

APLIKASI KITAB AMTSILATI BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



disusun oleh

Mukhammad Abdul Aziz

12.11.6550

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

APLIKASI KITAB AMTSILATI BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mukhammad Abdul Aziz

12.11.6550

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI KITAB AMTSILATI BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Mukhammad Abdul Aziz

12.11.6550

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI KITAB AMTSILATI BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Mukhammad Abdul Aziz

12.11.6550

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146





Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 1 Februari 2016


KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 Februari 2016



Mukhammad Abdul Aziz

NIM. 12.11.6550

MOTTO

“Berusaha dan Berdoa”

“Jangan Sia-Siakan Waktu dan Kesehatan”

“Kerja Keras, Kerja Cerdas, Kerja Tuntas, Kerja Ikhlas dan Bersiap Sukses”



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridlo-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Penelitian ini saya persembahkan untuk :

Bapak Suroso dan Ibu Relu Hidayatus S.

Terima kasih atas dukungan, semangat, motivasi, kerja keras, kepercayaan dan doanya yang sudah diberikan disetiap waktu. Saya sangat bahagia dan bersyukur memiliki keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan saya.

Ibu Yuli Astuti

Terima kasih atas bimbingan, masukan, arahan, saran, kritikan, dan waktu yang sudah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian sesuai waktu dan dengan maksimal.

Teman-Teman

Terima kasih untuk teman-teman 12-S1TI-12 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya. Terima kasih kepada teman-teman komunitas, organisasi dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan juga karena terlalu banyak.

Terima kasih juga untuk dosen dan tenaga pengajar yang sudah memberikan arahan dan nasehat untuk selesainya penelitian ini.

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Terima kasih untuk semua pelajaran, ilmu, yang sudah diberikan selama masa perkuliahan. Semoga bisa menjadi lebih baik dan lebih sukses lagi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridlonya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Aplikasi Kitab Amsilati Berbasis Android”.

Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S-1 Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penyusunan laporan penelitian ini juga dimaksudkan untuk memberikan gambaran, analisis, dan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat mempelejadi dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama masa perkuliahan.

Penulis telah banyak mendapat pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua jurusan S1 Teknik Informatika
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, saran, dan waktu sampai bisa menyelesaikan penelitian ini.
4. Keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungannya. Baik secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun materil, nasihat, dan motivasinya.

5. Teman-teman yang membantu kelancaran penulisan laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 2 Februari 2016

