

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bai'atur Ridhwana Nur Rahmawati

Nim : 20150140014

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : Metode Menghafal Al-Qur'an bagi Siswa melalui Aplikasi Berbasis Android

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan merupakan sebagian hasil dari penelitian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan :

Judul : Metode Menghafal Al-Qur'an bagi Siswa melalui Aplikasi Berbasis Android

Sumber dana : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tahun : 2018-2019

Ketua Penelitian : Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.

2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 08 oktober .....2019

Yang Menyatakan,



Bai'atur Ridhwana N.R.

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN I .....                      | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN II .....                     | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                        | iii  |
| INTISARI.....                                   | iv   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                           | v    |
| KATA PENGANTAR .....                            | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                 | viii |
| DAFTAR TABEL.....                               | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                        | 1    |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                     | 3    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                     | 3    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                        | 4    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                    | 4    |
| 1.6 Sistematika Pembahasan .....                | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 6    |
| 2.1 Penelitian Sebelumnya .....                 | 6    |
| 2.2. Landasan Teori.....                        | 10   |
| 2.2.1. Teori tentang Media Audio.....           | 10   |
| 2.2.2. Teori tentang Menghafal Al-Qur'an .....  | 14   |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....              | 21   |
| 3.1. Metode Pengembangan Sistem .....           | 21   |
| 3.2. Alat.....                                  | 21   |
| 3.3. Tahapan Penelitian .....                   | 22   |
| 3.2.1. Pengumpulan Data.....                    | 22   |
| 3.2.2. Tes Kemampuan Dasar Baca Al-Qur'an ..... | 23   |
| 3.2.3. Desain Arsitektur .....                  | 24   |

|   |    |
|---|----|
| 3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....                     | 25 |
| 3.2.5. Perancangan sistem.....                            | 26 |
| 3.2.6. Rancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....     | 34 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....               | 41 |
| 4.1 Pengumpulan Data.....                                 | 41 |
| 4.2 Hasil Perancangan Sistem dan Implementasi Sistem..... | 43 |
| 1. Halaman Utama.....                                     | 43 |
| 2. <i>Login User</i> .....                                | 44 |
| 3. Menampilkan Ayat.....                                  | 44 |
| 4. Fitur Menampilkan Pilihan Ayat.....                    | 46 |
| 5. Fitur Memutar Suara.....                               | 47 |
| 6. Fitur Merekam Suara.....                               | 48 |
| 7. Fitur Memutar Hasil Rekaman.....                       | 50 |
| 4.3. Pengujian.....                                       | 51 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                           | 57 |
| 5.1. Kesimpulan.....                                      | 57 |
| 5.2. Saran.....   | 57 |
| Daftar Pustaka.....                                       | 58 |
| LAMPIRAN.....   | 69 |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Perbandingan Penelitian .....                        | 7  |
| <b>Tabel 4. 1</b> Hasil Percobaan Mushaf Dengan Waktu .....            | 41 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Hasil Percobaan Mushaf Dengan 5 Aspek .....          | 42 |
| <b>Tabel 4. 3</b> Uji aspek menggunakan mushaf.....                    | 51 |
| <b>Tabel 4. 4</b> Uji aspek menggunakan aplikasi .....                 | 52 |
| <b>Tabel 4. 5</b> Perbandingan hasil uji coba mushaf dan aplikasi..... | 53 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 3. 1</b> Model Sekuensial Linier (Model <i>Waterfall</i> )..... | 21 |
| <b>Gambar 3. 2</b> M-Learning Architecture .....                          | 25 |
| <b>Gambar 3. 3</b> Use Case Diagram .....                                 | 26 |
| <b>Gambar 3. 4</b> Login Activity Diagram.....                            | 27 |
| <b>Gambar 3. 5</b> Activity Diagram Menampilkan Ayat .....                | 28 |
| <b>Gambar 3. 6</b> Activity Diagram Memutar Suara .....                   | 29 |
| <b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram Merekam Suara.....                    | 30 |
| <b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram Putar Hasil Rekaman .....             | 31 |
| <b>Gambar 3. 9</b> Class Diagram.....                                     | 32 |
| <b>Gambar 3. 10</b> Home Page Aplikasi .....                              | 35 |
| <b>Gambar 3. 11</b> Halaman Login .....                                   | 36 |
| <b>Gambar 3. 12</b> Dropdown Memilih Ayat.....                            | 37 |
| <b>Gambar 3. 13</b> Tampilan Ayat .....                                   | 37 |
| <b>Gambar 3. 14</b> Halaman Memutar Suara .....                           | 38 |
| <b>Gambar 3. 15</b> Halaman Merekam Suara .....                           | 39 |
| <b>Gambar 3. 16</b> Halaman Mendengarkan Hasil Hafalan.....               | 40 |
| <b>Gambar 4. 1</b> Tampilan Awal Aplikasi.....                            | 43 |
| <b>Gambar 4. 2</b> Halaman Login .....                                    | 44 |
| <b>Gambar 4. 3</b> Fitur Menampilkan Ayat.....                            | 44 |
| <b>Gambar 4. 4</b> Input Ayat .....                                       | 45 |
| <b>Gambar 4. 5</b> Script Program Input Ayat.....                         | 45 |
| <b>Gambar 4. 6</b> Fitur Tampilan Ayat .....                              | 46 |
| <b>Gambar 4. 7</b> Fitur Memutar Suara.....                               | 47 |
| <b>Gambar 4. 8</b> Script Program Input Suara .....                       | 48 |
| <b>Gambar 4. 9</b> Tampilan Fitur Merekam Suara.....                      | 48 |
| <b>Gambar 4. 10</b> Script Program Merekam Suara.....                     | 49 |
| <b>Gambar 4. 11</b> Tampilan saat merekam suara .....                     | 50 |
| <b>Gambar 4. 12</b> Button memutar hasil rekaman.....                     | 50 |
| <b>Gambar 4. 13</b> Hasil Perbandingan Dengan Waktu.....                  | 55 |
| <b>Gambar 4. 14</b> Hasil Aktifitas Siswa .....                           | 56 |