

**APLIKASI TASHRIF LUGHAWI SEBAGAI ALAT BANTU MORFOLOGI  
KATA DALAM BAHASA ARAB  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Heri Nugraha**

**14.22.1592**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**APLIKASI TASHRIF LUGHAWI SEBAGAI ALAT BANTU MORFOLOGI  
KATA DALAM BAHASA ARAB  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana  
Pada Jenjang Stara 1 Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

**Heri Nugraha**

**14.22.1592**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


APLIKASI TASHRIF LUGHAWI SEBAGAI ALAT BANTU  
MORFOLOGI KATA DALAM BAHASA ARAB  
BERBASIS ANDROID

yang disiapkan dan disusun oleh

Heri Nugraha 14.22.1592

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Juni 2015

Dosen Pembimbing

  
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom  
NIK. 1903062125

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI TASHRIF LUGHAWI SEBAGAI ALAT BANTU  
MORFOLOGI KATA DALAM BAHASA ARAB  
BERBASIS ANDROID

yang disiapkan dan disusun oleh

**Heri Nugraha** 14.22.1592

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

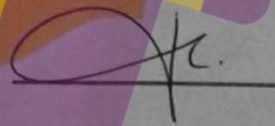
Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035



Ali Mustopa M.Kom  
NIK. 190302192

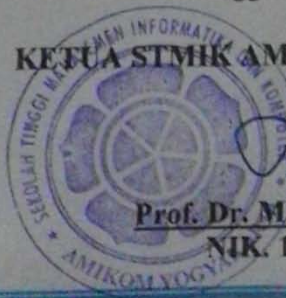


Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom  
NIK. 1903002125

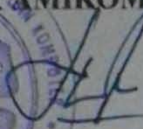


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 01 Juli 2015

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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



## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya yang telah dibuat menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Yogyakarta, 09 Mei 2015



Heri Nagraha

14.22.1592



## *Halaman Motto*

*Orang beriman lebih baik dari pada orang pintar, karena  
orang pintar belum tentu beriman.*

*Carilah tantangan dan hadapi permasalahan, karena dibalik  
itu semua adalah proses kedewasaan.*

*Kejarlah cita sebelum mengejar cinta.*

*Langkahkan kaki sesuai dengan hati nurani*

*Karna Hidup adalah sebuah pilihan ...*

*Apa yang kita miliki saat ini itulah yang kita butuhkan.*

## *Halaman Persembahan*

*Kupersembahkan Skripsi ini dengan setulus hatiku*

*untuk Yang Tercinta, Terkasih dan Tersayang:*

*Ayahanda , Ibunda dan Yesi Oktaviani Anggraeni S.E*

*Buat teman-teman seperjuangan, Adhiefonta Micheli*

*S.Kom, Fathan Qhorieba S.Kom, Fajar Bagus P S.Kom, M.*

*Azis Muslim S.Kom, dkk saya ucapkan terima kasih*

*banyak atas masukan ilmu, kritik dan saran dalam*

*proses Skripsi saya. Semoga tetap kompak selalu.*

*Yang selalu memberikan Do'a, Semangat dan Dukungan*

*yang tiada hentinya untuk menyelesaikan studiku*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulisan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Tashrif Lughawi sebagai Alat Bantu Morfologi Kata dalam Bahasa Arab Berbasis Android”** dapat penulis selesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah atas Nabi Muhammad SAW, para kerabat, serta pengikutnya hingga hari kiamat nanti.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana, Jurusan Strata 1 Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Amikom Yogyakarta. Penyusunan laporan Skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT. Atas segala hidayah, barokah dan taufiq-Nya.
2. Bapak M. Suyanto, M.M, selaku Pimpinan STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi.
4. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama pelaksanaan Skripsi dan penulian laporan ini.



5. Kedua orangtua kami, dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dorongan semangat hingga selesainya tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan.

Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan Skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekeliruan dan kekurangan. Untuk itu penulis menyampaikan permohonan maaf sebelumnya serta sangat diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

***Wassalamu'alaikum Wr. Wb.***

Yogyakarta, 09 Mei 2015

Penulis

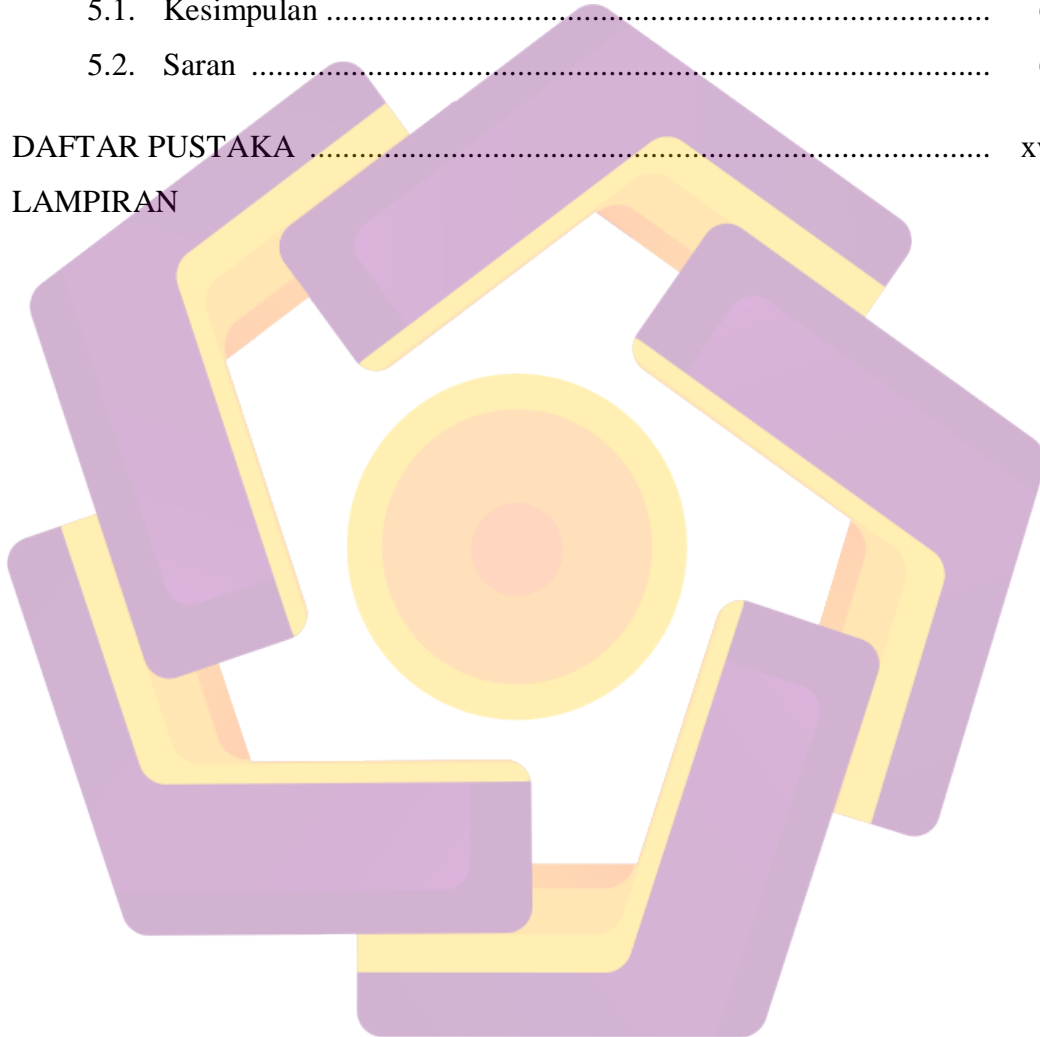
## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Hasil Tugas Akhir .....	iv
Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Tabel .....	xiv
Intisari .....	xv
<i>Abstract</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Metodologi Penelitian .....	6
1.5.1. Studi Pustaka .....	6
1.5.2. Metode Analisis .....	6
1.5.3. Metode Perancangan .....	6
1.5.4. Metode Pengembangan Aplikasi .....	6
1.5.5. Metode Implementasi .....	7
1.5.6. Metode Testing .....	7
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
II. LANDASAN TEORI .....	10
2.1. Ilmu Shorof .....	10

