

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.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Shalat merupakan salah satu rukun Islam yang ke 2 yang harus dikerjakan dan merupakan kewajiban dari setiap umat muslim di dunia. Jadi, bagi siapa saja umat yang hidup di dunia ini yang beragama Islam atau mukmin maka diwajibkan melaksanakan shalat sebagaimana firman Allah dalam Al-Quran :

اِنَّ مَآ اَوْ جِي اِلَيْكَ مِنَ الْكِتَابِ وَاَقِمِ الصَّلَاةَ اِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهٰى عَنِ الْفَحْشَاۗءِ وَاَلْمُنْكَرِ وَلَذِكْرُ اللّٰهِ اَكْبَرُ وَاَللّٰهُ يَعْلَمُ مَا تَصْنَعُوْنَ ۙ

Artinya : Bacalah apa yang telah diwahyukan kepadamu, yaitu Al Kitab (Al Quran) dan dirikanlah shalat. Sesungguhnya shalat itu mencegah dari (perbuatan-perbuatan) keji dan mungkar. Dan sesungguhnya mengingat Allah (shalat) adalah lebih besar (keutamaannya dari ibadat-ibadat yang lain). Dan Allah mengetahui apa yang kamu kerjakan(QS: Al-Ankabut:45)

Shalat ialah berhadap hati kepada Allah sebagai ibadah, dengan penuh kekhusyukkan dan keikhlasan di dalam beberapa perkataan dan perbuatan, yang dimulai dengan takbir dan diakhiri dengan salam serta menurut syarat-syarat yang telah ditentukan syara' (Moh.Rifa'i, 2012)

Shalat yang dilakukan oleh umat muslim memiliki keberagaman, hal ini mengakibatkan beragam pula niat yang dilafadzkan sesuai dengan shalat yang ingin dilakukan. Memori jangka pendek yang dimiliki oleh manusia mengakibatkan manusia cepat lupa akan suatu hal. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan, beberapa umat muslim mengaku bahwa mereka tidak ingat bahkan ada yang mengaku tidak tahu dengan niat shalat sunnah, seperti niat shalat Dhuha, shalat Rawatib, shalat Tasbih, dan shalat Fajr. Hal ini mengakibatkan, beberapa orang tersebut tidak melaksanakan shalat sunah karena tidak mengetahui niat yang akan dilafadzkan, sedangkan niat termasuk dalam rukun shalat.

Jenis shalat yang beragam mengakibatkan beragam pula tata cara yang harus dilakukan. Fenomena yang terjadi saat ini adalah banyak umat muslim yang tidak

Sedangkan, bagi beberapa orang yang tidak mengetahui bagaimana cara menggunakan *Smartphone* mengakibatkan pengguna menjadi bingung untuk menggunakan aplikasi. Berdasarkan fenomena yang terjadi tersebut, maka dapat diberikan solusi dengan memanfaatkan perkembangan teknologi dengan munculnya teknologi *speech recognition*, pengguna dapat mengakses fitur yang ada pada *Smartphone* hanya dengan mengucapkan perintah kepada perangkat elektronik. *Speech recognition* tidak mengidentifikasi siapa yang akan berbicara, tetapi *speech recognition* mengidentifikasi apa yang diucapkan (Mohidin, 2016). Teknologi ini dapat diterapkan terhadap aspek kehidupan, sebagai contoh adalah penerapan pada aspek keagamaan. Sesuai dengan fenomena-fenomena yang sering terjadi di masyarakat tersebut, maka dibuat suatu aplikasi yang dapat memudahkan dalam proses tuntunan tata cara shalat dengan memanfaatkan teknologi *Speech Recognition*. Teknologi ini dapat merespon perintah yang diberikan oleh pengguna dengan menghasilkan *output* berupa suara dan teks yang dapat digunakan sebagai aplikasi *personal assistant*.

Aplikasi shalat yang akan dibangun dalam penelitian ini dapat diakses secara *online* karena menggunakan *Google Cloud Speech API* yang melakukan akses terhadap *Google server*. Teknologi ini dapat mengidentifikasi apa yang diucapkan oleh seseorang dalam melakukan pencarian tata cara atau bacaan shalat melalui perintah suara kemudian aplikasi tersebut akan memberikan respon dalam bentuk suara dan teks sesuai perintah yang diberikan oleh pengguna. Proses *input* suara pada aplikasi ini dengan cara mengetuk *image button microphone* pada aplikasi sebagai *input* perintah suara yang diucapkan, kemudian perintah suara tersebut diolah dalam aplikasi untuk mengenali perintah yang diberikan lalu aplikasi akan mencari jawaban dari perintah yang diberikan sesuai *database* yang ada dan jawaban akan ditampilkan dalam bentuk suara dan *text*.

