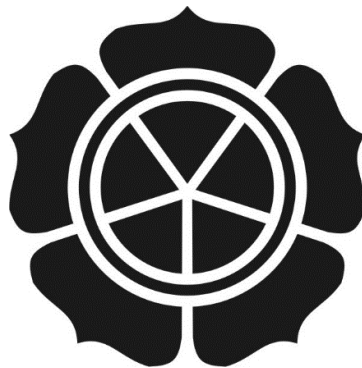


**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE TATA BAHASA ARAB BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yudo Aryo Wicaksono**

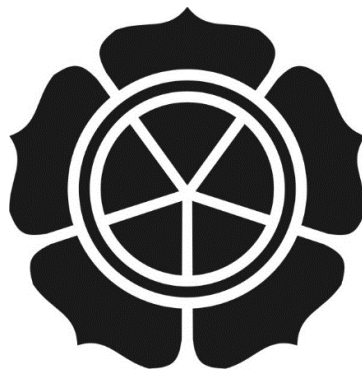
**10.11.3549**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE TATA BAHASA ARAB BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informasi



disusun oleh

**Yudo Aryo Wicaksono**

**10.11.3549**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE TATA BAHASA ARAB BERBASIS  
ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yudo Aryo Wicaksono**

**10.11.3549**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Agustus 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE TATA BAHASA ARAB BERBASIS  
ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yudo Aryo Wicaksono**

**10.11.3549**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**


**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Agustus 2014

**KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

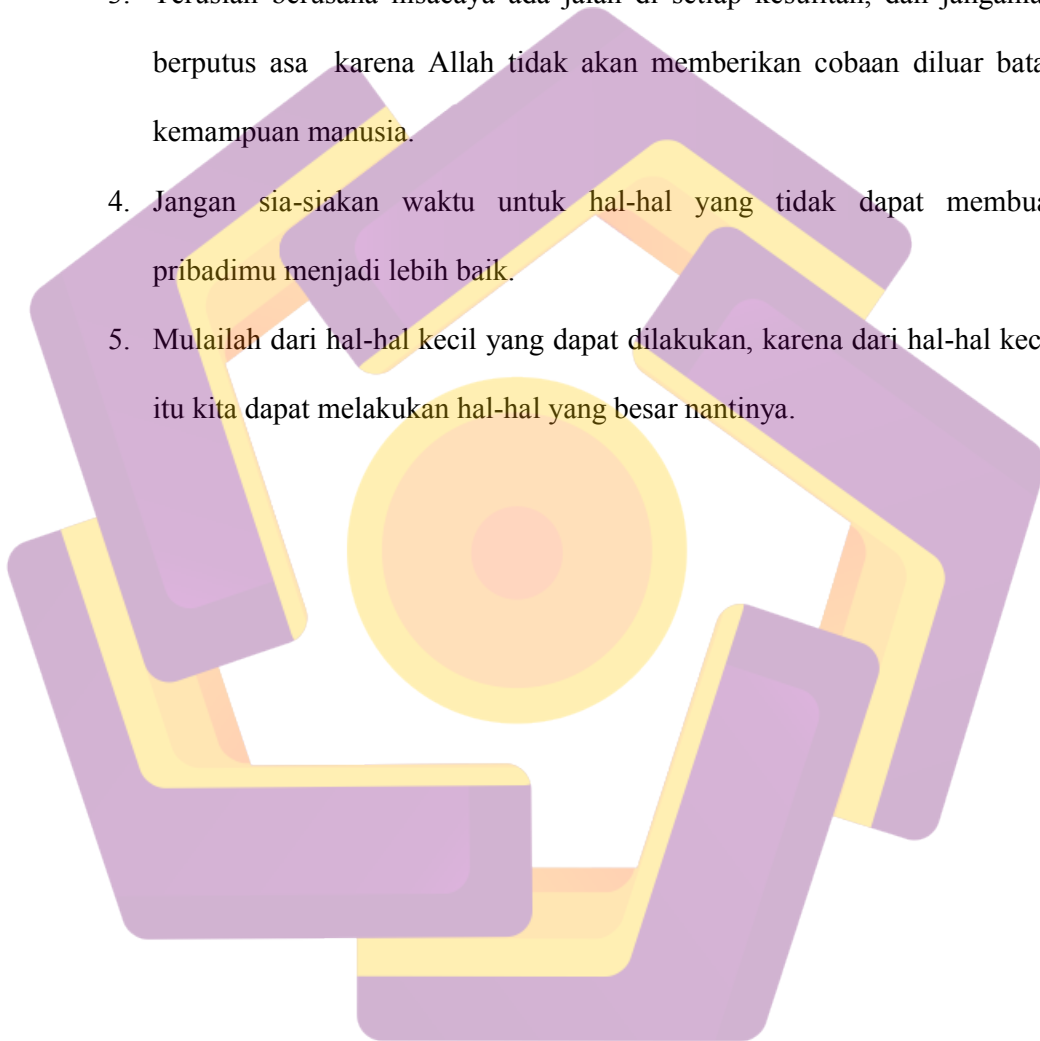
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi berjudul “Pembuatan Aplikasi Mobile Tata Bahasa Arab Berbasis Android” ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Agustus 2014

