

INTISARI

AR (*augmented reality*) adalah sebuah istilah untuk lingkungan yang menggabungkan dunia nyata dan dunia virtual 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 visualisasi planet agar lebih kreatif dan interaktif.

Berdasarkan pengujian sistem berjalan dengan baik pada perangkat smartphone bersistem operasi Android 4.1.2 Jellybean dan setiap objek planet dapat ditampilkan setelah marker terdeteksi oleh kamera smartphone. Sistem ini dapat dikembangkan dengan penambahan materi semisal kuis dan penyempurnaan animasi 3 Dimensi.

Kata Kunci : *augmented reality*, sistem tata surya, marker