Mukhammad Abdul Aziz
NIM. 12.11.6550

DAFTAR ISI

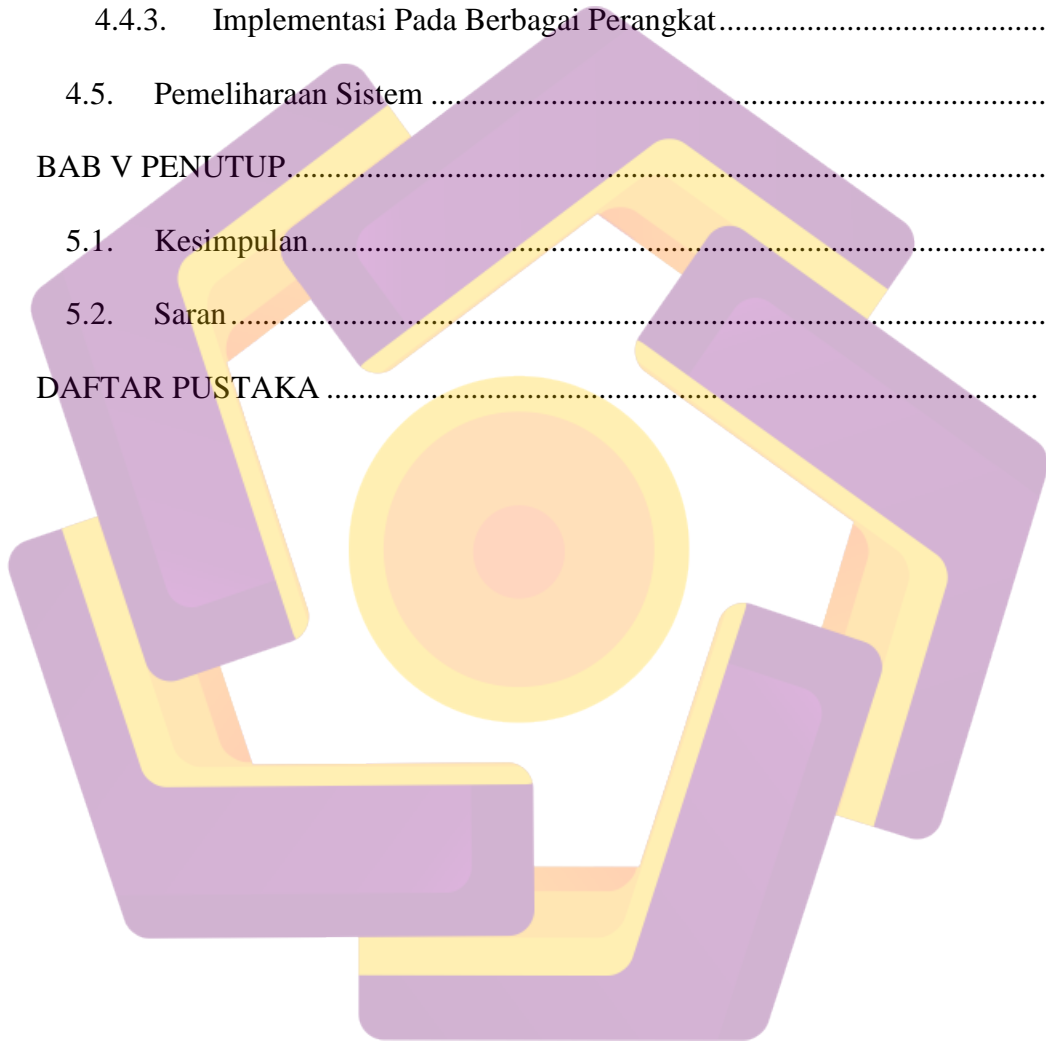
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Analisis	4
1.5.3. Metode Perancangan	4

1.5.4.	Metode Pengembangan	4
1.5.5.	Metode Testing.....	5
1.5.6.	Metode Implementasi.....	6
1.6.	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1.	Tinjauan Pustaka	8
2.2.	Dasar Teori.....	12
2.2.1.	Kitab Kuning.....	12
2.2.4.1.	Sejarah Kitab Kuning.....	13
2.2.4.2.	Beberapa Bidang Kitab Kuning.....	14
2.2.2.	Amtsilati.....	14
2.2.3.	Aplikasi Mobile.....	16
2.2.4.	Android	16
2.2.4.1.	Sejarah Android	17
2.2.4.2.	Arsitektur Android.....	18
2.2.4.3.	Versi Android	21
2.2.5.	Analisis Sistem Informasi	25
2.2.5.1.	Pengertian Analisis Sistem	25
2.2.5.2.	Pengertian Analisis SWOT	26
2.2.5.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
2.2.6.	SDLC	28
2.2.6.1.	Model Waterfall.....	28
2.2.7.	Konsep Pemodelan.....	31

2.2.7.1.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	31
2.2.7.2.	Keunggulan UML	32
2.2.7.3.	<i>Use Case Diagram</i>	33
2.2.7.4.	<i>Class Diagram</i>	36
2.2.7.5.	Component Diagram.....	38
2.2.7.6.	Deployment Diagram.....	39
2.2.7.7.	<i>State Diagram</i>	39
2.2.7.8.	<i>Sequence Diagram</i>	40
2.2.7.9.	<i>Collaboration Diagram</i>	41
2.2.7.10.	<i>Activity Diagram</i>	42
2.2.8.	Perangkat Lunak Pendukung.....	43
2.2.8.1.	Android SDK	43
2.2.8.2.	ADT (Android Development Tools).....	43
2.2.8.3.	Java Development Kit (JDK).....	44
2.2.8.4.	Eclipse.....	44
2.2.8.5.	Corel Draw	45
2.2.8.6.	Microsoft Word.....	45
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		47
3.1.	Analisis Masalah	47
3.2.	Solusi-Solusi yang Dapat Diterapkan.....	47
3.3.	Solusi yang Dipilih	48
3.4.	Analisis Sistem	48
3.4.1.	Analisis SWOT	48