Yudo Aryo Wicaksono  
NIM. 10.11.3549

## MOTTO

1. Kesuksesan seorang anak berasal dari doa kedua orang tua.
2. Kesuksesan akan berbanding lurus dengan usaha yang dilakukan.
3. Teruslah berusaha niscaya ada jalan di setiap kesulitan, dan janganlah berputus asa karena Allah tidak akan memberikan cobaan diluar batas kemampuan manusia.
4. Jangan sia-siakan waktu untuk hal-hal yang tidak dapat membuat pribadimu menjadi lebih baik.
5. Mulailah dari hal-hal kecil yang dapat dilakukan, karena dari hal-hal kecil itu kita dapat melakukan hal-hal yang besar nantinya.



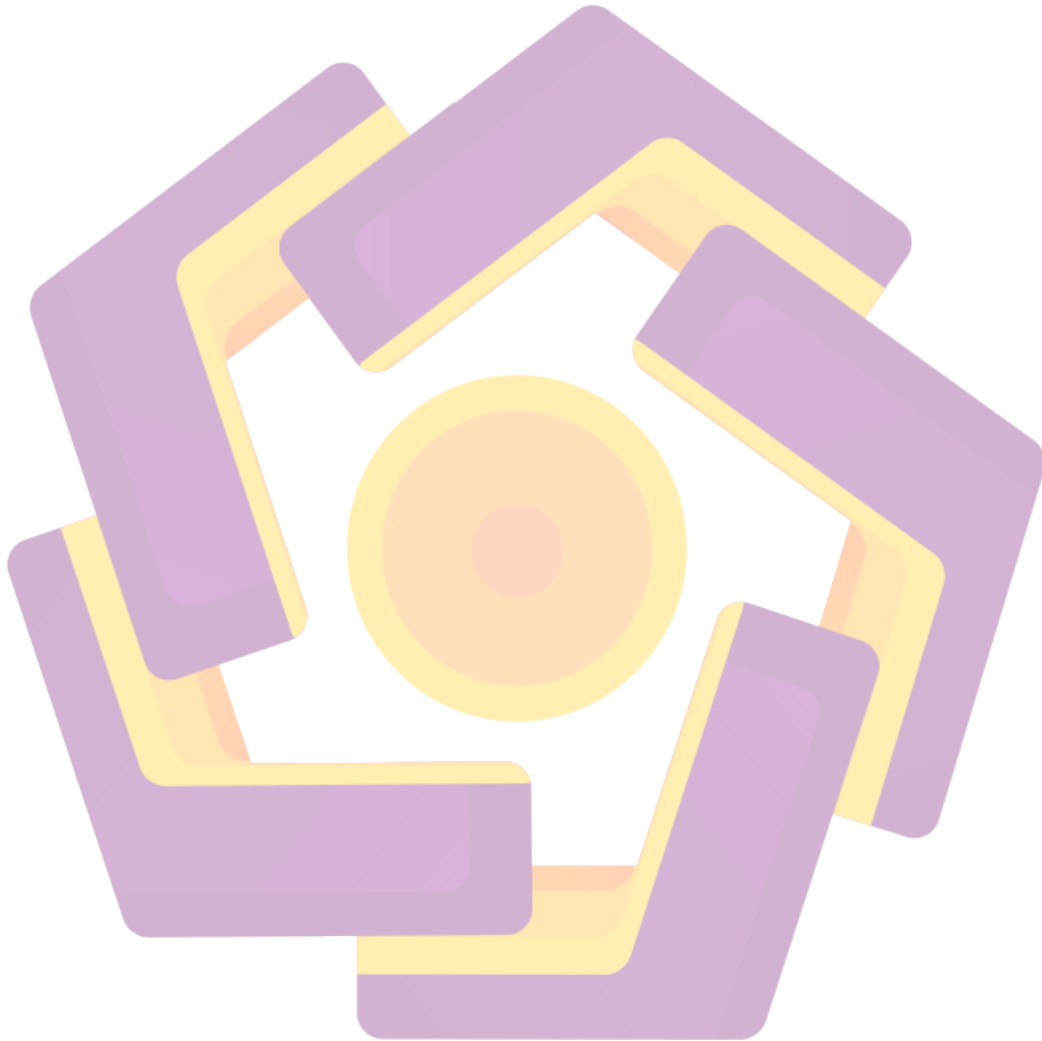
## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ucapan syukur dari hati yang terdalam saya sampaikan kepada Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Mobile Tata Bahasa Arab Berbasis Android”. Sholawat serta salam tak lupa saya lantunkan bagi junjungan Nabi Muhammad Rasulullah SAW.