Penelitian terkait dengan aplikasi yang akan dibangun dalam penelitian ini adalah penelitian oleh Hendy Cahya Lesmana, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widianto dengan judul “Perancangan Aplikasi Android “SHOLAT YUKK” sebagai Media Pembelajaran Ibadah Shalat Anak-Anak”. Penelitian ini memanfaatkan teknologi dalam bidang agama Islam khususnya pembelajaran tata

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

cara shalat wajib lima waktu. Hasil dari penelitian ini adalah berupa aplikasi pembelajaran tata cara shalat lima waktu berbasis Android. Penelitian selanjutnya adalah penelitian yang berjudul “Analisis dan Perancangan *Speech Recognition Translate* Bahasa Inggris-Indonesia-Gorontalo Berbasis Android” yang ditulis oleh Ismail Mohidin. Penelitian ini membangun aplikasi *Translate* bahasa Inggris-Indonesia-Gorontalo menggunakan *speech to text* berbasis Android yang akan mengenalkan kata yang akan diucapkan oleh *user* dalam tiga bahasa dan diikuti pengucapan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu dan menunjang perkembangan budaya dan bahasa daerah Gorontalo.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, penulis akan melakukan penelitian dengan memanfaatkan teknologi *Speech recognition* yang ditawarkan untuk mempermudah pengguna mengetahui tata cara shalat yang benar. Penelitian ini berjudul “Aplikasi “M-Shalat” Sebagai Tuntunan Pelaksanaan Ibadah Shalat Berbasis Android”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka terdapat masalah yang akan dijadikan rumusan dari penelitian ini yaitu bagaimana merancang bangun sebuah aplikasi Android yang dapat digunakan sebagai tuntunan tata cara dalam proses pelaksanaan ibadah shalat.

1.3 Batasan Masalah

Setelah meninjau dari permasalahan yang ada, dan meluasnya materi dari pembahasan penelitian ini, maka penulis membatasi masalah, yaitu:

1. Aplikasi ini memuat teks, audio, gambar, serta video yang ada dalam shalat fardhu dan sunnah.
2. *Input* suara dilakukan dengan menggunakan bahasa Indonesia.
3. Tata cara shalat dalam aplikasi ini mereferensi dari buku dengan judul “Sifat Shalat Nabi, Tata Cara Shalat Sesuai Dengan Tuntunan Rasulullah “karangan Syaikh Muhammad Nashiruddin al-Albani.

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.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah dirancang dan dibangun suatu aplikasi yang dapat menjadi tuntunan tata cara pelaksanaan shalat yang digunakan sebelum melakukan ibadah shalat.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan untuk memudahkan dalam pemahaman permasalahan dari penelitian tugas akhir ini. Sistematika penulisan penelitian tugas akhir ini terdiri dari pokok-pokok permasalahan yang akan dibahas pada masing-masing bab yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang yang mendasari tugas akhir, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi dan menjelaskan mengenai studi pustaka terhadap teori-teori yang mendukung dalam penelitian tugas akhir yang terdiri dari pengertian dasar tentang shalat, *Smartphone*, *Android*, *Google Speech API*, *Unified Modelling Language (UML)*, dan *Unified Process(UP)*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian, yaitu studi literatur, pengumpulan data, analisa aplikasi, perancangan aplikasi dan implementasi beserta pengujian pada aplikasi yang akan dibuat.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang langkah-langkah pemahaman persoalan sebelum mengambil tindakan atau keputusan penyelesaian hasil seperti: analisa kebutuhan penelitian, perancangan desain aplikasi yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi tersebut.

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.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisikan hasil implementasi analisa dan perancangan yang disajikan dalam bentuk antarmuka aplikasi serta pengujian *Black box* dan *User Acceptance Test* (UAT) dari proses aplikasi.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil yang diperoleh dalam penelitian yang telah dilakukan.

