

ABSTRACT

Augmented reality is a graphic – display whether its directly or indirectly, from the reality with the addition of digital information produced by computer. The purpose of implementing augmented reality on android is to make a new kind of studying media which is The interactive introduction of animal for children. This education application is made with Blender softwere and Unity 3D, and it is aplicated in Android Smartphone with a processor minimal ARMv7 and 2.2 (Froyo) as the operating system. The creation of this application is by using Luther method which includes 6 phase. Concept, design, data gathering, creation, simulation and distribution. From the simulation result we can conclude that from 30 – 50 cm distance, the marker can still be detected so the application can get a good 3D animal object.

Keyword: *Augmented reality, Android, Introduction of animals, Media learning.*

xi+75 pages; 79 figures; 4 tables;

Bibliography: 23 (2003-2013)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Augmented reality merupakan tampilan *real-time* baik secara langsung maupun tidak langsung dari fisik lingkungan nyata yang telah ditambahkan dengan menambahkan informasi maya yang dihasilkan oleh komputer. Tujuan mengimplementasikan *augmented reality* pada android yaitu untuk membuat media pembelajaran baru yaitu pengenalan hewan yang interaktif dan menarik untuk anak-anak. Aplikasi pembelajaran ini dibuat dengan menggunakan *software Blender* dan *Unity3D* , dan diaplikasikan pada *smartphone android* berprosesor minimal *ARMv7* dan mempunyai sistem operasi android minimal 2.2 (*froyo*). Pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *luther* yang mempunyai enam tahapan yaitu : konsep, disain, pengumpulan data, pembuatan, pengujian, dan distribusi. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan jarak 30 – 50 cm marker masih terdeteksi dengan baik sehingga aplikasi dapat menampilkan objek hewan 3D.

Kata kunci : *Augmented reality, Android, Pengenalan hewan, media pembelajaran.*

xi+75 halaman; 79 gambar; 4 tabel;
Daftar pustaka: 23 (2003-2013)