

ABSTRAK

Saat ini sistem navigasi semakin marak di pasar otomotif, namun sistem navigasi sekarang ini tidak hanya terbatas pada mobil saja. Para pejalan kaki atau turis yang memiliki smartphone juga dapat menikmati layanan yang berbasis GPS ini pada PDA mereka masing-masing. Namun tampilan yang disajikan pada sistem navigasi biasa pada saat sekarang ini adalah sebuah abstrak metafora yang harus diterjemahkan oleh para pengguna pada keadaan nyata. Tugas akhir ini menyajikan sebuah mobile navigation sistem yang berbasis augmented reality yang memberikan posisi tepat layaknya seperti Global Positioning System biasa namun mengkombinasikan tampilan realita dan 3D augmented reality yang akan menjadi panah penuntun sebagai navigasinya.

Tugas akhir ini akan saya terapkan pada sistem operasi mobile Android. Android adalah sistem operasi mobile yang sangat populer pada saat ini dan diprediksi sebagai sistem operasi yang akan berkembang sangat pesat di waktu yang akan datang. Pada Tugas Akhir ini akan dibangun aplikasi sistem navigasi berbasis augmented reality. Dimana para pengguna akan lebih nyaman menggunakan navigasi yang berorientasi pada tampilan dunia dan dapat menikmati navigasi dari GPS sehingga tampilan navigasi terlihat lebih nyata dan menarik.

Kata Kunci: sistem navigasi mobile, augmented reality, Global Positioning System, sistem operasi mobile Android.