2.1.1.	Pengertian Ilmu Shorof .....	10
2.1.2.	Istilah Dasar Ilmu Shorof .....	11
2.1.3.	Tashrif .....	15
2.2.	Java .....	16
2.2.1.	Kelebihan .....	17
2.2.2.	Kekurangan .....	18
2.3.	Peran Komputer dalam Pembelajaran .....	18
2.4.	Pengenalan UML .....	19
2.4.1.	Use Case Diagram .....	20
2.4.2.	Activity Diagram .....	20
2.4.3.	Class Diagram .....	21
2.4.4.	Sequence Diagram .....	21
2.5.	Sistem Operating Android .....	21
2.6.	Android Studio 1.0.1 .....	24
2.7.	BlueStacks .....	25
2.8.	Tinjauan Pustaka Aplikasi Tashrif .....	27
4.9.1.	Aplikasi Quthtub .....	27
4.9.2.	Aplikasi برنامج التصريف .....	28
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	29
3.1.	Tashrif Lughawi .....	29
3.2.	Analisis Pieces.....	39
3.2.1.	Analisis Kinerja (Performance) .....	40
3.2.2.	Analisis Informasi (Information) .....	40
3.2.3.	Analisis Ekonomi (Economy) .....	40
3.2.4.	Analisis Keamanan (Security) .....	40
3.2.5.	Analisis Efisiensi (Eficeincy) .....	41
3.2.6.	Analisis Layanan (Service) .....	41
3.3.	Analisis Kebutuhan .....	41
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional .....	42

3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional .....	42
3.4. Analisis Kelayakan .....	43
3.4.1. Kelayakan Teknis .....	43
3.4.2. Kelayakan Operasional .....	44
3.5. Diagram Model UML .....	44
3.5.1. Use Case Diagram Tashrif Lughawi .....	44
3.5.2. Activity Diagram Tashrif Lughawi .....	45
3.5.3. Class Diagram Tashrif Lughawi.....	46
3.5.4. Sequence Diagram Tashrif Lughawi .....	47
3.6. Perancangan Antarmuka .....	47
3.6.1. Rancangan Halaman Home .....	48
3.6.2. Rancangan Halaman Tashrif Lughawi.....	48
3.7. Rencana Pengujian .....	49
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	51
4.1. Implementasi .....	51
4.2. Batasan Implementasi .....	51
4.3. Implementasi Antarmuka .....	52
4.3.1. Halaman Utama .....	52
4.3.2. Halaman Tashrif Lughawi .....	53
4.3.3. Halaman Output Hasil Tashrifan .....	53
4.4. Implementasi Pembuatan Aplikasi .....	54
4.4.1. Membuat File Projek .....	54
4.4.2. Pemilihan Platform Android .....	56
4.4.3. Tampilan Projek Aplikasi Tashrif .....	56
4.4.4. Penulisan Script Coding untuk Morfologi Fi'il .....	57
4.5. Pengujian Aplikasi .....	58
4.4.1. White Box Testing & Black Box Testing .....	58
4.4.2. Pengujian Aplikasi Pada Bluestack .....	60
4.4.3. Pengujian Pada Perangkat Android .....	61

4.6. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi .....	61
4.6.1. Kelebihan Aplikasi .....	62
4.6.2. Kekurangan Aplikasi .....	62
V. KESIMPULAN .....	63
5.1. Kesimpulan .....	63
5.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	xvii
LAMPIRAN	



