

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembelajaran online menjadi sangat maju di era pandemi ini, mulai dari proses kelas online, seminar online hingga kursus kerja praktek online. Pembelajaran dari sekolah dasar hingga pendidikan tinggi ramai bermigrasi dari model tradisional (tatap muka di dalam kelas) ke model modern dengan menggunakan peralatan teknologi. Penggunaan teknologi untuk pendidikan merupakan tantangan sekaligus ancaman bagi institusi yang tidak menggunakan teknologi.

Salah satu kemajuan teknologi yang butuh diperhatikan adalah kemajuan teknologi pada bidang keislaman, terutama pengembangan pada teknologi untuk pembelajaran membaca Al-Qur'an. Belajar membaca Al-Qur'an harus dimulai dari dasar, yaitu diawali dengan mempelajari huruf hijaiyah. Huruf hijaiyah merupakan huruf yang dipakai pada pembentukan kata bahasa arab dan pembentukan kata pada Al-Qur'an pula memakai huruf – huruf hijaiyah.

Sangat penting bagi anak usia dini untuk mempelajari huruf hijaiyah, untuk mempercepat dan memudahkan mereka dalam belajar membaca Al-Qur'an. Anak-anak usia dini biasanya mempelajari huruf hijaiyah dengan mengaji di musolah atau TPQ. Namun dimasa pandemi ini menjadi terbatas karena adanya pembatasan dari pemerintah. Dengan demikian untuk membantu anak belajar mandiri di rumah dibuatlah aplikasi ini.

Android salah satu OS untuk smartphone yang sedang banyak digunakan

saat ini. Harga yang terjangkau dan fitur yang cukup lengkap menjadikan android diminati segala kalangan. Data PEW Research Center menunjukkan bahwa pengguna smartphone aktif di Indonesia diperkirakan sekitar 42% atau lebih dari 100 juta orang menurut laman kominfo.go.id.(Kominfo. 2020)

Aplikasi dasar belajar membaca Al-Qur'an ini bukan yang pertama kali melainkan sudah diteliti oleh beberapa peneliti. Pertama, Bahroni dan Purwanto.(2018) membuat aplikasi yang menampilkan huruf hijaiyah. Suara pelafalan setiap huruf hijaiyah akan diputar ketika pengguna menekan huruf tersebut, ada juga suara tanda baca dan tajwid di menu lainnya namun belum memiliki sistem untuk melatih hafalan bacaan.

Kedua, Gunawan.(2019) berhasil membangun aplikasi android yang berbeda dengan sebelumnya telah ada sistem untuk latihan atau test, namun belum memiliki sistem koreksi otomatis, sementara dalam pembelajaran dasar membaca Al-Quran, seorang guru ngaji mengoreksi anak didiknya dengan cara menegur bacaan dari anak didiknya agar lebih cepat berkembang. Oleh karena itu penulis bermaksud membangun sebuah sistem dalam aplikasi yang dapat mengoreksi kesalahan pengucapan secara otomatis melalui suara yang diucapkan oleh pengguna berbasis android.

Suara merupakan salah satu sarana komunikasi manusia, sangat penting bagi aplikasi bisa berinteraksi dengan pemgguna menggunakan suara, agar pengguna lebih mudah belajar huruf hijaiyah dari aplikasi ini. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul "Perancangan dan Pembuatan Aplikasi E-Hijaiyah Dengan Sistem Koreksi Suara Otomatis Berbasis Android".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem koreksi otomatis pada aplikasi E – Hijaiyah?
2. Bagaimana mengintegrasikan *Google speech* dengan aplikasi untuk mendukung sistem koreksi otomatis pada aplikasi?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada skripsi ini dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Huruf hijaiyah yang akan digunakan hanya dasar menggunakan fatah, kasrah dan damah.
2. Orientasi layar hanya potret saja.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Dapat membangun aplikasi belajar membaca huruf hijaiyah dengan sistem koreksi otomatis.
2. Dapat mengintegrasikan *Google speech* dengan aplikasi untuk mendukung sistem koreksi otomatis pada aplikasi.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Meningkatkan minat belajar anak usia dini dengan aplikasi yang interaktif
2. Terciptanya inovasi media pembelajaran dalam bidang keislaman
3. Dapat membantu pembelajaran membaca huruf hijaiyah secara mandiri untuk anak usia dini berbasis android