

**PEMBUATAN APLIKASI FIQIH KITAB THAHARAH
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh
Nashiruddin Ahmad Fawzy
11.11.5133

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN APLIKASI FIQIH KITAB THAHARAH
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nashiruddin Ahmad Fawzy

11.11.5133

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI FIQIH KITAB THAHARAH
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nashiruddin Ahmad Fawzy

11.11.5133

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 November 2014

Dosen Pembimbing,


Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK.190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI FIQIH KITAB THAHARAH

BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Nashiruddin Ahmad Fawzy

11.11.5133

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

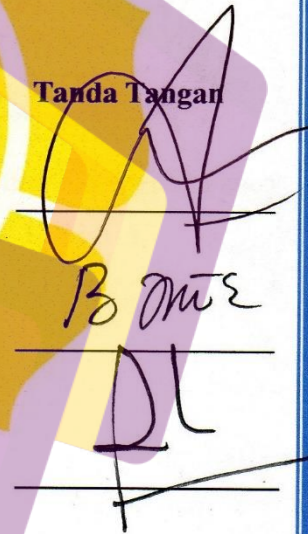
Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadvah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 September 2015

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 7 September 2015



Nashiruddin Ahmad Fawzy

NIM. 11.11.5133

MOTTO

*“Cukuplah Allah (menjadi penolong) bagi kami dan Dia sebaik-baik pelindung.”
(QS. Ali Imran : 173)*

*“Sungguh Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri
yang mengubahnya”
(QS. Ar Ra’d : 11)*

“Saya Datang, Saya Bimbingan, Saya Ujian, Saya Revisi dan Saya Menang”

“Nothing is impossible. Anything can happen as long as we believe”

“Pagawean Anu Dilaksanakeun Kalayan Jeung Hate Pasti Ngasilkeun Anu Alus”

“Ojo Dumeh, Ojo Nyleneh, Ojo Gersulo, Ojo Suloyo, lan Rasah Neko-Neko”

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dan juga terimakasih kepada banyak pihak yang sudah mendukung dan membantu saya dalam pembuatan skripsi ini. Karya ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Walyanta dan Ibu Zulaikhah, juga Adik-adikku Lutfia Tazki Fikrina, M. Fuad Nurrokhim, M. Faiz Nurrohman yang senantiasa mendukung, memberikan motivasi, memberikan do'a restu serta kasih sayang yang diberikan hingga saat ini.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
3. Saudara Ramadhan Purbo Sejati, S.Kom dan PT. SKYSHI, atas semua kritik, saran, dan bantuannya.
4. Saudara Dwita Rizki Hastantyo, S.Kom yang dengan ikhlas telah membagi ilmu serta meluangkan waktu dan tempat untuk membantu dalam pembuatan aplikasi "Fiqih Kitab Thaharah"
5. Teman seperjuangan saya Ahmad Nugroho, Apryanto Pandu, Raden Wahyu, Yusuf Frendy, Adhika Widyatmaka, Nur Yahman, Andry Wicaksono Adi dan teman-teman kelas 11-S1TI-07. Semoga kelak kita sukses semua Amin.
6. Serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Aplikasi Fiqih Kitab Thaharah Berbasis Android”.

