

## Abstrak

AR atau dikenal dengan *Augmented Reality* adalah teknologi menggabungkan benda maya berupa informasi ke dalam sebuah lingkungan nyata dengan semenarik mungkin. Perkembangan *augmented reality* sangatlah pesat dalam berbagai bidang seperti pengenalan brosur. Untuk itulah, sangat diperlukan pada brosur pengenalan agar dibuat semenarik mungkin.

Pada aplikasi brosur pengenalan D3-Teknik Telekomunikasi berbasis *vuforia augmented reality* ini dibuat menggunakan aplikasi *unity* dan untuk informasinya menggunakan aplikasi *after effect*, *adobe premiere*, *photoshop* dan *illustrator*. Sistem kerja aplikasi ini yaitu ketika *user* mengarahkan kamera ponsel ke *image target* pada kertas brosur maka pada layar ponsel akan menampilkan sebuah informasi berupa gambar dan video.

Dari hasil pengujian, aplikasi brosur pengenalan D3-Teknik Telekomunikasi berbasis *vuforia augmented reality* dapat digunakan pada layar *smartphone* minimal 5.5 inches, dengan jarak optimal marker terhadap kamera antara 10 cm hingga 20 cm, bahan brosur yang lebih optimal digunakan berupa kertas *concorde* dan e-brosur. Rata-rata nilai *delay* ketika membaca marker sebesar 1,07 detik dan *delay* ketika membaca antar *marker* yaitu sebesar 2.85 detik, dan berdasarkan hasil pengujian *subyektif* terhadap siswa SMA didapatkan hasil 4.6 dari skala 1 hingga 5 yang termasuk dalam kategori baik. Dengan demikian brosur pengenalan D3-Teknik Telekomunikasi dapat disampaikan kepada calon mahasiswa baru.

**Kata Kunci** : **Augmented Reality, Video, Gambar, Brosur**