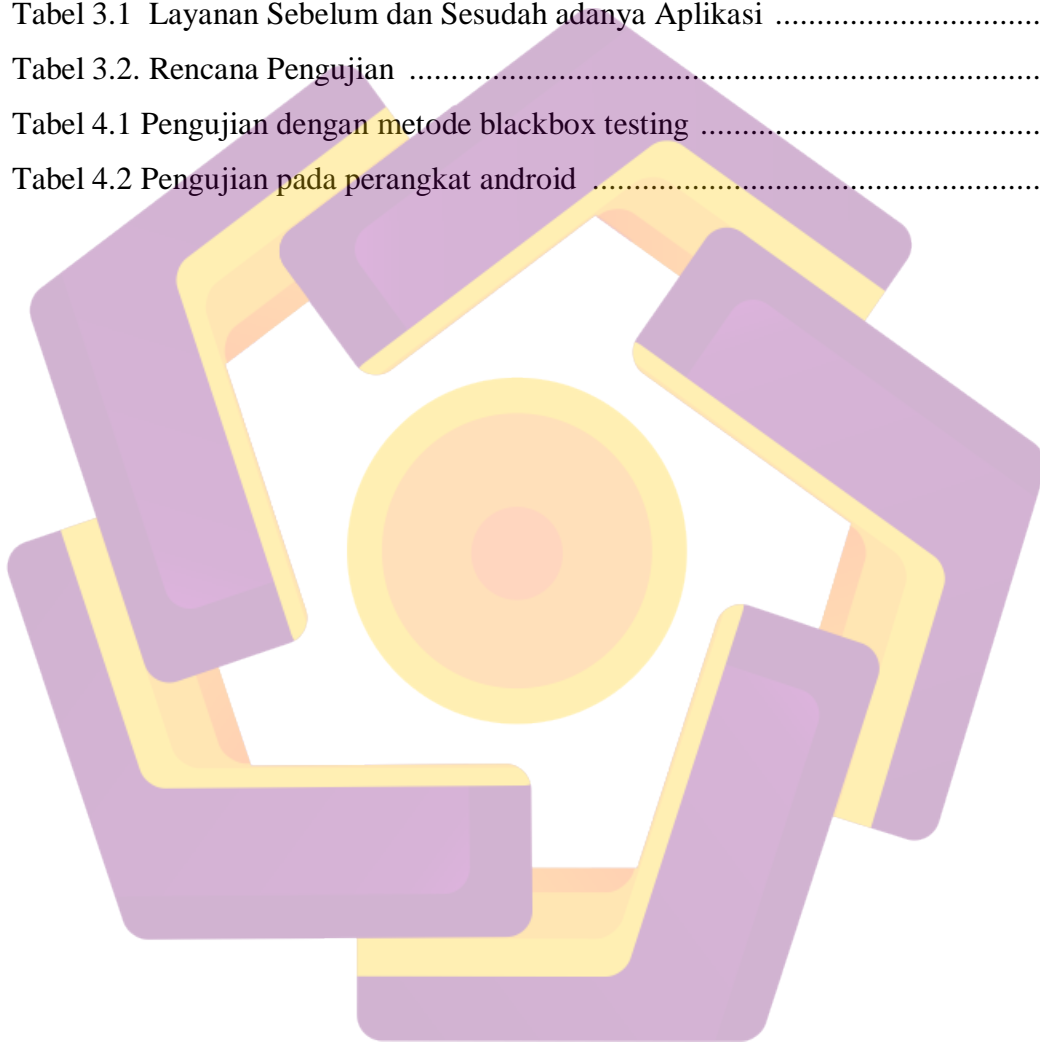
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Area Project Structure Android Studio 1.0.1.....	26
Gambar 2.2 Tampilan IDE Android Studio1.0.1.....	27
Gambar 2.3. BlueStacks.....	28
Gambar 2.4. Tampilan Aplikasi Quthrub.....	29
Gambar 2.5. Tampilan Aplikasi برنامج التصريف .....	30
Gambar 3.1. Use Case diagrams Tashrif Lughawi.....	44
Gambar 3.2. Activity diagrams Tashrif Lughawi .....	45
Gambar 3.3. Class Diagram Tashrif Lughawi .....	46
Gambar 3.4. Sequence Diagram Tashrif Lughawi .....	47
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Home .....	48
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Materi Tashrif .....	48



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tashrif Lughawi .....	16
Tabel 2.2 Platform Android .....	24
Tabel 3.1 Layanan Sebelum dan Sesudah adanya Aplikasi .....	42
Tabel 3.2. Rencana Pengujian .....	49
Tabel 4.1 Pengujian dengan metode blackbox testing .....	59
Tabel 4.2 Pengujian pada perangkat android .....	61



## INTISARI

Secara bahasa *tashrif* berarti perubahan. Yang dimaksud dengan perubahan disini adalah perubahan bentuk kata dari satu bentuk ke bentuk lainnya. *Tashrif lughawi* adalah perubahan kata dari satu bentuk ke bentuk lain dengan pelaku (*Dhomir*) yang berbeda-beda.

Aplikasi ini sendiri merupakan sarana sebagai Alat Bantu morfologi kata dalam bahasa Arab dengan mengubah suatu *fi'il* berdasarkan kata gantinya (*dhomir*) yang mana dapat membantu seseorang dalam belajar dan menggunakan bahasa Arab dengan baik dan benar.

Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah Aplikasi Tashrif Lughawi sebagai Alat Bantu Morfologi Kata dalam Bahasa Arab yang dikemas di dalam teknologi smartphone yang menggunakan Sistem Operasi berbasis Android.

***Kata Kunci*** : Bahasa Arab, Tashrif Lughawi, Android.

## **ABSTRACT**

*In language Tashrif means change. a change here is the change in shape of the word one form to another. Tashrif Lughawi is change the word from one to another with the different perpetrator (Dhomir).*

*The application itself is a means to study the morphology of Arabic words by changing a Fi'il by word instead (Dhomir) which can help a person to learn and use the Arabic language properly.*

*The results of making this application is the Tashrif Lughawi Applications for Studying Morphology of Arabic word are packed in smartphone technology that uses Android Based Operating System.*

**Keywords:** *Arabic, Tashrif, Lughawi, Android*

