



**APLIKASI DOA HARIAN MUSLIM BERBASIS ANDROID**

**Faisal Azmi**

**41811010013**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**



## **APLIKASI DOA HARIAN MUSLIM BERBASIS ANDROID**

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Oleh:**

**Faisal Azmi**

**41811010013**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811010013

Nama : Faisal Azmi

Judul Skripsi : **APLIKASI DOA HARIAN MUSLIM BERBASIS ANDROID**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dalam hal tersebut.

Jakarta, 29 Juli 2015

  
(Faisal Azmi)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010013  
Nama : Faisal Azmi  
Judul Skripsi : **APLIKASI DOA HARIAN MUSLIM BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 20 Juli - 2015

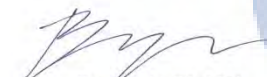
Menyetujui,



Anita Ratnasari, S.Kom. M.Kom  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST. MTI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anil, ST. MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Doa Harian Untuk 6 (Enam) Pemeluk Agama Di Indonesia Berbasis Android” dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidaklah berlebihan apabila penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan, arahan dan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan kepada saya selama mengikuti perkuliahan.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku KaProdi Sistem Informasi
4. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
5. Staf Tata Usaha dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi.
6. Mamah, Ayah (Almarhum) dan Kakak Yuyun, Ka Itah, Aa, Mas Ato, Bang Idris, Kak Reffi terimas kasih atas segala kebaikannya selama ini yang belum bisa penulis balas .
7. Teman-teman Sistem Informasi 2011 terutama sahabat-sahabat tercinta (Tungga, Kurniawan, Rudi, Ainur, Alfian, Rinaldy, Ruly, Senna, Adnan).
8. Dan kepada pihak-pihak lain yang telah begitu banyak membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dan kepada semua pihak orang dekat saya, yang tidak menyangkut dalam penulisan skripsi ini, tetapi mereka memberikan dukungan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Jakarta, 29 Juni 2015

Penulis



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACTION</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Metode Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Definisi Doa .....	5
2.2 Dasar Hukum Berdoa .....	10
2.3 Aplikasi .....	11
2.2.1 Aplikasi Mobile Android .....	12
2.2.2 Aplikasi Doa Harian Muslim Berbasis Android .....	14
2.4 Java .....	14
2.3.1 Java Development Kit (JDK) .....	14
2.5 Android .....	15
2.5.1 Fitur Android .....	16

2.5.2	Software Development Kit (SDK).....	16
2.5.3	Android Development Tools (ADT).....	16
2.5.4	Pengertian Eclipse.....	17
2.6	Analisa Perancangan.....	17
2.6.1	Pengertian Flowchart.....	17
2.7	Pengertian MDLC.....	20
2.7.1	Metode Pengembangan Multimedia.....	20
2.8	Perancangan Sistem.....	22
2.8.1	Storyboard.....	22
2.8.2	Desain Struktur Navigasi.....	22
2.7	Testing Perangkat Lunak.....	24
2.7.1	Metode Black Box.....	24
2.7.2	Metode White Box.....	25
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>26</b>
3.1	Analisa.....	26
3.1.1	Flowchart Menu Utama.....	26
3.1.2	Flowchart Menu Daftar Doa.....	27
3.2	Pemodelan Struktur Navigasi.....	28
3.3	Rancangan <i>Storyboard</i> Aplikasi.....	30
3.4	Rancangan <i>Storyline</i> Menu Utama.....	31
3.4.1	Rancangan <i>Storyline</i> Menu Daftar Doa.....	32
3.4.1.1	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Sebelum Tidur.....	33
3.4.1.2	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Susah Tidur.....	33
3.4.1.3	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Bangun Tidur.....	34
3.4.1.4	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Sebelum Makan.....	34
3.3.1.5	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Setelah Makan.....	35
3.3.1.6	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Sebelum Belajar.....	35



