

ABSTRAK

Alquran adalah kitab suci utama dalam agama islam, yang dipercaya umat muslim bahwa kitab suci ini diturunkan oleh Allah kepada nabi Muhammad saw. Kitab suci alquran ini terbagi ke dalam beberapa bab, dan setiap suratnya terbagi ke dalam beberapa sajak (ayat), dan memiliki hukum tajwid yang berbeda-beda disetiap ayatnya. Pada era digital seperti sekarang ini, banyak aktivitas yang dilakukan dengan menggunakan atau melibatkan teknologi, terutama internet. Bahkan hampir dari semua aktivitas yang dilakukan harus menggunakan internet, begitu juga untuk belajar mengaji atau membaca alquran pun kini sudah menggunakan internet. Sebelum membuat aplikasi hukum tajwid dalam alquran berbasis augmented reality (AR) ini, penulis melakukan studi literatur lalu membuat marker dengan menggunakan software unity dan vuforia SDK, setelah itu menguji aplikasi dan menganalisa aplikasi tersebut yang bertujuan supaya aplikasi yang telah dibuat dapat beroperasi dengan baik. Aplikasi hukum tajwid dalam alquran berbasis augmented reality ini dapat beroperasi pada smartphone dengan versi minimum 4.4 (KitKat) dan dapat membaca marker atau pola yang dibuat oleh penulis. Jarak kamera handphone dengan marker itu sendiri kurang lebih 10-20 cm.

Kata Kunci : *Augmented Reality*, Unity, Vuforia SDK, Hukum tajwid Alqur'an

ABSTRACT

Alquran is the main holy book in islam. Which is believed by muslims that we are holy is revealed by Allah to the prophet Muhammad SAW. This holy ook of Quran is divided into several chapters, and each letter is divided into several poems (verses), and has a recitation law which varies in each verse. In the digital era as it is today, many activities are carried out using or involving technology, aspecially the internet. In fact, almost all of the activities carried out must use the internet, as well as learning to read or read the alquran is now already using the internet. Before making the application of tajweed law in the alquran based on augmented reality (AR), the authors conducted a literature study and then made a marker using the unity and vuforia SDK software, after that it tested the application and analyzted the application in order that the application that was made can operate properly. Tajweed law application in the alquran based on augmented reality can operate on smartphone with a minimum version of 4.4 (kitkat) and can read markers or patterns created by the author. Distance mobile camera with marker itself approximately 10-20 cm.

Keywords : Augmented Reality, Unity, Vuforia SDK, Tajweed Al Qur'an