

**APLIKASI ENSIKLOPEDIA SEJARAH DAN TOKOH
PERKEMBANGAN ISLAM DI INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Sigit Dwi Arso Nugroho

13.11.7492

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**APLIKASI ENSIKLOPEDIA SEJARAH DAN TOKOH
PERKEMBANGAN ISLAM DI INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Sigit Dwi Arso Nugroho

13.11.7492

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI ENSIKLOPEDIA SEJARAH DAN TOKOH PERKEMBANGAN ISLAM DI INDONESIA BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Dwi Arso Nugroho

13.11.7492

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 September 2016

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.

NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI ENSIKLOPEDIA SEJARAH DAN TOKOH PERKEMBANGAN ISLAM DI INDONESIA BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Dwi Arso Nugroho

13.11.7492

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2017

**Susunan Dewan Penguji
Nama Penguji**

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 September 2017



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepengetahuan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 September 2017



Sigit Dwi Arso Nugroho

NIM. 13.11.7492

MOTTO

“Ambillah Kebaikan dari apa yang dikatakan, Jangan melihat siapa yang mengatakannya“

- Nabi Muhammad SAW -

“Barangsiapa yang menginginkan dunia maka hendaklah berilmu.

Barangsiapa yang menginginkan akhirat, maka hendaklah dengan ilmu.

Barangsiapa yang menginginkan keduanya, maka hendaklah dengan ilmu.”

- Imam Syafi'i -

“Jowo Digowo, Arab Digarap, Barat Diruwat“



PERSEMBAHAN

Puji syukur selalu terlimpahkan kepada Allah SWT, atas segala nikmat dan kesempatan menimba ilmu di Universitas AMIKOM Yogyakarta, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Ensiklopedia Sejarah dan Tokoh Perkembangan Islam di Indonesia berbasis Android”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana pada Program Studi Informatika. Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak dibantu, dibimbing, dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia serta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan nasehat dan motivasi serta do'a-do'a yang luar biasa yang bisa menjadi dukungan moral dan pendongkrak semangat jiwa. Semoga selalu dalam limpahan rahmat dan hidayah-NYA.
3. Kakak dan adik saya yang selama ini memperjuangkan segalanya untuk saya sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini tanpa ada masalah yang berarti serta sebagai penghibur.
4. Teman, Saudara, dan Kerabat baik dilingkungan maupun diluar kampus yang memberikan dukungan dan motivasi sehingga menjadikan mantap jiwa.
5. Kawan-kawan seperjuangan yang luar biasa yang rela menjalani suka dan duka bersama-sama.
6. Para developer google, android studio, java, SQLite dan lain-lain, yang secara tidak langsung memberikan dukungan langsung kepada saya melalui program yang mereka ciptakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul: “Aplikasi Ensiklopedia Sejarah dan Tokoh Perkembangan Islam di Indonesia Berbasis Android”. Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayah dan Ibu serta Kakak dan Adikku yang kusayangi yang telah mencurahkan segenap ketulusan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rezeki, Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

