

ABSTRAK

Ichsan Octama Riandhanu, 53412541

APLIKASI INFORMASI ROTASI DAN REVOLUSI BUMI DENGAN AUGMENTED REALITY BERBASIS ANDROID

PI. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma. 2015.

Kata Kunci : Augmented Reality, Android, Bumi, Unity 3D

(xv + 80 + Lampiran)

Aplikasi Informasi Rotasi dan Revolusi Bumi menjelaskan informasi tentang pergerakan bumi yaitu rotasi bumi dan revolusi bumi kemudian informasi tentang akibat dari adanya rotasi dan revolusi bumi serta proses terjadinya gerhana bulan dan matahari karena akibat dari adanya rotasi dan revolusi bulan. Dalam pembuatannya penulis menggunakan teknologi *Augmented Reality* (AR) yang berbasis pada Android. Augmented Reality (AR) yaitu teknologi yang menggabungkan benda maya ke dalam sebuah lingkungan nyata tiga dimensi dan menampilkannya dalam waktu nyata sedangkan Android yaitu merupakan salah satu sistem operasi (OS) yang ada pada perangkat ponsel. Dalam penggunaan AR, objek yang ditampilkan secara visual yang menampilkan bentuk tiga dimensi dari objek yang dimaksud sehingga anak-anak lebih mudah memahami informasi yang diberikan. Dengan metode bermain sekaligus belajar merupakan cara yang efektif dalam pemberian pendidikan kepada anak-anak. Cara kerja aplikasi ini adalah kamera *handphone* difungsikan sebagai alat *input* yang akan menangkap *marker*, setelah *marker* terdeteksi objek 3D yang telah dibuat akan ditampilkan pada layar. Untuk pembuatan objek 3D digunakan *software Blender* sedangkan untuk membuat AR digunakan *Unity 3D*.

Daftar Pustaka (2007-2015)