

ABSTRAK

***FAST CORNER DETECTION* DALAM *AUGMENTED REALITY* PEMBELAJARAN PENGURUSAN JENAZAH**

Oleh

Wine Widiawaty
1167050164

Materi pengurusan jenazah dalam pembelajaran PAI, peserta didik kurang memahami materinya ketika tenaga pendidik menjelaskan materi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah peserta didik agar lebih memahami dan mengingat dalam pembelajaran pengurusan jenazah di kelas. Maka, dibuat aplikasi pembelajaran pengurusan jenazah. Salah satunya media pembelajaran yang sedang ramai digunakan yaitu *Augmented Reality (AR)*. Algoritma yang digunakan yaitu *FAST Corner Detection*. Urutan proses algoritma ini yaitu : melakukan proses *resize image*, perubahan gambar menjadi *grayscale*, perataan warna abu-abu (*histogram*) dan penentuan *threshold* sebagai titik penentu untuk *point marker*. Aplikasi ini berisi materi tata cara memandikan, mengkafani, mensholatkan dan menguburkan jenazah. Untuk materi mengkafani disajikan dalam bentuk teknologi *Augmented Reality*. Tingkat pengujian *usabilitas* melalui pengujian *alpha* pendeteksian yang dilakukan *FAST Corner Detection* mencapai 0.41 detik per-objek dengan jarak yang bisa mencapai 1 meter. pengujian *beta* yang diperoleh dari data kuesioner tentang aplikasi pengurusan jenazah mencapai 82.8%. Lalu, data pengujian *User Interface* mencapai 90.7% sesuai dengan prinsip teori Jacob Nielsen.

Kata kunci : Android, *Augmented Reality*, *FAST*, Pengurusan Jenazah