3.4.1.1.	Analisis Kekuatan (<i>Strengths</i>)	49
3.4.1.2.	Analisis Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)	49
3.4.1.3.	Analisis Peluang (<i>Opportunities</i>).....	50
3.4.1.4.	Analisis Ancaman (<i>Threats</i>)	50
3.5.	Analisis Kebutuhan	50
3.5.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	51
3.5.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	51
3.5.3.	Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	52
3.5.4.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi.....	53
3.5.5.	Analisis Kebutuhan Informasi Aplikasi.....	54
3.6.	Analisis Kelayakan.....	54
3.6.1.	Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi.....	54
3.6.2.	Analisis Kelayakan Operasional	54
3.6.3.	Analisis Kelayakan Hukum	55
3.7.	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	55
3.7.1.	<i>Use Case Diagram</i>	56
3.7.2.	<i>Activity Diagram</i>	59
3.7.3.	<i>Sequence Diagram</i>	65
3.7.4.	<i>Class Diagram</i>	70
3.7.5.	Rancangan Form / <i>Interface</i>	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		82
4.1.	Pembuatan Interface	82
4.2.	<i>White-Box Testing</i>	89

4.3. <i>Black_box Testing</i>	90
4.4. Implementasi Program	92
4.4.1. Manual Program.....	93
4.4.2. Manual Instalasi	94
4.4.3. Implementasi Pada Berbagai Perangkat.....	96
4.5. Pemeliharaan Sistem	97
BAB V PENUTUP.....	99
5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	101



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian atau Skripsi.....	8
Tabel 2.2 Tinjauan Pustaka Penelitian atau Skripsi (Lanjutan 1).....	9
Tabel 2.3 Tinjauan Jurnal.....	10
Tabel 2.4 Tinjauan Jurnal (Lanjutan 1).....	11
Tabel 2.5 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	34
Tabel 2.6 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Lanjutan 1).....	35
Tabel 2.7 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Lanjutan 2).....	36
Tabel 2.8 Simbol <i>Class Diagram</i>	37
Tabel 2.9 Simbol <i>Class Diagram</i> (Lanjutan 1).....	38
Tabel 2.10 Simbol <i>State Diagram</i>	39
Tabel 2.11 Simbol <i>State Diagram</i> (Lanjutan 1).....	40
Tabel 2.12 Simbol <i>Squece Diagram</i>	41
Tabel 2.13 Simbol <i>Activity Diagram</i>	42
Tabel 4.1 Proses Pembuatan Interface.....	82
Tabel 4.2 Proses Pembuatan Interface (Lanjutan 1).....	83
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i>	91
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> (Lanjutan 1).....	92
Tabel 4.5 Implementasi Pada Berbagai Perangkat.....	96
Tabel 4.6 Implementasi Pada Berbagai Perangkat (Lanjutan 1).....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android.....	18
Gambar 3.1 Struktur Navigasi.....	56
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	57
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Utama.....	60
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menu Kata Pengantar.....	60
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Muqadimah.....	61
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menu Himbauan.....	61
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menu Petunjuk Umum.....	62
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Menu Jilid.....	62
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Menu BAB.....	63
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Menu Tentang.....	63
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Menu Bantuan.....	64
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Menu Keluar.....	64
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama.....	65
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Menu Kata Pengantar.....	65
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Menu Muqadimah.....	66
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Menu Himbauan.....	66
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Menu Petunjuk Umum.....	67
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Menu Jilid.....	67
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Menu BAB.....	68
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Menu Tentang.....	68