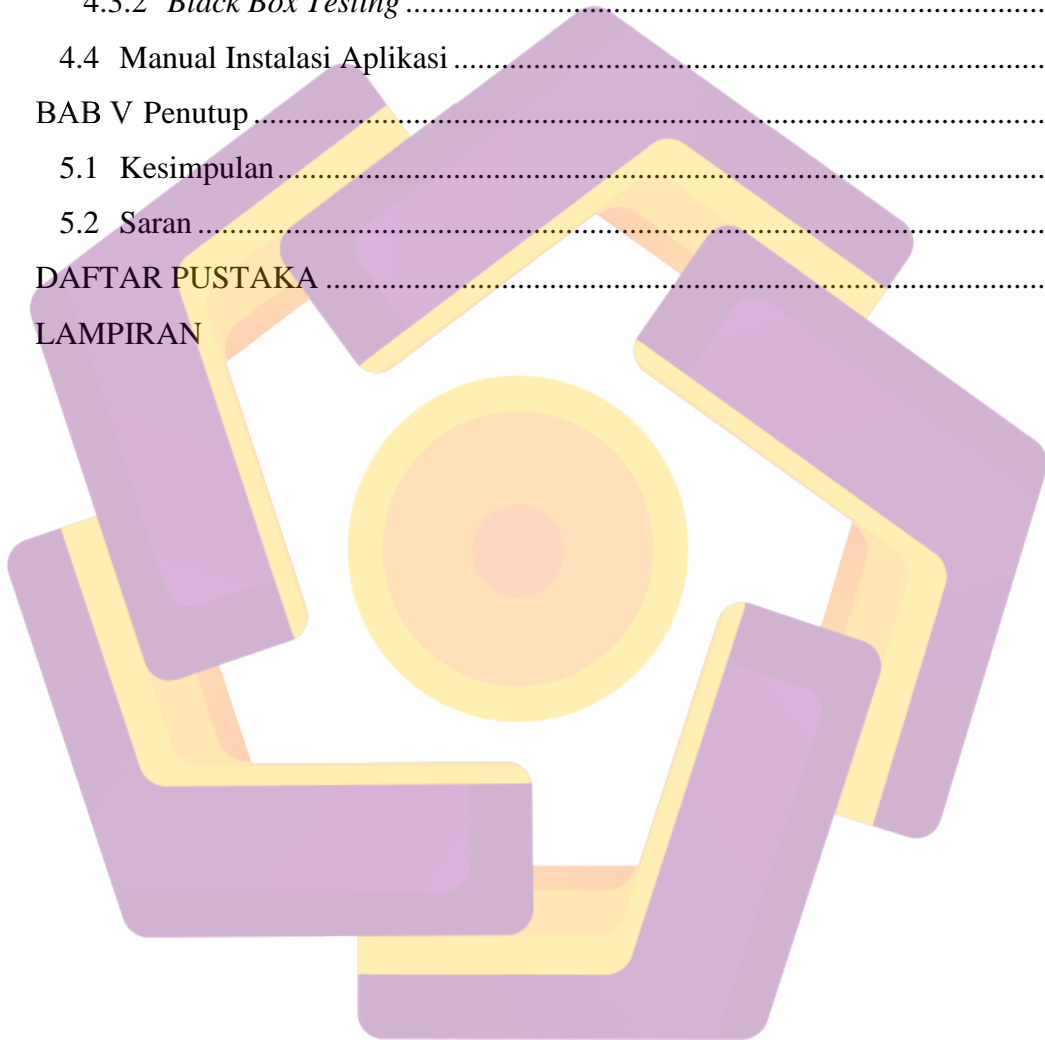
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T, selaku Dekan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah mengesahkan secara resmi judul penelitian sebagai bahan penulisan skripsi, sehingga penulisan skripsi dapat berjalan dengan lancar.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah mengesahkan secara resmi naskah publikasi sehingga pengerjaannya dapat berjalan dengan lancar.
4. Ibu Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs., selaku pembimbing, yang membimbing penulis dalam mengerjakan skripsi, sehingga penulisan skripsi dapat berjalan dengan lancar.
5. Ibu Dina Maulina, Bapak Dony Ariyus, M.Kom. dan Ibu Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs., selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran supaya lebih berkembang selanjutnya.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud	3
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Ensiklopedia	10
2.2.1 Pengertian Ensiklopedia	10

2.2.2	Ensiklopedia Digital	11
2.3	Pengertian Sejarah	11
2.4	Android	12
2.4.1	Sejarah Android	13
2.4.2	Versi Android	13
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	14
2.5.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
2.6	Software Yang Digunakan	23
2.6.1	Android Studio	23
2.6.2	Genymotion	23
2.6.3	Android SDK	23
2.6.4	SQLite	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Analisis Sistem	25
3.1.1	Analisis SWOT	25
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.2	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.2.1	Analisis Kelayakan Teknologi	32
3.2.2	Analisis Kelayakan Hukum	32
3.3	Perancangan Sistem	33
3.3.1	Perancangan UML	33
3.3.2	Perancangan Database	41
3.3.3	Perancangan UI (<i>User Interface</i>)	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Database Aplikasi	47
4.2	Implementasi dan Pembahasan Kode	49
4.2.1	<i>Permission Manager</i>	50
4.2.2	Akses Database	50
4.2.3	Implementasi dan Pembahasan <i>Activity Splash Screen</i>	51
4.2.4	Implementasi dan Pembahasan <i>Activity Menu Utama</i>	53
4.2.5	Implementasi dan Pembahasan <i>Activity Tokoh</i>	55

