



**APLIKASI KUMPULAN DOA SEHARI-HARI
MENGUNAKAN PHONEGAP PADA PLATFORM ANDROID**

RIKCI HENDRI SANTOSO

41508010183

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



**APLIKASI KUMPULAN DOA SEHARI-HARI
MENGUNAKAN PHONEGAP PADA PLATFORM
ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat

Memperoleh gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS

RIKCI HENDRI SANTOSO

MERCU BUANA

41508010183

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41508010183

Nama : RIKCI HENDRI SANTOSO

Judul Tugas Akhir : APLIKASI KUMPULAN DOA SEHARI-HARI
MENGUNAKAN PHONEGAP PADA PLATFORM
ANDROID

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2015



RIKCI HENDRI SANTOSO

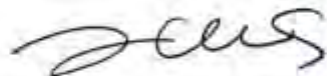
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : RIKCI HENDRI SANTOSO
NIM : 41508010183
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : APLIKASI KUMPULAN DOA SEHARI-HARI
MENGUNAKAN PHONEGAP PADA PLATFORM
ANDROID

Jakarta, Agustus 2015

Disetujui dan diterima oleh,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Umniy Salamah, ST., MMSI
Dosen Pembimbing



Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom
Kaprosdi Teknik Informatika



Umniy Salamah, ST., MMSI
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan sentiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari pihak lain. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Umniy Salamah. ST., MMSI, selaku pembimbing tugas akhir dan koordinator tugas akhir pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, yang dengan sabarnya memberikan bimbingan, mengarahkan serta memberi semangat hingga laporan ini terwujud,
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika universitas Mercu Buana.
3. Keluarga terutama orang tua saya (Bpk Alm H.R. Sugeng Raharjo, dan Ibu Hj.Sumilah) serta adik-adikku yang selalu mendoakan agar anaknya cepat lulus kuliah.
4. Serta sahabat-sahabatku (brada & sista) yang tidak lelah memberikan motivasi serta dukungan dan angkatan satu jurusan teknik informatika atas bantuan saran dan kritiknya .
5. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mecurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Juli 2015

Penulis,

DAFTAR ISI

	Hal.
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II 7	
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tahapan Pengembangan Dan Perancangan System Perangkat Lunak.....	7
2.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	9
2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.2.2 <i>Sequence Diagram</i>	10
2.2.3 <i>Activity Diagram</i>	11
2.3 Tahapan Proses.....	12

2.3.1 Analisis dan Perancangan	12
2.3.2 Implementasi dan Pengujian	13
2.3.3 Pengambilan Kesimpulan	13
2.4 Phonegap	13
2.5 JQuery Mobile	14
2.6 HTML5	15
2.7 Doa	16
2.8 Eclipse	16
2.9 API (<i>Application Programming Interface</i>)	17
2.10 Android SDK	17
2.11 Android Phone	19
BAB III	21
ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1 Analisis Sistem	21
3.2 Analisa Kebutuhan	21
3.3 Perancangan Sistem	22
3.3.1 Cara Kerja Sistem	22
3.3.2 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	22
3.3.4 Perancangan Activity Diagram	23
3.3.5.1 Sequence Diagram User Membuka Halaman Doa	26
3.3.6 Perancangan <i>Storyboard</i>	27
BAB IV	33
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	33
4.1 Implementasi	33
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	33
4.2 Pengumpulan Bahan	34

4.3	Penulisan Code (Coding).....	35
4.3.1	Penulisan Kode pada Menu Utama.....	36
4.3.2	Penulisan Kode Pada Halaman <i>Content</i> Isi Doa.....	38
4.3.3	Penulisan Kode Pada Halaman Menghafal Doa	44
4.3.4	Penulisan Kode Halaman Waktu	45
4.3.5	Penulisan Kode Pada Halaman Tempat Mustajab.....	48
4.3.6	Penulisan Kode Pada Halaman Isi Content Tempat Mustajab	50
4.3.7	Penulisan kode pada halaman Info.....	51
4.4	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	52
4.4.1	Lingkungan Pengujian	52
4.4.2	Skenario Pengujian	53
4.4.3	Hasil Pengujian	54
4.5	Analisis Hasil Pengujian	56
4.5.1	Analisis Aplikasi Pada Android Ice Cream Sandwich	56
4.5.2	Analisis Aplikasi Pada Android Jellybean.....	56
BAB V59		
UNIVERSITAS		
MERCU BUANA		
PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSAKA		
LAMPIRAN		
		75

DAFTAR GAMBAR

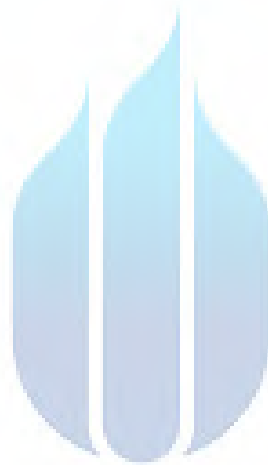
	HAL.
Gambar 1.1 Tahap pengembangan <i>multimedia</i> .(Luther 2004)	3
Gambar 2.1 Contoh <i>Use Case diagram</i> (Whitten dan Bentley 2007).....	10
Gambar 2.2 Contoh <i>Sequence Diagram</i> (Whitten dan Bentley 2007).....	11
Gambar 2.3 Contoh dari <i>Activity Diagram</i> (Whitten dan Bentley 2007)	12
Gambar 2.4 Fitur <i>Phonegap</i> API pada setiap <i>device</i> (www.phonegap.com).....	14
Gambar 3.1 <i>use case</i> Aplikasi Doa Sehari-hari.	23
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> pada halaman Doa	24
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> pada halaman list info Aplikasi.....	25
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Pada Halaman Doa.....	26
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Pada Halaman Info.....	27
Gambar 3.6 Halaman Awal.....	28
Gambar 3.7 Halaman Content Doa	29
Gambar 3.8 Halaman Menghafal Doa	29
Gambar 3.9 Halaman Waktu Mustajab	30
Gambar 3.10 Halaman Tempat Mustajab	30
Gambar 3.11 Halaman Tempat Mustajab	30
Gambar 4.1 Home Aplikasi.....	38
Gambar 4.2 Halaman Konten Isi Doa.....	43
Gambar 4.3 Halaman Menghafal Doa	45
Gambar 4.4 Halaman Waktu Mustajab Berdoa	47
Gambar 4.5 Halaman Tempat Mustajab	48
Gambar 4.6 Halaman Isi Content Tempat Mustajab.....	50
Gambar 4.7 Halaman Info.....	51

DAFTAR TABEL

HAL.

Table 3.1 Use Case Halaman Doa.....	24
Tabel 4.1 Bahan Item suara.....	34
Table 4.2 Bahan Item gambar	35
Table 4.3 Skenario Pengujian	56
Table 4.4 Hasil Pengujian	58





UNIVERSITAS
MERCU BUANA