

## ABSTRAK

### ALGORITMA *FAST CORNER DETECTION* PADA *AUGMENTED REALITY* DALAM PENGENALAN NAMA PROFESI UNTUK ANAK USIA DINI

Oleh:

Zulfa Dwi Audina

1197050134

Pengenalan profesi sangat bermanfaat bagi anak usia dini untuk menambah wawasan mengenai profesi sehingga guru dapat mengarahkan anak untuk memilih cita-cita dimasa depan. Media pembelajaran yang biasa digunakan buku dan gambar sehingga membuat pembelajaran menjadi monoton. Aplikasi pengenalan profesi ini dapat dijadikan alat bantu pembelajaran yang lebih menarik dengan fitur *augmented reality*. Profesi-profesi yang diperkenalkan dalam aplikasi ini antara lain: dokter, guru, koki, masinis, pelukis, pemadam kebakaran, penyanyi, perawat, pilot, polisi dan tentara. Aplikasi ini menggunakan algoritma *FAST Corner Detection* untuk pendeteksian gambar (*marker*). *Marker* dapat dikenali menjadi sebuah objek dan memunculkan suara pada saat diklik dari berbagai sudut, jarak dan cahaya tertentu. Model pengembangan aplikasi menggunakan *Multimedia Development Life Cycle* yang memiliki tahapan *concept, design, material collecting* hingga *distribution*. Pada penelitian ini dilakukan pengujian *alpha* untuk menunjukkan bahwa sistem telah sesuai dengan perancangan awal dan beroperasi dengan baik. Sedangkan pengujian *beta* dilakukan melalui wawancara kepada pengguna untuk menunjukkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan membantu memberikan pemahaman mengenai berbagai profesi dan tempat kerja.

**Kata Kunci:** *Augmented reality, FAST Corner Detection, Profesi*