Adapun karya ini dengan bangga saya persembahkan kepada :

1. Ibu saya Endang Sinti Siyatun dan Bapak Widodo, doa dan pengorbanan beliau membuat saya mendapatkan gelar sarjana.
2. Terima kasih kepada Buk Poh dan keluarga Gondang Sari atas doa yang telah di berikan.
3. Adik saya Ridone Bagus Prakoso yang pintar.
4. Dosen pembimbing Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan mengenai skripsi yang saya buat.
5. Asyela Kartini yang selalu memberikan semangat, motivasi, waktu, doa, dan selalu mendampingi di saat kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman KOPLO FAMILY (Amin, Aryo, Dana, Hermadi, Seno, Sriyono, dan teman-teman KOPLO FAMILY) yang tidak dapat satu persatu saya sebutkan namanya terima kasih untuk kalian semua.

7. Teman saya Candra, Anis, Agus, Agita, Tia terima kasih atas bantuan kalian.
8. Para koresponden yang mau meluangkan waktunya untuk di wawancarai.





## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Pembuatan Aplikasi Mobile Tata Bahasa Arab Berbasis Android” dengan baik.

Penyusunan laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” pada Jurusan Teknik Informatika. Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Skripsi.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM”.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Ibu dan bapak yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, dan doanya.
6. Seluruh pihak, baik yang secara langsung maupun tidak, yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.

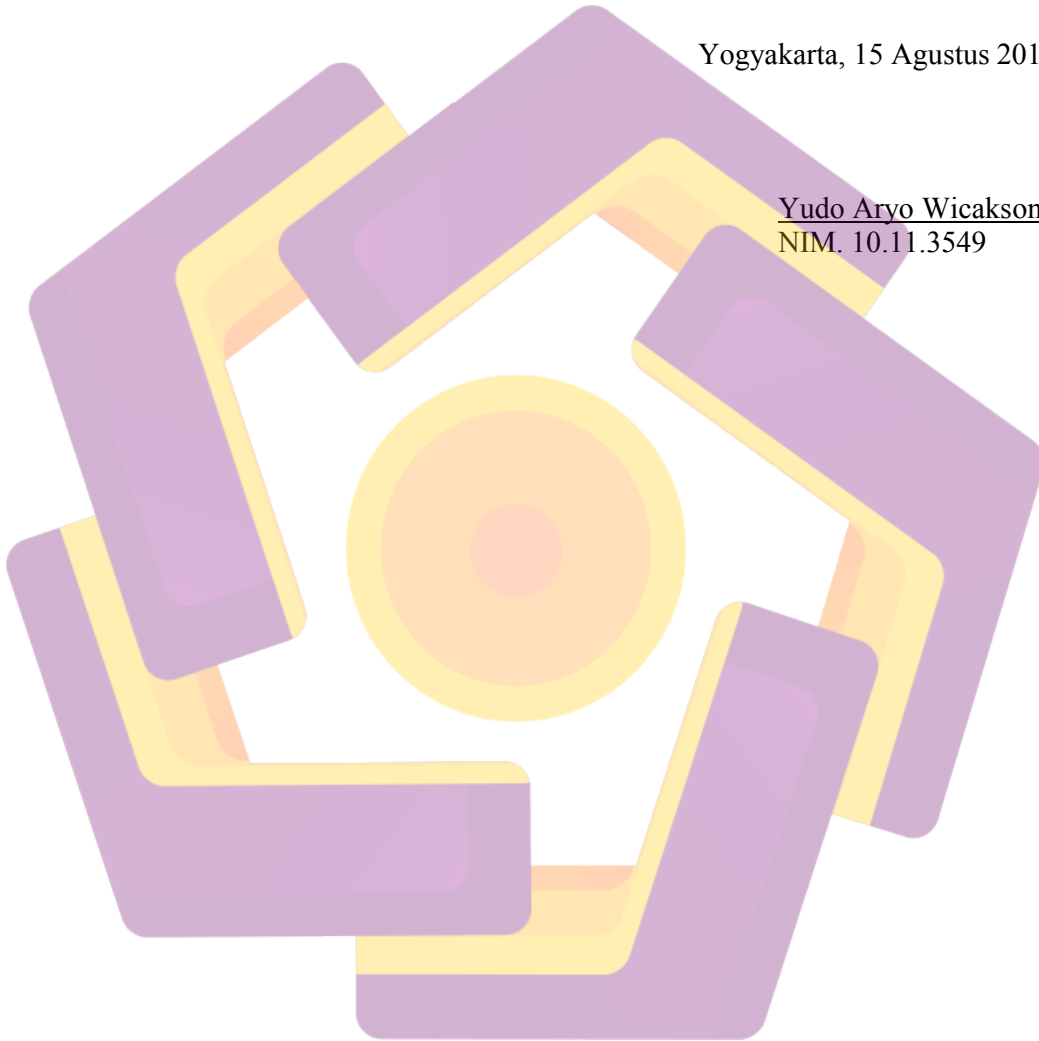
Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belum sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 15 Agustus 2013