3.4.1.7	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Setelah Belajar .....	36
3.4.1.8	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Keluar Rumah .....	36
3.4.1.9	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Masuk Rumah .....	37
3.4.1.10	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Masuk Toilet .....	37
3.4.1.11	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Keluar Toilet .....	38
3.4.1.12	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Niat Berwudhu .....	38
3.4.1.13	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Selesai Berwudhu .....	39
3.4.1.14	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Masuk Masjid.....	39
3.3.1.15	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Keluar Masjid .....	40
3.3.1.16	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Setelah Adzan .....	40
3.4.1.17	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Naik Kendaraan.....	41
3.4.1.18	Rancangan <i>Storyline</i> Doa untuk Orangtua.....	41
3.4.1.19	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Ketika Tertimpa Musibah .....	42
3.4.1.20	Rancangan <i>Storyline</i> Doa Ketika Turun Hujan .....	42
3.4.2	Rancangan <i>Storyline</i> Petunjuk Aplikasi.....	43
3.4.3	Rancangan <i>Storyline</i> Tentang Aplikasi.....	43
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>		<b>44</b>
4.1	Implementasi.....	44
4.1.1	Batasan Implementasi .....	44
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	44
4.1.3	Implementasi Instalasi Aplikasi.....	45
4.1.4	Penggunaan Aplikasi .....	48
4.2	Pengujian .....	53
4.2.1	Rencana Pengujian.....	53
4.2.2	Hasil dan Kasus Pengujian.....	54
4.2.3	Analisa Hasil Pengujian.....	55

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN SOURCE CODE</b> .....	<b>59</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	19
2. Gambar 2.2 Tahapan Pengembangan Multimedia.....	20
3. Gambar 2.3 Contoh <i>Storyboard</i> .....	22
4. Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Menu Utama.....	26
5. Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Menu Daftar Doa.....	27
6. Gambar 3.3 Pemodelan Struktur Navigasi.....	29
7. Gambar 3.4 <i>Storyboard</i> Aplikasi Doa Harian Muslim.....	30
8. Gambar 4.1 Lokasi File DoaHM.apk untuk Instalasi .....	45
9. Gambar 4.2 Tampilan <i>Icon Setup</i> DoaHM.apk .....	46
10. Gambar 4.3 Tampilan Pilihan Instalasi.....	46
11. Gambar 4.4 Tampilan Proses Instalasi.....	47
12. Gambar 4.5 Tampilan Instalasi Selesai .....	47
13. Gambar 4.6 Tampilan <i>Icon</i> Aplikasi pada Smartphone .....	48
14. Gambar 4.7 Tampilan Menu Utama pada Smartphone .....	49
15. Gambar 4.8 Tampilan Menu Daftar Doa pada Smartphone.....	50
16. Gambar 4.9 Tampilan Doa Setelah Belajar pada Smartphone .....	51
17. Gambar 4.10 Tampilan Petunjuk Aplikasi pada <i>Smartphone</i> .....	52
18. Gambar 4.11 Tampilan Tentang Aplikasi pada <i>Smartphone</i> .....	52

## DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 3.1 Storyline Menu Utama.....	31
2. Tabel 3.2 Storyline Menu Daftar Doa .....	32
3. Tabel 3.3 Storyline Doa Sebelum Tidur.....	33
4. Tabel 3.4 Storyline Doa Susah Tidur .....	33
5. Tabel 3.5 Storyline Doa Bangun Tidur .....	34
6. Tabel 3.6 Storyline Doa Sebelum Makan.....	34
7. Tabel 3.7 Storyline Doa Setelah Makan.....	35
8. Tabel 3.8 Storyline Doa Sebelum Belajar .....	35
9. Tabel 3.9 Storyline Doa Setelah Belajar .....	36
10. Tabel 3.10 Storyline Doa Keluar Rumah .....	36
11. Tabel 3.11 Storyline Doa Masuk Rumah .....	37
12. Tabel 3.12 Storyline Doa Masuk Toilet .....	37
13. Tabel 3.13 Storyline Doa Keluar Toilet .....	38
14. Tabel 3.14 Storyline Doa Niat Berwudhu .....	38
15. Tabel 3.15 Storyline Doa Setelah Berwudhu .....	39
16. Tabel 3.16 Storyline Doa Masuk Masjid .....	39
17. Tabel 3.17 Storyline Doa Keluar Masjid .....	40
18. Tabel 3.18 Storyline Doa Setelah Adzan.....	40
19. Tabel 3.19 Storyline Doa Naik Kendaraan .....	41
20. Tabel 3.20 Storyline Doa untuk Orangtua.....	41
21. Tabel 3.21 Storyline Doa Ketika Tertimpa Musibah.....	42
22. Tabel 3.22 Storyline Doa Ketika Turun Hujan.....	42
23. Tabel 3.23 Storyline Petunjuk Aplikasi .....	43
24. Tabel 3.24 Storyline Tentang Aplikasi .....	43
25. Tabel 4.1 Rancangan Pengujian .....	53
26. Tabel 4.2 Kasus dan Hasil Uji.....	54