

ABSTRAK

Nama : Irfan nur Fadilla
NPM : 1402018071
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Ilmu Tajwid Berbasis Android Untuk Siswa Sekolah Dasar Dengan Augmented Reality

Perkembangan teknologi informasi semakin berkembang pesat pada era saat ini. Antara lain pada bidang pendidikan, sehingga pengembangan media pembelajaran dapat dilakukan dengan menerapkan teknologi informasi menjadi sebuah media pembelajaran. Salah satu mata pelajaran yang dapat menerapkan teknologi sebagai media pembelajaran yaitu, ilmu tajwid yang ada di mata pelajaran Agama Islam. Sistem metode pembelajaran ilmu tajwid yang selama ini masih melalui tulisan, gambar, video, dan buku yang diberikan secara langsung oleh pengajar, dengan metode yang diberikan seperti ini, sebagian siswa dapat merasa bosan dan jenuh untuk mempelajari dan memahami materi pelajaran ilmu tajwid. Penelitian ini berisikan cara mempelajari ilmu tajwid dengan menggunakan teknologi *Augmented Reality* (AR) berbasis Android yang dapat menampilkan objek 3D dari potongan ayat Al-Qur'an yang terkandung hukum tajwidnya. Tujuan penelitian ini untuk mempelajari tentang hukum bacaan tajwid dengan menggunakan *Augmented Reality*, serta memaparkan citra pada marker secara realtime(langsung) untuk memberikan penjelasan kepada pengguna aplikasi ini. Aplikasi ini dimanfaatkan pengguna agar dapat memahami bagaimana cara membaca Al-Qur'an yang benar. Pada teknologi *Augmented Reality* ini memadukan unsur Gambar, Video, dan Audio bertujuan untuk menambah minat siswa untuk mempelajari ilmu tajwid dan hukum tajwid serta dapat menambah wawasan mengenai teknologi *Augmented Reality*. Teknologi AR merupakan kemajuan dari sebuah teknologi yang dapat memotivasi pengguna agar lebih minat belajar ilmu tajwid dalam sistem pembelajaran yang lebih aktif.

Kata kunci: *Augmented Reality*, Media Pembelajaran, ilmu tajwid