Yudo Aryo Wicaksono  
NIM. 10.11.3549



## DAFTAR ISI

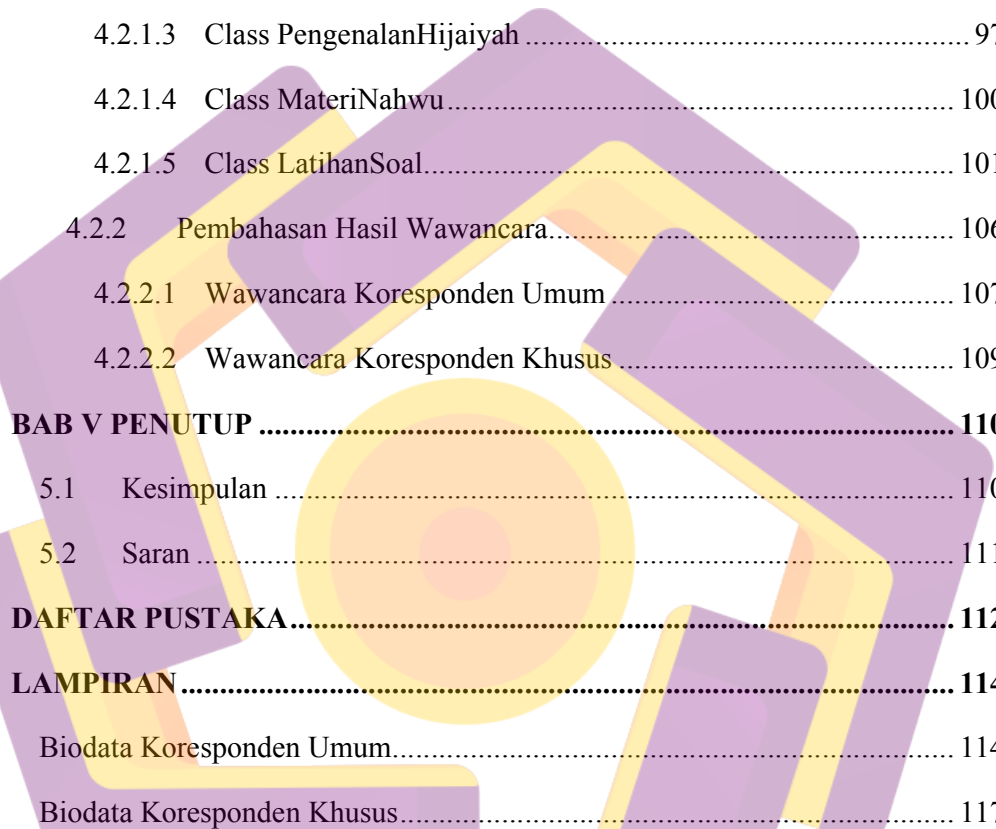
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Aplikasi.....	7
2.2 Tata Bahasa Arab.....	7