4.2.6 Implementasi dan Pembahasan Menu Sejarah	59
4.2.7 Implementasi dan Pembahasan <i>Activity</i> Sinkron Data	64
4.2.8 Implementasi dan Pembahasan <i>Activity</i> Tentang	67
4.3 Pengujian Aplikasi.....	69
4.3.1 <i>White Box Testing</i>	69
4.3.2 <i>Black Box Testing</i>	70
4.4 Manual Instalasi Aplikasi	71
BAB V Penutup	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2 Versi dan Penggunaan Android di Play Store [12].....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol Use Case Diagram [16].....	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram [16].....	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol Class Diagram [16].....	20
Tabel 2.6 Simbol-simbol Sequence Diagram [16].....	21
Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	26
Tabel 3.2 Hardware Pengembangan.....	29
Tabel 3.3 Hardware Penerapan.....	29
Tabel 3.4 Software Pengembangan.....	30
Tabel 3.5 Software Penerapan.....	31
Tabel 4.1 Tabel Tokoh.....	47
Tabel 4.2 Tabel Kategori Sejarah.....	48
Tabel 4.3 Tabel Sejarah.....	48
Tabel 4.4 Black-Box Testing.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	34
Gambar 3.2 Use Case Admin.....	34
Gambar 3.3 Class Diagram	35
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Utama.....	36
Gambar 3.5 Activity Diagram Pencarian Tokoh.....	36
Gambar 3.6 Activity Diagram Detail Tokoh.....	37
Gambar 3.7 Activity Diagram Detail Sejarah.....	37
Gambar 3.8 Activity Diagram Sinkronisasi Data	38
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Tentang	38
Gambar 3.10 Activity Diagram Menu Keluar.....	39
Gambar 3.11 Sequence Diagram Menu Utama.....	39
Gambar 3.12 Sequence Diagram Detail Tokoh	40
Gambar 3.13 Sequence Diagram Detail Sejarah.....	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram Sinkron Data	40
Gambar 3.15 Sequence Diagram Tentang	41
Gambar 3.16 Entity Relationship Diagram.....	41
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan SplashScreen	42
Gambar 3.18 Rancangan Menu Utama	43
Gambar 3.19 Rancangan Menu Tokoh	43
Gambar 3.20 Rancangan Detail Tokoh.....	44
Gambar 3.21 Rancangan Menu Sejarah.....	44
Gambar 3.22 Rancangan Detail Sejarah	45
Gambar 3.23 Rancangan Menu Sinkron Data.....	45
Gambar 3.24 Rancangan Tentang Aplikasi	46
Gambar 4.1 Tampilan Program SQLite DB Browser	49
Gambar 4.2 Permission di Android Manifest	50
Gambar 4.3 Potongan Kode DataBase Helper	51
Gambar 4.4 Potongan Kode Splashscreen	52
Gambar 4.5 Tampilan Splash screen.....	53

