

## INTISARI

*Augmented Reality* merupakan upaya untuk menggabungkan dunia nyata dan dunia virtual yang dibuat melalui komputer sehingga batas antara keduanya menjadi sangat tipis. Dalam penelitian ini akan dibuat virtual dari tata surya yang disajikan dalam bentuk 3d dengan teknologi *Augmented Reality* agar lebih interaktif.

Sistem ini dibangun menggunakan 3dmax, Openspace 3d dan untuk pembuatan kuis menggunakan bahasa pemrograman *ActionScript* . Input dari sistem ini berupa *marker* sebagai pemicu objek yang akan ditampilkan dan webcam sebagai alat pencarian untuk *marker*. Ditambahkan elemen multimedia berupa *audio* dan teks sebagai informasi tambahan untuk pengguna.

Berdasarkan pengujian sistem berjalan dengan baik pada perangkat laptop bersistem operasi windows 8.1 dan setiap objek planet dapat ditampilkan setelah marker terdeteksi oleh webcam. Sistem ini dapat dikembangkan dengan perangkat *smartphone* dengan sistem *Android*.

Kata kunci : *Augmented Reality*, sistem tata surya, marker