

## ABSTRAK

Nama : Sri Erawati  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Implementasi Augmented Reality Dalam Media Pembelajaran Pada Pengenalan Planet Sistem Tata Surya Berbasis Android

*Augmented Reality* adalah teknologi yang memungkinkan pengguna untuk menggabungkan objek virtual 2D dan 3D kedalam lingkungan 3D nyata dan menampilkan objek virtual tersebut secara realtime. Tujuan dari penelitian ini yaitu dibuatnya suatu aplikasi media pembelajaran planet-planet sistem tata surya dengan memanfaatkan teknologi *augmented reality*. Dengan menerapkan konsep *augmented reality* pada media belajar tata surya, diharapkan dapat menciptakan suasana belajar yang menarik dan menyenangkan. Karena dengan menerapkan konsep *augmented reality* untuk media belajar para guru ataupun orang tua dapat menciptakan suasana belajar yang lebih nyata kepada siswa sekolah dengan ditampilkannya objek 3D yang mendukung suasana pembelajaran. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi media belajar tata surya ini dapat memotivasi para pengajar untuk membuat sistem pembelajaran yang menarik belajar bagi siswa. Penelitian ini menggunakan objek target atau marker sebagai media scanning yang nantinya akan menampilkan objek virtual 3D. Hasil penelitian ini adalah aplikasi media belajar tata surya untuk pengenalan planet-planet yang tersusun di tata surya dengan menampilkan objek virtual 3D diatas marker.

Kata Kunci : *Augmented Reality*, Tata Surya, Media Belajar.

## **ABSTRACT**

*Name : Sri Erawati*

*Study Program : Technical Information*

*Title : Implementation of Augmented Reality In Learning Media on the Introduction of Android-Based Planets of the Solar System*

*Augmented reality is a technology that allows users to combine virtual object 2d and 3d environment into real and showing 3d virtual object seemed to disallow module loading. The purpose of research is making an application media learning the solar system by using technology augmented reality. By implementing the concept of augmented reality in a media learned of the solar system, is expected to create a learning attractive and exciting. Because by applying the concept of augmented reality to the learning media, either teachers or parents can create a more real learning atmosphere for school students by showing the 3d object that supports the learning atmosphere. Hopefully the creation of this solar system's study media application can motivate teachers to create an interesting learning system for students. This research uses target objects or markers as media scanning that will later display virtual 3d objects. The results of this study are the application of solar system learning media for the introduction of planets that are arranged in the solar system by displaying virtual 3d objects on markers.*

*Keywords: augmented reality, the solar system, media learning.*