aplikasi pembelajaran Ilmu Tajwid berbasis android ini dapat dimanfaatkan untuk memfasilitasi sebagai alat bantu dalam mempelajari pembelajaran Ilmu Tajwid tersebut, yang mana referensi belajar tidak hanya dari guru dan buku-buku secara langsung. Dan yang menjadi pembeda dari aplikasi pembelajaran Ilmu Tajwid tersebut, materi – materi mengenai hukum – hukum Ilmu Tajwid dalam aplikasi pembelajaran Ilmu Tajwid ini diambil dari buku yang biasa dipelajari di Pondok Modern Darussalam Gontor serta beberapa buku pembelajaran Ilmu Tajwid lainnya, juga pada aplikasi ini terdapat fitur quiz yang mana dengan adanya fitur ini berfungsi sebagai latihan untuk evaluasi pembelajaran yang telah dipelajari.

B. Perbedaan Riset Penulis Dengan Peneliti Lain

Penelitian yang dilakukan oleh Herlan Purnawan "Pembangunan Aplikasi Edukasi Pengenalan Hukum Tajwid Pada Masyarakat Berbasis Android" penulis membangun aplikasi tersebut untuk menampilkan pelatihan tajwid, dimana user memilih letak hukum tajwid dengan menekan potongan ayat suci al-Qur'an, jika jawaban benar maka akan keluar jawaban atau penjelasan hukum tajwid tersebut.[1] Pada penelitian ini penulis lebih fokus terhadap isi materi pembelajaran ilmu tajwid yang terdapat pada aplikasi tersebut, yang mana materi pembelajaran ilmu tajwid tersebut diambil dari materi pembelajaran yang digunakan oleh Pondok Modern Darussalam Gontor serta pada quiz terdapat waktu untuk mengisi soal – soal latihan.

C. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi pembelajaran ilmu tajwid berbasis android dengan harapan aplikasi ini dapat menjadikan pembelajaran ilmu tajwid lebih mudah untuk dimengerti serta difahami, juga menjadikan pembelajaran tersebut lebih menyenangkan. Pada fitur quiz yang terdapat pada aplikasi ini bisa dijadikan sebagai evaluasi pembelajaran.

II.KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Pembelajaran

Suatu sistem yang bertujuan untuk membantu proses belajar siswa, yang berisi serangkaian peristiwa yang dirancang, disusun sedemikian rupa untuk mendukung dan mempengaruhi terjadinya proses belajar siswa yang bersifat internal. (Aunurrahman, 2016).[2]

B. Definisi Ilmu Tajwid

Secara bahasa, ilmu tajwid berasal dari kata jawwada yang mengandung arti tahsin, artinya memperindah atau memperelok. Sedangkan menurut istilah adalah ilmu yang menjelaskan tentang hukum-hukum dan kaidah- kaidah yang menjadi landasan wajib ketika membaca Al-Qur'an, sehingga sesuai dengan bacaan Rasulullah saw. Tajwid pun biasa disebut sebagai ilmu yang mempelajari tentang bagaimana cara mengucapkan kalimat-kalimat Al- Qur'an. [3]

C. Definisi Android

Android merupakan sebuah sistem operasi telepon selular dan komputer tablet layar sentuh (touch screen) yang berbasis Linux.Namun seiring perkembangannya, Android berubah menjadi platform yang begitu cepat dalam melakukan inovasi. Hal ini tidak lepas dari pengembang utama dibelakangnya, yaitu Google.[4]

III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksaan penelitian. Dalam penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriftif. Penelitian deskriptif adalah penjabaran, penguraian dan penggambaran suatu objek atau subjek yang diteliti sesuai dengan kenyataannya, dengan tujuan pejabaran, penguraian dan penggambaran secara baik, tepat dan sistematis.

B. Metode Pengumpulan Data

Untuk mempermudah dalam melaksanakan penelitian ini, ada beberapa metode pengumpulan data yang penulis gunakan, diantaranya metode pengumpulan data observasi dan wawancara. Juga dengan menggunakan data primer dan sekunder. Pada pada primer penulis langsung menanyakan kepada guru pembelajaran tersebut juga dari pihak sekolah lainnya. Sedangkan untuk data sekunder, penulis menambil data dari dokumen-dokumenn lainnya.

C. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pendekatan sistem berorientasi objek sedangkan untuk metode pengembangan sistem penulis menggunakan model prototype.

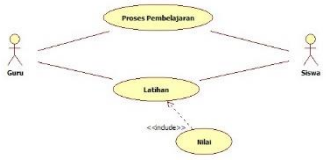
D. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan

Pada perancangan prosedur yang diusulkan, penulis gambarkan dengan menggunakan *use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, object diagram, deployment diagram, component diagram.*.

