

ABSTRAK

APLIKASI PEMBELAJARAN GERAKAN SHOLAT MENGGUNAKAN METODE *MARKERLESS AUGMENTED REALITY* BERBASIS ANDROID

Oleh

Abdul Lathief

1211705004

Seiring dengan berkembangnya teknologi sarana pembelajaran sudah bisa dilakukan oleh berbagai media, seperti buku, cd tutorial dan internet terutama media *smartphone*. Guna meningkatkan minat dalam mempelajari gerakan sholat dengan memanfaatkan teknologi *smartphone* yang mayoritas masyarakat luas sudah memilikinya, hal itu bisa dimanfaatkan dengan membuat sebuah aplikasi pembelajaran gerakan sholat pada perangkat *smartphone* dengan menerapkan AR (*augmented Reality*) di dalamnya yang dapat menampilkan object 3D secara *realtime*. AR dengan metode *Markerless Augmented Reality* memudahkan pengguna dalam penangkapan *marker*. Metode ini menekankan pada pendeteksian terhadap benda sekitar, sehingga bisa dijadikan sebuah marker tanpa harus membutuhkan marker khusus. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan menjadi salah satu media pembelajaran dalam mempelajari gerakan sholat.

Kata kunci: Android, *augmented reality*, *markerless augmented reality*, gerakan sholat



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

PRAYER MOVEMENT LEARNING APPLICATIONS USING MARKERLESS AUGMENTED REALITY BASED ON ANDROID

By

Abdul Lathief

1211705004

As the technology advances, the means of learning can be done by various media, such as books, CDs and Internet tutorials especially media smartphone. To increase interest in studying prayer movement by utilizing smartphone technology that majority of people already have, it can be used to create a learning applications on smartphones prayer movement by applying AR (Augmented Reality) that can display 3D object in realtime. AR method Markerless Augmented Reality simplify users to arrest marker. This method emphasizes the detection of objects around, so that it can be used as a marker without need a special marker. With this application is expected to be one of learning media in learning the prayer movement.

Keyword: *Android, augmented reality, markerless augmented reality, prayer movement*



uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG