



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI ALAT MUSIK TRADISIONAL SUMATERA
BERBASIS ANDROID**

REZA FAISAL

41508010234

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



**APLIKASI ALAT MUSIK TRADISIONAL SUMATERA
BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

REZA FAISAL

41508010234

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41508010234

Nama : REZA FAISAL

Judul Tugas Akhir : APLIKASI ALAT MUSIK TRADISIONAL SUMATERA
BERBASIS 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.

Jakarta, Juli 2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : REZA FAISAL
NIM : 41508010234
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : APLIKASI ALAT MUSIK TRADISIONAL SUMATERA
BERBASIS ANDROID

Jakarta, Juli 2015

Disetujui dan diterima oleh,



Desi Ramayanti, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing



Sabar Rudiarto, M.Kom.
Kaprodik Teknik Informatika



Umiy Salamah, ST, MMSI
Koordinator Tugas Akhir

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala 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.

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

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

1. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Umniy Salamah, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Kakak-kakaku Windy dan Sela yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
6. Saudara, sahabat-sahabatku, yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya, Amin.

Jakarta, Juli 2015

Reza Faisal

DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	v
BAB	
I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Dan Manfaat Peneliti	Error! Bookmark not defined.
1.1.1 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.2.1 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Luther.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematik Penulis	Error! Bookmark not defined.
BAB II.	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI.....	
2.1 Pengertian Seni Musik.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sejarah Perkembangan Musik Daerah..	Error! Bookmark not defined.

2.2 Tahapan Pengembangan Dan Perancangan Sistem Perangkat Lunak..	Error! Bookmark not defined.
2.3 Struktur Navigasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Story Board.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Tahapan Proses.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Analisis dan Perancangan	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Implementasi dan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
2.6 PhoneGap	Error! Bookmark not defined.
2.7 Jquery Mobile.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 HTML5.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 API (<i>Application Programming Interface</i>) ..	Error! Bookmark not defined.
2.10 Eclipse	Error! Bookmark not defined.
2.11 Android SDK.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS DAN PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 User Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Tujuan Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Jenis Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
3.2 Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Perancangan <i>Storyboard</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pengumpulan bahan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Implementasi	Error! Bookmark not defined.

4.1.1	Penulisan Code (Coding)	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Penulisan Kode Pada Halaman Utama Aplikasi ...	Error! Bookmark not defined.
4.2	Penulisan Kode Pada Halaman Content isi <i>About</i> .	Error! Bookmark not defined.
4.3	Penulisan Kode Pada Halaman Content isi <i>Propinsi Aceh</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3	Penulisan Kode Pada Halaman Content Alat Musik Arbab (<i>Propinsi Aceh</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pengujian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Lingkungan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Skenario Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

HAL.

Gambar 2.1 Contoh dari Metodologi Pengembangan Multimedia (Luther Sutopo)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Fitur Phonegap API pada setiap device (http://www.phonegap.com)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Peta Navigasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Halaman awal Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Halaman tampilan About	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Halaman tampilan awal propinsi aceh.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 Halaman tampilan alat musik Arbab (Propinsi aceh).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Halaman Utama Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Halaman Tampilan About.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Halaman Tampilan propinsi Aceh	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Halaman Tampilan alat musik Arbab propinsi Aceh.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Content alat musik Arbab.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Content penyesuaian alat musik arbab	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Content Spesifikasi alat musik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Content play dan stop suara nada alat musik ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Hasil Tes Pengujian Aplikasi Pada Android	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.10 Hasil Tes Pengujian Aplikasi Pada Android.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Hasil Tes Pengujian Aplikasi Pada Android.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Hasil Tes Pengujian Aplikasi Pada Android.. **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

HAL.

Tabel 3.1 Item Gambar Aceh.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Item Suara Alat Musik Aceh	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Item Gambar Medan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Item Suara Alat Musik Medan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Item Gambar Alat Musik Padang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Item Suara Alat Musik Padang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Item Gambar Alat Musik Riau.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Item Suara Alat Musik Riau	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Item Gambar Alat Musik Jambi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Item Suara Alat Musik Jambi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11 Item Gambar Alat Musik Bengkulu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12 Item Suara Alat Musik Bengkulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13 Item Gambar Alat Musik Palembang ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14 Item Suara Alat Musik Palembang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 Item Gambar Alat Musik Lampung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16 Item Suara Alat Musik Lampung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.17 Ukuan All Text Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Android KitKat 4.4.2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Android Lollipop 5.0	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Hasil pengujian di tipe os android	Error! Bookmark not defined.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KARTU ASISTENSI

NAMA : Reza Faisal MATA KULIAH : _____
 NIM : 41508010234 SEM/THN AKAD : _____
 FAKULTAS : Ilmu Komputer DOSEN : _____
 PROGRAM STUDI : Teknik Informatika

NO	TGL.	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL.	KETERANGAN	PARAF
1	17/3	Proposal	y	1	6/6	Bab 2 ok.	
2	19/3	Pembahasan interface.	y	8	27/6	Bab 7, revisi analisa sistem → letter	y
7	2/4	Bab 3 revisi	y	9	7/7	Bab 3 ok, lanjut. Bab 4	y
9	15/4	Bab 3 revisi	y	10	9/7	penyesuaian + kon versi android Bab 4	y
5	20/4	Revisi bab 1 ok	y	11	11/7	Bab 4 ok, bab 5 ok	y
6	7/5	revisi bab 2. + kon kutipan	y				