



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.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**APLIKASI AL-QUR'AN DIGITAL
UNTUK MEMBANTU DALAM MENGULANG HAFALAN AL-QUR'AN
MENGUNAKAN GOOGLE *SPEECH API***

FEGGY MUHAMMAD PITMA
11451101878

Tanggal Sidang: 16 November 2018

Periode Wisuda: April 2019

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Al-Qur'an merupakan kitab suci umat Islam yang diturunkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wassalam. Menghafal Al-Qur'an merupakan hal yang sangat mulia, sehingga Allah menjanjikan surga bagi orang yang hafal dengan firman-Nya. Namun, kesibukan serta kebiasaan menjadi faktor yang mempengaruhi sulitnya menghafal Al-Qur'an seperti kebiasaan mendengarkan lagu ketika dalam perjalanan atau saat melaksanakan aktifitas, seharusnya kebiasaan ini dapat diubah menjadi mendengarkan lantunan ayat suci Al-Qur'an. Aplikasi Al-Qur'an digital merupakan aplikasi yang membantu pengguna dalam beribadah untuk mendengarkan bacaan serta membantu dalam menghafal bacaan Al-Qur'an. Dalam membangun Aplikasi Al-Qur'an digital, analisa dan perancangan yang digunakan adalah *Unified Modelling Language (UML)* dan aplikasi ini berjalan pada *smartphone Android* dan dirancang dengan fleksibel sehingga mudah digunakan. Aplikasi ini memiliki fitur *Speech Recognition* menggunakan *Google Speech API* yang memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mencari surat yang diinginkan dengan cara memberikan perintah suara. Melalui pengujian *User Acceptance Test (UAT)* yang dilakukan dengan jumlah responden sebanyak 10 orang, hasil yang didapatkan adalah 87,5% responden memilih setuju dengan tujuan dari pembangunan Aplikasi Al-Qur'an Digital.

Kata Kunci: Al-Qur'an, *Android*, Aplikasi Al-Qur'an Digital, *Google Speech API*, *Smartphone*, *Unified Modelling Language (UML)*