Gambar 4.6 Potongan Kode Menu Utama	54
Gambar 4.7 Tampilan Menu Utama.....	54
Gambar 4.8 Potongan Kode List Tokoh	55
Gambar 4.9 Tampilan List Tokoh.....	55
Gambar 4.10 Tampilan Detail Tokoh	56
Gambar 4.11 Potongan Kode Fungsi Pencarian Tokoh.....	57
Gambar 4.12 Potongan Kode Detail Tokoh.....	58
Gambar 4.13 Tampilan Detail Tokoh	59
Gambar 4.14 Tampilan List Kategori Sejarah	60
Gambar 4.15 Potongan Kode Kategori Sejarah	60
Gambar 4.16 Tampilan List Sejarah	61
Gambar 4.17 Potongan Kode List Sejarah.....	62
Gambar 4.18 Tampilan Detail Sejarah.....	63
Gambar 4.19 Potongan Kode Detail Sejarah	63
Gambar 20 Tampilan Menu Sinkron Data	64
Gambar 4.21 Potongan Kode Fungsi Update Data	65
Gambar 4.22 Potongan Kode Download Gambar.....	66
Gambar 4.23 Potongan Kode Fungsi Dekompresi File	67
Gambar 4.24 Tampilan Tentang Aplikasi.....	68
Gambar 4.25 Potongan Kode Tentang	68
Gambar 4.26 Log Kesalahan.....	69
Gambar 4.27 Lokasi File.....	72
Gambar 4.28 Permission Saat Proses Install.....	72
Gambar 4.29 Proses Instalasi Berjalan.....	73
Gambar 4.30 Aplikasi Berhasil di Install.....	73
Gambar 4.31 Tampilan ikon Aplikasi di App Drawer	74

INTISARI

Agama Islam merupakan agama mayoritas masyarakat di Indonesia. Agama Islam berkembang melalui para pedagang yang pada saat itu melakukan kegiatan bisnisnya terutama di pulau Sumatera. Islam mudah diterima masyarakat Indonesia pada saat itu karena ajarannya yang mudah dan sesuai dengan kondisi masyarakat pada saat itu. Dengan pesat Islam berkembang diberbagai daerah di Indonesia bukan hanya di pulau Sumatera saja. Perkembangan Islam di berbagai daerah ini diprakarsai oleh tokoh-tokoh yang berhijrah ke daerah-daerah di Indonesia yang memang bertujuan untuk menyebarkan Islam. Tokoh-tokoh ini merupakan ulama, syekh atau bahkan diyakini sebagai seorang wali yang sangat dihormati masyarakat pada masa itu. Namun seiring berjalannya waktu, sejarah dan tokoh perkembangan Islam di Indonesia banyak yang tidak tahu. Terutama generasi baru anak muda sekarang.

Dengan adanya ponsel pintar dengan sistem operasi android memungkinkan untuk dibuat sebuah aplikasi android dengan pilihan topik sejarah dan tokoh perkembangan Islam di Indonesia. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Mobile Software Development Lifecycle* dengan perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language*. Pengembangan aplikasi menggunakan Android Studio mengimplementasikan desain sistem yang telah dibuat.

Hasilnya adalah sebuah aplikasi ensiklopedia sejarah dan tokoh perkembangan Islam di Indonesia berbasis android yang kemudian didistribusikan melalui google playstore guna menyebarluaskan aplikasi secara gratis dan tersedia bagi seluruh masyarakat yang mempunyai ponsel pintar berbasis android.

Kata Kunci: Agama Islam, Perkembangan, Tokoh, Sejarah, Aplikasi, Android, Pengembangan Sistem.

ABSTRACT

Islam is the majority religion of Indonesian people. Islam developed through the merchants who do their business activities mainly in Sumatra. Indonesian people accepted Islam at the time because of easy acceptance of islamic teachings and in accordance with the conditions of the society at the time. Islam developing rapidly in various areas in Indonesia not only in Sumatra alone. The development of islam in various areas was initiated by some figures who migrated to areas in Indonesia that are indeed aims to spread islam. This figures is a cleric, Sheikh or even believed to be a guardian or wali and these people is highly respected by community at that time. But as time goes by, the history and development of islam in Indonesia many don't know. Especially a new generation of Indonesian young people now.

With the mass available of smartpone with android operating system allows for an idea of creating android created with topic of the history and development of islam in Indonesia. System development method that will be used is a Mobile Software Development Lifecycle with the design of the system using Unified Modelling Language. Application development using the Android studio that implements the system design has been created.

The result is an encyclopedia history and figure of islamic development in Indonesia application based on android then distributed through google playstore in order to make application available to everyone who have an android-based smart phones.

Keywords: *Islamic Religion, Development, History, Figure, Application, Android, System Development.*