2.2.1	Huruf Hijaiyah.....	8
2.2.2	Ilmu Ashwat.....	9
2.2.3	Ilmu Shorof.....	9
2.2.4	Ilmu Nahwu.....	9
2.2.5	Addirosatul Mu'jamiyah / Leksikologi.....	11
2.2.6	Ilmu Balaghoh.....	11
2.3	Java.....	12
2.3.1	Sejarah Java.....	12
2.3.2	Java Platform.....	13
2.3.3	Konsep OOP ( <i>Object Oriented Programming</i> ).....	14
2.4	Android.....	15
2.4.1	Pengenalan Android.....	15
2.4.2	Sejarah Android.....	15
2.4.3	Arsitektur Android.....	17
2.4.4	Versi Android.....	20
2.4.4.1	Android versi 1.1.....	20
2.4.4.2	Android versi 1.5 (Cupcake).....	20
2.4.4.3	Android versi 1.6 (Donut).....	21
2.4.4.4	Android versi 2.0/2.1 (Éclair).....	21
2.4.4.5	Android versi 2.2 (Froyo: Frozen Yoghurt).....	22
2.4.4.6	Android versi 2.3 (Gingerbread).....	22
2.4.4.7	Android versi 3.0 (Honeycomb).....	22
2.4.4.8	Android versi 4.0 (Ice Cream Sandwich).....	23
2.4.4.9	Android versi 4.1 (Jelly Bean).....	23
2.4.4.10	Android versi 4.4 (KitKat).....	24

2.5	Software yang Digunakan .....	25
2.5.1	Eclipse.....	25
2.5.2	Adobe Photoshop.....	26
2.6	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	27
2.6.1	Pengertian UML .....	27
2.6.2	Tujuan UML.....	28
2.6.3	Use Case Diagram .....	28
2.6.4	Class Diagram .....	31
2.6.5	Diagram sequence.....	34
2.6.6	Diagram Activity .....	36
2.7	Android SDK (Software Development Kit).....	39
2.8	Black Box Testing .....	40
2.9	White Box Testing.....	41
2.10	Pengumpulan Data.....	41
2.10.1	Metode Wawancara .....	41
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>43</b>
3.1	Analisis Sistem .....	43
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.1.2	Analisis SWOT.....	43
3.1.2.1	Kekuatan ( <i>Strength</i> ) .....	44
3.1.2.2	Kelemahan ( <i>Weakness</i> ).....	44
3.1.2.3	Kesempatan ( <i>Oportunity</i> ).....	45
3.1.2.4	Ancaman ( <i>Threats</i> ) .....	45
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.1.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46

3.1.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	47
3.1.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	47
3.1.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	48
3.1.3.2.3	Kebutuhan Pengguna .....	49
3.1.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.1.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	49
3.1.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	50
3.1.4.3	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	50
3.1.4.4	Analisis Kelayakan Hukum.....	51
3.2	Perancangan Sistem.....	51
3.2.1	Perancangan UML.....	51
3.2.1.1	Use Case Diagram.....	51
3.2.1.2	Activity Diagram .....	52
3.2.1.2.1	Activity Diagram Splash Screen.....	53
3.2.1.2.2	Activity Diagram Pengenalan Huruf Hijaiyah .....	54
3.2.1.2.3	Activity Diagram Materi Nahwu.....	55
3.2.1.2.4	Activity Diagram Sub Materi Nahwu.....	56
3.2.1.2.5	Activity Diagram View Materi Nahwu.....	57
3.2.1.2.6	Activity Diagram Latihan Soal.....	58
3.2.1.2.7	Activity Diagram View Nilai .....	59
3.2.1.2.8	Activity Diagram About Me.....	60
3.2.1.3	Class Diagram.....	60
3.2.1.4	Sequence Diagram .....	62
3.2.2	Perancangan Interface.....	64
3.2.2.1	Rancangan Tampilan Splash Screen .....	64