Gambar 3.21 <i>Squence</i> Diagram Menu Bantuan.....	69
Gambar 3.22 <i>Squence</i> Diagram Menu Keluar.....	69
Gambar 3.23 <i>Class</i> Diagram.....	70
Gambar 3.24 Rancangan <i>Splash Screen</i>	71
Gambar 3.25 Rancangan Menu Utama.....	72
Gambar 3.26 Rancangan Kata Pengantar.....	72
Gambar 3.27 Rancangan Jilid 1.....	73
Gambar 3.28 Rancangan BAB I.....	74
Gambar 3.29 Rancangan Huruf <i>Jer</i>	74
Gambar 3.30 Rancangan Ringkasan Huruf <i>Jer</i>	75
Gambar 3.31 Rancangan Pengaruh Huruf <i>Jer</i> Pada Kata Tunggal.....	76
Gambar 3.32 Rancangan Kata Yang Diakhiri <i>Ya' Nun Jamak</i>	76
Gambar 3.33 Rancangan Pengaruh Huruf <i>Jer</i> Pada <i>Idlofah</i>	77
Gambar 3.34 Rancangan Pengaruh Huruf <i>Jer</i> Pada <i>Mudlof Ilaih Ya' Nun</i>	78
Gambar 3.35 Rancangan Pengenalan Tanda-Tanda <i>I'rob</i>	79
Gambar 3.36 Rancangan <i>Isim Dlomir</i>	79
Gambar 3.37 Rancangan Perubahan Huruf <i>Jer</i> Sebab <i>Dlomir</i>	80
Gambar 3.38 Rancangan Tentang.....	81
Gambar 3.39 Rancangan Bantuan	81
Gambar 4.1 Tampilan <i>Splash Screen</i>	83
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	84

Gambar 4.3 Tampilan Kata Pengantar	84
Gambar 4.4 Tampilan BAB I	85
Gambar 4.5 Tampilan BAB II	85
Gambar 4.6 Tampilan BAB III	86
Gambar 4.7 Tampilan BAB IV	86
Gambar 4.8 Tampilan Huruf <i>Jer</i>	87
Gambar 4.9 Tampilan <i>Isim Dlomir</i>	87
Gambar 4.10 Tampilan <i>Isim Isyaroh</i>	88
Gambar 4.11 Tampilan <i>Isim Maushul</i>	88
Gambar 4.12 Tampilan Aplikasi Error	89
Gambar 4.13 Tampilan Kesalahan Logika	89
Gambar 4.14 Tampilan Logika Yang Benar.....	90
Gambar 4.15 Tampilan File Aplikasi Kitab Amtsilati	94
Gambar 4.16 Peringatan Propertis Aplikasi Kitab Amtsilati.....	94
Gambar 4.17 Dialog Instalasi	95
Gambar 4.18 Proses Instalasi Aplikasi Kitab Amtsilati.....	95
Gambar 4.19 Proses Instalasi Selesai.....	96

INTISARI

Aplikasi kitab Amtsilati merupakan aplikasi untuk mendalami Al-Qur'an dan membaca kitab kuning. Aplikasi ini ditujukan untuk pembelajaran para pemula. Sehingga, bisa dengan mudah mendalami Al-Qur'an dan mempelajari kitab-kitab klasik yang dikenal dengan sebutan "kitab kuning". Aplikasi ini masih belum sempurna, tapi dapat membantu membuka anggapan pengguna yang menyatakan sulit dan berat dalam mempelajari kitab kuning. Aplikasi kitab Amtsilati ini termasuk dalam kelompok "Nahwu Shorof", sehingga membantu pengguna dalam mempelajari aturan mengenai perubahan keadaan suatu kata dan perubahan maknanya. Tingkatan Aplikasi ini masih berada di tingkat dasar.

Aplikasi ini menuntun pengguna dengan menggunakan tulisan bahasa Arab dan bahasa Indonesia. Isi dari aplikasi ini terdiri dari kitab Amtsilati dan kitab-kitab pendukung lainnya dalam mempelajari amtsilati. Tidak hanya ditulis seperti kitab biasa, dalam aplikasi ini juga dilengkapi dengan cara membaca dan dasar hukumnya yaitu "Nadloman Alfiyah".

Kata-kunci : Aplikasi, kitab, amtsilati, pengembangan, kitab kuning.

ABSTRACT

Amtsilati book application is an application for studying the Quran and read the yellow book. This application is intended for beginner user. So, it can easily explore the Quran and study of classical books, known as the "kitab kuning". This application is still not perfect, but it could help pave the assumption that states studied hard and heavy in the kitab kuning. Applications Amtsilati book is included in the group "Nahwu Shorof", thus helping users to learn the rules regarding change of state of a word and its meaning changes. The application level is still at easy level.

This application guides the user by using the writing Arabic and Indonesian. The contents of this application consists of Amtsilati books and books of other support in studying amtsilati. Not only made as an ordinary book, in this application also comes with reading and legal basis, namely "Nadloman Alfiyah".

Keywords : *Aplication, book, amtsilati, development, yellow book.*