E. Analisis Prosedur Yang Berjalan

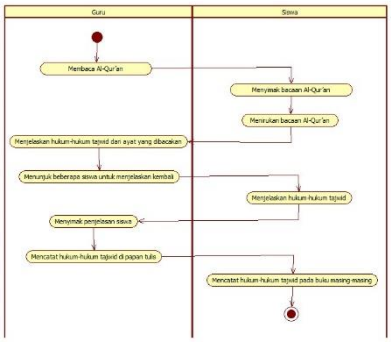
Berikut ini adalah analisis prosedur yang berjalan di Madrasah Tsanawiyah Darussalam Cikarang :

1) *Use Case* Yang Sedang Berjalan



Gambar 1 *Use Case* Yang Sedang Berjalan

2) Diagram Activity Yang Sedang Berjalan



Gambar 2 *Diagram Activity* Proses Pembelajaran Yang Sedang Berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tujuan Perancangan Sistem

Adapun tujuan perancangan sistem yang penulis usulkan adalah sebagai berikut

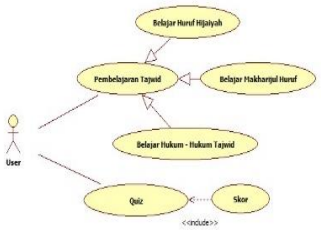
- Untuk membangun media pendukung pembelajaran ilmu tajwid di Madrasah Tsanawiyah Darussalam.
- Untuk mempermudah siswa dalam mempelajari materi - materi ilmu tajwid.
- Untuk mempermudah siswa dalam memahami dan menghafal materi – materi ilmu tajwid.

B. Gambaran Umum Sistem Yang Di Usulkan

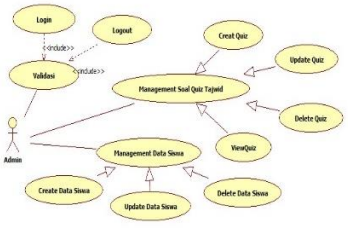
Gambaran umum sistem yang di usulkan oleh penulis dari hasil analisis kebutuhan sistem penulis menemukan beberapa permasalahan sebagaimana dijelaskan diatas. Maka dari itu penulis mencoba mengusulkan suatu rancangan sistem pendukung pembelajaran berupa aplikasi berbasis android, dengan harapan media pembelajaran yang penulis usulkan dapat membantu para siswa Madrasah Tsanawiah Darussalam dalam mempelajari ilmu tajwid, yang mana didalamnya berisikan materi - materi pelajaran Ilmu Tajwid sebagaimana yang diajarkan ketika dikelas juga disertai quiz yang berisikan soal-soal materi tajwid tersebut. Dengan adanya media pendukung pembelajaran ilmu tajwid ini, penulis berharap dapat membantu mengurangi permasalahan yang ada sebelumnya

C. Perancangan Prosedure Yang Di Usulkan

1) Use Case Yang Di Usulkan



Gambar 3 Use Case Frontend Yang Diusulkan



Gambar 4 Use Case Backend Yang Diusulkan

2) Implementasi Perangkat Lunak

Adapaun perangkat lunak yang penulis gunakan untuk membangun Aplikasi Pembelajaran Ilmu Tajwid tersebut adalah sebagai berikut :

Sistem Operasi : Windows 10 Pro 64 bit
Web Browser : Google Chrome
Web Editor : Intellij Idea
Web Server : Tomcat
Android Editor : Android Studio 3.0.1
Database Server : MySQL
Embedded Database : SQLite
Web Hosting : Pivotal Cloud Server

3) Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi pembelajaran ilmu tajwid ini adalah sebagai berikut :

OS : Android 4.0
RAM : 1 GB

4) Implementasi Antarmuka



Gambar 5 Antarmuka Splash Screen



Gambar 6 Antarmuka Menu Utama



Gambar 7 Antarmuka Makharijul Huruf



Gambar 8 Antarmuka Konten Makharijul Huruf



Gambar 9 Antarmuka Menu Utama Tajwid



Gambar 10 Antarmuka List Materi Tajwid



Gambar 11 Antarmuka Konten Materi Tajwid



Gambar 12 Antarmuka Konten Quiz



Gambar 13 Antarmuka Skor

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah penulis uraikan diatas maka dengan adanya media pembelajaran mobile aplikasi pembelajaran ilmu tajwid berbasis android ini, penulis dapat mengambil kesimpulan :

- Aplikasi pembelajaran ilmu tajwid ini dapat digunakan sebagai alternatif media pembelajaran ilmu tajwid.
- Dengan adanya aplikasi pembelajaran ilmu tajwid ini pembelajaran ilmu tajwid menjadi lebih menyenangkan.
- Siswa dapat mempelajari kembali materi yang telah disampaikan oleh guru ketika belajar di kelas dengan lebih fleksibel.

B. Saran

Penulis menyadari bahwasanya aplikasi yang telah penulis bangun ini masih banyak kekurangan serta jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis berharap aplikasi ini dapat dikembangkan lebih baik lagi. Adapun saran dari dari penulis sebagai berikut :

- Materi yang terdapat dalam aplikasi disertai narator audio untuk membacakan konten materi tersebut.
- Untuk penambahan materi, penulis sangat berharap untuk menambahkan cara pembacaan Tashil, Imalah, Naql, Isymam, Raum, Ikhtilas disertai dengan contoh dalam bentuk visul sehingga user tidak kesulitan mempraktikan cara pembacan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Purnawan. Herlan, “Pembangunan Aplikasi Edukasi Pengenalan Hukum Tajwid Pada Masyarakat Berbasis Android”, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia, Bandung, 2014

[2] Aunurrahman, “Belajar dan Pembelajaran”, 1rd ed, Bandung : Alfabeta, 2016

[3] Abdurohim. A. Iim, “Pelajaran Tajwid Praktis dan Ringkas”, Bandung : CV Diponegoro, 2003

[4] https://developer.android.com/studio/intro/index.html?hl=id#struktur_proyek