3.2.2.2	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	65
3.2.2.3	Rancangan Tampilan Pengenalan Huruf Hijaiyah.....	66
3.2.2.4	Rancangan Tampilan View Huruf Hijaiyah.....	67
3.2.2.5	Rancangan Tampilan Materi Nahwu.....	68
3.2.2.6	Rancangan Tampilan Sub Materi.....	69
3.2.2.7	Rancangan Tampilan View Materi.....	70
3.2.2.8	Rancangan Tampilan Latihan Soal.....	71
3.2.2.9	Rancangan Tampilan View Nilai.....	72
3.2.2.10	Rancangan Tampilan About Me.....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>74</b>
4.1	Implementasi.....	74
4.1.1	Ujicoba Sistem dan Program.....	74
4.1.1.1	Kesalahan Dalam Penulisan Program ( <i>Syntax Error</i> ).....	74
4.1.1.2	Kesalahan Proses ( <i>Runtime Error</i> ).....	75
4.1.1.3	Kesalahan Logika ( <i>Logic Error</i> ).....	75
4.1.1.4	White-Box Testing.....	76
4.1.1.5	Black-box Testing.....	76
4.1.2	Manual Program.....	84
4.1.2.1	Instal Program.....	84
4.1.2.2	Tampilan Splash Screen.....	84
4.1.2.3	Tampilan Menu Utama.....	85
4.1.2.4	Tampilan Menu Pengenalan Huruf Hijaiyah.....	85
4.1.2.5	Tampilan Menu Materi Nahwu.....	87
4.1.2.6	Tampilan Menu Latihan Soal.....	90
4.1.2.7	Tampilan Menu About Me.....	92



4.2	Pembahasan.....	93
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	93
4.2.1.1	Class SplashScreen .....	93
4.2.1.2	Class MenuUtama.....	95
4.2.1.3	Class PengenalanHijaiyah.....	97
4.2.1.4	Class MateriNahwu.....	100
4.2.1.5	Class LatihanSoal.....	101
4.2.2	Pembahasan Hasil Wawancara.....	106
4.2.2.1	Wawancara Koresponden Umum.....	107
4.2.2.2	Wawancara Koresponden Khusus.....	109
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>110</b>
5.1	Kesimpulan .....	110
5.2	Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>112</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>114</b>
	Biodata Koresponden Umum.....	114
	Biodata Koresponden Khusus.....	117



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Diagram Use Case.....	29
Tabel 2.2 Notasi Diagram Class.....	31
Tabel 2.3 Notasi Diagram Sequence.....	35
Tabel 2.4 Notasi Diagram Activity.....	37
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Android.....	48
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
Tabel 4.1 Testing Masuk Aplikasi.....	77
Tabel 4.2 Testing Menu Utama.....	77
Tabel 4.3 Testing Menu Pengenalan Huruf Hijaiyah.....	77
Tabel 4.4 Testing Button Play Pada View Hijaiyah.....	79
Tabel 4.5 Testing Menu Materi Nahwu.....	80
Tabel 4.6 Testing Materi Isim.....	80
Tabel 4.7 Testing Materi Fi'il.....	81
Tabel 4.8 Testing Materi Harf.....	82
Tabel 4.9 Testing Materi Kata Tanya.....	82
Tabel 4.10 Testing Materi Ismu Tafdhil.....	82
Tabel 4.11 Testing Materi Dhamir.....	83
Tabel 4.12 Testing Latihan Soal.....	83
Tabel 4.13 Wawancara Kepada Koresponden Umum.....	107
Tabel 4.14 Wawancara Kepada Koresponden Khusus.....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Operasi Android .....	17
Gambar 2.2 Use Case Diagram .....	31
Gambar 2.3 Contoh Diagram Class .....	33
Gambar 2.4 Contoh Diagram Sequence.....	36
Gambar 2.5 Contoh Diagram Activity.....	38
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	52
Gambar 3.2 Activity Diagram Splash Screen .....	53
Gambar 3.3 Activity Diagram Pengenalan Huruf Hijaiyah .....	54
Gambar 3.4 Activity Diagram Materi Nahwu.....	55
Gambar 3.5 Activity Diagram Sub Materi Nahwu.....	56
Gambar 3.6 Activity Diagram View Materi Nahwu .....	57
Gambar 3.7 Activity Diagram Latihan Soal.....	58
Gambar 3.8 Activity Diagram View Nilai .....	59
Gambar 3.9 Activity Diagram View Nilai .....	60
Gambar 3.10 Class Diagram Aplikasi Tata Bahasa Arab.....	61
Gambar 3.11 Sequence Diagram Splash Screen .....	62
Gambar 3.12 Sequence Diagram Pengenalan Huruf Hijaiyah.....	62
Gambar 3.13 Sequence Diagram Materi Nahwu.....	63
Gambar 3.14 Sequence Diagram Latihan Soal .....	63
Gambar 3.15 Sequence Diagram About Me .....	63
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Splash Screen.....	64
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Utama .....	65
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Pengenalan Huruf Hijaiyah .....	66
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan View Hijaiyah.....	67
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Materi Nahwu .....	68

Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Sub Materi Nahwu .....	69
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan View Materi Nahwu.....	70
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Latihan Soal.....	71
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan View Nilai .....	72
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan About Me.....	73
Gambar 4.1 Syntax Error.....	74
Gambar 4.2 Runtime Error.....	75
Gambar 4.3 Splash Screen .....	84
Gambar 4.4 Menu Utama.....	85
Gambar 4.5 Daftar Huruf Hijaiyah.....	86
Gambar 4.6 Konten Hijaiyah dan Tombol Suara .....	86
Gambar 4.7 Daftar Materi Nahwu.....	87
Gambar 4.8 Daftar Materi Isim .....	88
Gambar 4.9 Konten Materi Isim Mudzakkar .....	88
Gambar 4.10 Daftar Materi Fi'il .....	89
Gambar 4.11 Konten Materi Fi'il Mudhori.....	90
Gambar 4.12 Latihan Soal.....	91
Gambar 4.13 Tampil Nilai .....	91
Gambar 4.14 Koreksi Jawaban Benar.....	92
Gambar 4.15 Menu About Me .....	93

## INTISARI

Tata Bahasa Arab atau dikenal juga sebagai istilah Nahwu adalah kaidah-kaidah Bahasa Arab untuk mengetahui bentuk kata dan keadaan-keadaannya ketika masih satu kata (Mufrod) atau ketika sudah tersusun (Murokkab). Nahwu juga membahas tentang Shorof. Karena Ilmu Shorof bagian dari Ilmu Nahwu, yang ditekankan kepada pembahasan bentuk kata dan keadaannya ketika mufrodnya.

Tujuan Penulisan skripsi ini adalah dibuatnya aplikasi *mobile* Tata Bahasa Arab berbasis Android untuk seluruh kalangan masyarakat khususnya yang ingin mempelajari tata Bahasa Arab, dan aplikasi ini dapat di akses secara *offline* sehingga pengguna dapat menggunakannya kapan saja tanpa membutuhkan koneksi internet dan dapat di bawa kemana saja karena aplikasi ini terinstal pada *handphone*.

Metode penelitian dilakukan dengan cara mengidentifikasi kebutuhan sistem melalui pendefinisian sistem, menentukan *hardware* dan *software* yang akan digunakan, melakukan survei terhadap sistem yang sedang berjalan, menentukan platform yang akan digunakan. Kemudian dilakukan implementasi dengan melakukan pembuatan program dan yang terakhir adalah dilakukan evaluasi berdasarkan tujuan semula. Simpulan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi Tata Bahasa Arab yang dapat dijalankan pada sistem operasi Android yang dapat digunakan seluruh kalangan masyarakat.

**Kata Kunci :** tata bahasa arab, android, aplikasi, nahwu, shorof

## **ABSTRACT**

*Arabic Grammar, also known as the term is Nahwu Arabic rules to determine the shape of the word and a state-of the circumstances in which it is said (Mufrod) or when it is composed (Murokkab). Nahwu also discusses Shorof. Because Science of Science Nahwu Shorof part, the discussion emphasized the shape of the word and it was when mufrod.*

*The purpose of this thesis is made mobile application Android-based Arabic Grammar for the whole society, especially who want to learn the Arabic language, and this application can be accessed offline so that users can use it at any time without the need for an internet connection and can be brought anywhere because this application installed on mobile phones.*

*The research method is done by identifying the needs of the system by defining the system, determine the hardware and software that will be used, conduct a survey terhada running system, determine the platform that will be used. Then do the implementation by making the program and the last evaluation was conducted based on the original purpose. The conclusions of this study is to produce Arabic Grammar applications that can run on the Android operating system that can be used throughout the community.*

**Keywords:** *Arabic grammar, android, application, nahwu, shorof*