

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

APLIKASI “*GUIDE OF HAJJ & UMRAH*” PADA PERANGKAT *ANDROID* MENGGUNAKAN *GOOGLE SPEECH API*

KUNI ALYA FAQRIYA

11451201912

Tanggal Sidang : November 2018

Periode Wisuda : April 2019

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim

ABSTRAK

Ibadah Haji dan Umrah merupakan ibadah istimewa yang dilakukan di tanah suci Makkah. Kendala yang terjadi pada saat pelaksanaan ibadah Haji dan Umrah pada umumnya adalah mengenai pelafadzan niat dan do'a. Aplikasi *Guide of Hajj and Umrah* merupakan aplikasi yang dapat membantu pengguna untuk melaksanakan ibadah Haji dan Umrah. Aplikasi ini dibangun menggunakan *Google Speech API* yang memudahkan pengguna untuk memberikan perintah kepada perangkat yaitu dengan menggunakan suara. Aplikasi ini memiliki *output* berupa suara dan teks yang memberikan kenyamanan bagi pengguna untuk mendengarkan serta membaca do'a ketika melaksanakan ibadah Haji dan Umrah. Hasil dari pengujian *User Acceptance Test (UAT)* dengan jumlah responden sebanyak 30 orang yang dibagi menjadi 10 orang untuk setiap kategori didapatkan persentase pada responden kategori berumur diatas 50 tahun dengan persentase 82.2% dan pada responden kategori sudah pernah Haji atau Umrah didapatkan persentase sebesar 85.4% serta pada responden kategori berumur 15 – 50 tahun didapatkan persentase sebesar 85.2%, maka sesuai dengan kriteria interpretasi skor menunjukkan bahwa responden memilih sangat setuju dengan tujuan dari aplikasi *Guide of Hajj and Umrah*.

Kata Kunci: Android, Do'a, *Google Speech API*, Haji, Niat, *Smartphone*, Umrah, *Unified Modelling Language (UML)*