

## **Aplikasi Pengenalan Sistem Tata Surya Menggunakan Augmented Reality Untuk Pendidikan Sekolah Dasar**

**SONY SULISTYO HADI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : sony04881*

### **ABSTRAK**

Teori pendidikan adalah suatu teori yang mengemukakan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan pendidikan, misalnya mengenai kurikulum, kegiatan belajar, proses pengajaran, sistem belajar dan lain-lain. Salah satu mata pelajaran di dalam kurikulum sekolah dasar adalah ilmu pengetahuan alam (IPA), yaitu berhubungan dengan cara mencari tahu tentang alam secara sistematis, sehingga ilmu pengetahuan alam bukan hanya penguasaan kumpulan pengetahuan yang berupa fakta-fakta, konsep-konsep, atau prinsip-prinsip saja tetapi juga merupakan suatu proses penemuan. AR (augmented reality) adalah sebuah istilah untuk lingkungan yang menggabungkan dunia nyata dan dunia virtual serta dibuat oleh komputer sehingga batas antara keduanya menjadi sangat tipis. Dengan berkembangnya teknologi tersebut, sehingga dapat merancang untuk membuat aplikasi pengenalan sistem tata surya menggunakan AR (augmented reality) untuk pendidikan sekolah dasar yang diharapkan dapat digunakan untuk menunjang program pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) oleh suatu lembaga pendidikan sekolah dasar untuk membuat pembelajaran lebih kreatif dan interaktif.

Kata Kunci : ipa, augmented reality, sistem tata surya, ilmu pengetahuan alam, teknologi

## **Application For Study Of Solar System Using Augmented Reality For Elementary School**

**SONY SULISTYO HADI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : sony04881*

### **ABSTRACT**

Educational theory is a theory that mengemukakan on matters relating to education, for example regarding the curriculum, learning activities, the process of teaching, learning systems and others. One of the subjects in the curriculum of primary schools is the natural sciences (IPA), which deals with how to find out about nature systematically, so that science is not just a collection of knowledge mastery of facts, concepts or principles but also is a process of discovery. AR (augmented reality) is a term for an environment that combines the real world and the virtual world as well as created by the computer so that the boundary between the two becomes very thin. With the development of the technology, so that it can design the application to make the introduction of the solar system using AR (augmented reality) for the education of the elementary school which is expected to be used to support Science Learning program (IPA) by an institution elementary school to make more creative and interactive learning.

Keyword : science, augmented reality, the solar system, natural sciences, technology