

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SPEEDED UP ROBUST*
FEATURES PADA *AUGMENTED REALITY* UNTUK MEDIA
PEMBELAJARAN SIRAH NABAWIYAH**

Oleh:

Cindy Hanny Nurulaeni

1167050045

ABSTRAK

Pengetahuan tentang sirah nabawiyah sangatlah penting dan juga wajib diketahui oleh seluruh umat muslim karena merupakan rukun iman yang ke 4 (empat) yaitu “*Beriman kepada Rasul Allah*”. Beberapa media pembelajaran telah dibuat dan dipasarkan untuk mengenalkan sirah nabawiyah. Penyampaian berupa teks, gambar, serta animasi telah masif digunakan. Namun, saat ini pendidikan di Indonesia telah memasuki pembelajaran era 4.0 dimana tenaga pendidik atau guru dapat menggunakan pembelajaran media interaktif, salah satunya teknologi *Augmented Reality*. Anak usia dini lebih mudah mengingat melalui audio visual maka dibuatnya pembelajaran sirah nabawiyah menggunakan teknologi *Augmented Reality*. Dalam proses pendeteksian marker menggunakan algoritma *Speeded Up Robust Features (SURF)*. Objek 3D yang ditampilkan merupakan mukjizat dari 25 Nabi. Pengujian dilakukan dengan pengujian *alpha* dan *betha* dengan dibuatnya kuisisioner guna mendapatkan hasil dari pengujian sistem. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu dalam pembelajaran, sehingga anak lebih semangat dalam belajar sirah nabawiyah.

Kata Kunci: Sirah Nabawiyah, *Augmented Reality*, *Speeded Up Robust Features (SURF)*.