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

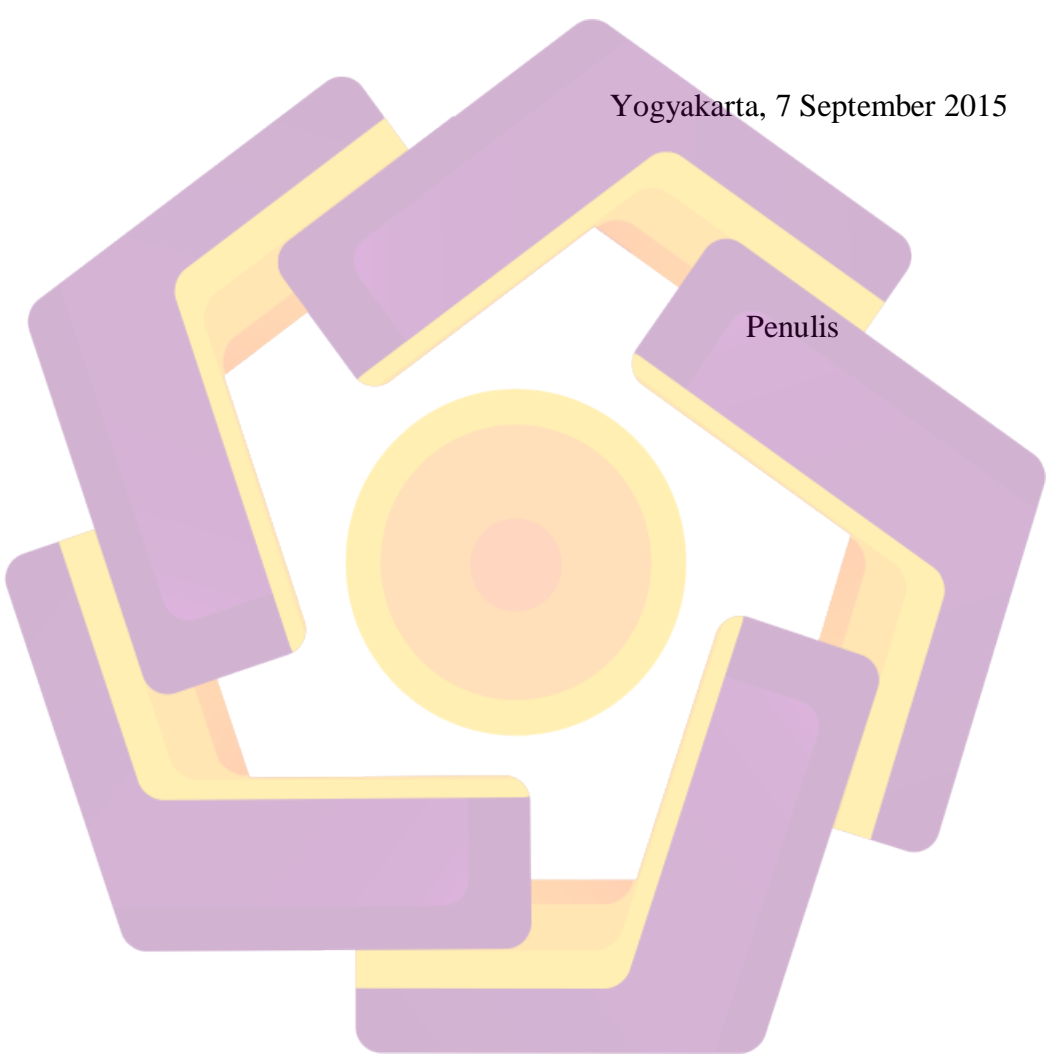
Dalam pembuatan laporan ini penulis tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat serta dukungannya untuk menjalani kuliah serta menyelesaikan skripsi.
5. Teman-teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka penulis menerima kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semuanya. Amin.

Yogyakarta, 7 September 2015

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Metode Analisis	5
1.6.1 Metode Perancangan Sistem	6
1.6.2 Metode Pengembangan Aplikasi.....	6
1.6.3 Metode Testing	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Fiqih.....	9

2.2.1.1	Fiqih Thaharah	10
2.2.2	Aplikasi	11
2.2.3	Android	12
2.2.3.1	Sejarah Android	12
2.2.3.2	Versi Android	12
2.2.3.3	Aplikasi Android.....	17
2.2.3.4	Arsitektur Android	18
2.2.4	UML (Unified Modeling Language)	20
2.2.4.1	Pengertian UML (Unified Modeling Language)	20
2.2.4.2	<i>Use-Case Diagram</i>	22
2.2.4.3	Class Diagram.....	24
2.2.4.4	Sequence Diagram	25
2.2.4.5	Activity Diagram.....	26
2.2.5	Java	27
2.2.5.1	Sejarah Java	27
2.2.6	IDE Eclipse Juno	28
2.2.7	Android SDK (Software Development Kit).....	28
2.2.8	ADT (Android Development Tools)	29
2.2.9	SQLite	29
2.2.10	Metode Analisis.....	29
2.2.10.1	Analisis SWOT.....	29
2.2.10.2	Analisis Kebutuhan.....	30
2.2.10.3	Analisis Kelayakan	30
2.2.11	Pengujian Sistem	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		33
3.1	Deskripsi Umum.....	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Analisis SWOT.....	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan.....	35
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	35
3.2.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	36
3.2.2.3	Kebutuhan Perangkat Keras	37

