

## PERNYATAAN

Peneliti yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nisa Nabila  
NIM : 20150140013  
Program Studi : Teknologi Informasi Fakultas Teknik UMY

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul: “ **Pengembangan Sistem *Monitoring* Hafalan Al-Qur’an Berbasis *Android*** ” yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan peneliti juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Karena itu peneliti berharap skripsi ini dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain dan menjadi bahan evaluasi kedepannya.

Demikian pernyataan ini peneliti buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka peneliti bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 24 Oktober 2019

Yang menyatakan,

  
  
Nisa Nabila

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Pengembangan Sistem Monitoring Hafalan Al-Qur’an Berbasis Android**”. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan selama ini.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhamadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
4. Bapak Asep Setiawan S.Th.I., M.Ud. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada peneliti dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak Titis Wisnu Wijaya S.Pd., M.Pd. yang bersedia meluangkan waktu untuk menjadi dosen penguji.
6. Seluruh dosen dan staff Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk ilmu yang diberikan kepada peneliti selama perkuliahan sehingga peneliti bisa menerapkan ilmu-ilmu yang diberikan tersebut dalam pembuatan skripsi ini dan akan menjadi bekal peneliti dalam menjalani kehidupan kedepannya.
7. Rekan Prodi Teknik Informatika Angkatan 2015 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
8. Teman-teman kos ARUMSEKARTAJI Hanjani Aroba, Indah Putri Rengganis, Ninik Yuliani, dan Monica Savitri, yang sudah berbagi rasa senang dan sedih bersama.

9. Teman yang sudah banyak membantu selama kuliah dan pembuatan tugas akhir ini Melisa Erfiana, Rifdah Mardaniyah, dan lain lain yang sudah mau direpotkan ketika peneliti tidak mendapat solusi dari suatu masalah.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan peneliti semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi peneliti dan semua pihak yang membacanya. Amiin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 24 Oktober 2019

Nisa Nabila

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Metode Penghafalan Al-Qur'an.....	9
2.2.2 Mobile Learning .....	10
2.2.3 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	11
2.2.4 CourseLab .....	12
2.2.5 <i>Java Script</i> .....	12

2.2.6 <i>Notepad ++</i> .....	12
2.2.7 <i>Black Box Testing</i> .....	13
BAB III.....	14
3.1 Langkah Penelitian .....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	14
3.2.1 Alat.....	14
3.2.2 Bahan .....	15
3.3 Merancang dan Membuat <i>Prototype</i> .....	16
3.3.1 Desain Sistem .....	16
3.3.2 Membuat <i>Prototype</i> .....	18
3.3 Uji Coba .....	23
3.4 Desain Aplikasi.....	23
3.4.2 Arsitektur.....	24
3.4.3 Teknologi .....	26
BAB IV .....	28
4.1 Implementasi Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	28
4.1.1 Halaman Tambah <i>User</i> .....	28
4.1.2 Halaman Utama .....	29
4.1.3 Halaman Informasi .....	30
4.1.4 Halam Login.....	31
4.1.5 Halaman Data Siswa .....	32
4.1.6 <i>Dropdown List</i> .....	32
4.1.7 Halam Aktivitas Hafalan Siswa.....	34
4.1.8 Aplikasi <i>WhatsApp</i> .....	35
4.2 Pengujian.....	36

4.3 Pembahasan.....	38
BAB V.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Prototype Model .....	13
Gambar 3.2	Use Case Diagram .....	16
Gambar 3.3	Activity Diagram Guru .....	17
Gambar 3.4	Activity Diagram Siswa .....	18
Gambar 3.5	Halaman Awal .....	19
Gambar 3.6	Halaman Login .....	20
Gambar 3.7	Halaman Data Siswa .....	21
Gambar 3.8	Halaman Aktivitas Siswa .....	22
Gambar 3.9	Desain aplikasi sistem monitoring .....	24
Gambar 3.10	Arsitektur .....	25
Gambar 3.11	Moodle arsitektur .....	26
Gambar 4.1	Halaman Tambah <i>User</i> .....	28
Gambar 4.2	Halaman Utama .....	29
Gambar 4.3	Halaman Informasi .....	30
Gambar 4.4	Halaman Login .....	31
Gambar 4.5	Data Siswa .....	32
Gambar 4.6	Dropdown List .....	33
Gambar 4.7	Halaman Aktivitas Hafalan Siswa .....	34
Gambar 4.8	Icon Whatsapp .....	35
Gambar 4.9	Aplikasi WhatsApp .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pengujian.....	36
--------------------------------	----