3.2.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
3.2.2.5	Kebutuhan Pengguna/ <i>Brainware</i>	40
3.2.3	Analisis Kelayakan	41
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	41
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum	41
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Operasional	42
3.3	Perancangan Sistem	42
3.3.1	Perancangan UML	42
3.3.1.1	Use Case Diagram.....	43
3.3.1.1.1	Use Case Description.....	43
3.3.1.2	Activity Diagram.....	49
3.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	53
3.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	54
3.4	Perancangan <i>Database</i>	57
3.4.1	<i>Database</i> Thaharah.....	57
3.4.2	<i>Database</i> Doa.....	58
3.5	Perancangan Antarmuka (Interface)	58
3.5.1	Tampilan Pembuka (<i>Splash Screen</i>)	58
3.5.2	Tampilan Menu Utama	59
3.5.3	Tampilan Menu Utama Hadats & Air.....	60
3.5.4	Tampilan Menu Najis	60
3.5.5	Tampilan Menu Fitrah Manusia	61
3.5.6	Tampilan Menu Extras.....	61
3.5.7	Tampilan Menu Help	62
3.5.8	Tampilan Menu About.....	62
3.5.9	Tampilan Sub Menu Kumpulan Doa.....	63
3.5.10	Tampilan Menu Detail Judul.....	63
3.5.11	Tampilan Detail Judul Sub Menu Kumpulan Doa	64
3.5.12	Tampilan Sub Menu Tutorial Bersuci	64
3.5.13	Tampilan Menu Detail Tutorial Bersuci	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Implementasi	66

4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	66
4.1.2	Implementasi <i>Interface</i>	68
4.1.2.1	Pembuatan Splash Screen	68
4.1.2.2	Pembuatan Menu Utama	69
4.1.2.3	Pembuatan Menu Hadats dan Air	71
4.1.2.4	Pembuatan Menu Najis	72
4.1.2.5	Pembuatan Menu Fitrah Manusia	74
4.1.2.6	Pembuatan Menu Extras	75
4.1.2.7	Pembuatan Menu Bantuan	76
4.1.2.8	Pembuatan Menu Tentang	77
4.1.2.9	Pembuatan Sub Menu Kumpulan Doa	78
4.1.2.10	Pembuatan Sub Menu Panduan Bersuci	80
4.1.2.11	Pembuatan Sub Menu Detail Judul Thaharah	81
4.1.2.12	Pembuatan Sub Menu Detail Judul Doa	83
4.1.2.13	Pembuatan Detail Sub Menu Detail Judul Panduan Bersuci ...	87
4.2	Pembahasan	89
4.2.1	Pengujian Sistem	89
4.2.2	Manual Instalasi	90
BAB V PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras Analisis.....	37
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras Desain Sistem.....	38
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi Sistem.....	38
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak Analisis Sistem.....	39
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak Desain Sistem.....	39
Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Lunak Implementasi Sistem.....	40
Tabel 3.7 Kebutuhan <i>Brainware</i>	40
Tabel 3.8 <i>Use Case Description</i> Menu Utama.....	44
Tabel 3.9 <i>Use Case Description</i> Menu Hadats dan Air.....	44
Tabel 3.10 <i>Use Case Description</i> Menu Najis.....	45
Tabel 3.11 <i>Use Case Description</i> Menu Fitrah Manusia.....	45
Tabel 3.12 <i>Use Case Description</i> Menu Extras.....	46
Tabel 3.13 <i>Use Case Description</i> Menu Kumpulan Doa.....	46
Tabel 3.14 <i>Use Case Description</i> Menu Panduan Bersuci.....	47
Tabel 3.15 <i>Use Case Description</i> Menu Bantuan.....	47
Tabel 3.16 <i>Use Case Description</i> Menu Tentang.....	48
Tabel 3.17 Tabel <i>Database</i> Thaharah.....	57
Tabel 3.18 Tabel <i>Database</i> Doa.....	58
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Blox Testing</i>	89
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian pada <i>Smartphone</i>	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android [11]	20
Gambar 3.1 Diagram Use Case	43
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Menu Hadats dan Air.....	49
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Najis.....	49
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menu Fitrah Manusia	50
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Kumpulan Doa.....	50
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menu Panduan Bersuci	51
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menu Bantuan.....	51
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Menu Tentang	52
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Menu Hadats dan Air.....	54
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Menu Najis	54
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Menu Fitrah	55
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Menu Kumpulan Doa.....	55
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Menu Panduan Bersuci.....	56
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bantuan.....	56
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Menu Tentang	57
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Halaman Pembuka (<i>Splash Screen</i>)	59
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Utama	59
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Hadats & Air	60
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Najis	60
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Fitrah Manusia.....	61
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Menu Extras.....	61
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Menu Help.....	62
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Menu About	62
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Sub Menu Kumpulan Doa	63
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Menu Detail Judul	63
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Menu Detail Judul Kumpulan Doa	64
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Sub Menu Tutorial Bersuci	64

Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Menu Detail Tutorial Bersuci.....	65
Gambar 4.1 Tampilan Splash Screen.....	69
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	70
Gambar 4.3 Menu Hadats dan Air.....	72
Gambar 4.4 Menu Najis	73
Gambar 4.5 Menu Fitrah Manusia	75
Gambar 4.6 Menu Extras	76
Gambar 4.7 Menu Bantuan.....	77
Gambar 4.8 Menu Tentang	78
Gambar 4.9 Menu Kumpulan Doa.....	79
Gambar 4.10 Menu Panduan Bersuci	81
Gambar 4.11 Menu Detail Judul.....	83
Gambar 4.12 Menu Detail Kumpulan Doa	86
Gambar 4.13 Menu Detail Panduan Bersuci	88
Gambar 4.14 Memulai Instalasi	91
Gambar 4.15 Proses Instalasi	91
Gambar 4.16 Instalasi Selesai.....	92

INTISARI

Teknologi yang semakin berkembang telah mencakup segala hal, munculnya *android* di dunia teknologi sebagai *open source* perangkat *mobile OS* menjadi media yang menguntungkan bagi pengembang aplikasi, termasuk tuntutan masyarakat bahwa segala hal harus dilakukan secara praktis, dan fleksibel, tidak terkecuali dengan ilmu pengetahuan *Fiqih* bab kitab *Thaharah*. Pemahaman masyarakat yang kurang mengerti secara mendetail tentang ilmu *fiqih* bab ini dikarenakan ketidakpraktisan media pembelajaran saat ini, karena masih menggunakan cara konvensional seperti buku tebal dan sebagainya.

Oleh karena itu, solusi alternatif yang diajukan ialah dengan merancang suatu aplikasi pada *smartphone Android* sebagai teknologi yang sedang berkembang khususnya bab kitab *Thaharah*, sehingga bisa diakses oleh semua publik dengan mudah dan praktis.

Hasil yang dicapai adalah aplikasi *smartphone* berbasis *android* tentang *fiqih* bab kitab *thaharah* secara mendetail sehingga membantu masyarakat publik untuk mengenal *fiqih* bab kitab *Thaharah* secara mendetail melalui *android smartphone*.

Kata Kunci : Android, Fiqih, Thaharah

ABSTRACT

Emerging technology has encompassed all things, the rise of Android in the world of technology as open source OS mobile device into a profitable media for application developers, including public demands that everything must be done practically, and flexible, not least with science Fiqh book chapter Thaharah. Understanding of society who do not understand in detail about the science of Fiqh Thaharah because of the impracticality of this chapter learning media at this time, because it is still using conventional means such as a thick book and so on.

Therefore, an alternative solution proposed is to design an application on Android smartphones as emerging technologies particularly Thaharah book chapters, so it can be accessed by all the public with easy and practical.

The result achieved is android-based smartphone applications on the book chapter Fiqh thaharah in detail so as to help the public to recognize Fiqh Thaharah book chapters in detail via android smartphone.

Keyword : *Android, Fiqih, Thaharah*

