

**APLIKASI ANDROID CARA SHOLAT WAJIB
DAN SHOLAT SUNNAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Indra Heriawan

12.11.6198

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

**APLIKASI ANDROID CARA SHOLAT WAJIB
DAN SHOLAT SUNNAH**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Indra Heriawan

12.11.6198

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI ANDROID CARA SHOLAT WAJIB
DAN SHOLAT SUNNAH**

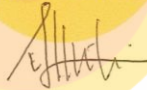
yang dipersiapkan dan disusun oleh

IndraHeriawan

12.11.6198

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom,M.Cs

NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI ANDROID CARA SHOLAT WAJIB
DAN SHOLAT SUNNAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indra Heriawan

12.11.6198

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

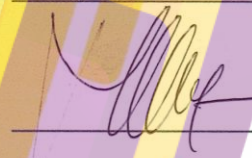
Nama Penguji

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

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302096

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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,

METERAI
TEMPEL
79588AEF484077636

Indra Heriawan

NIM. 12.11.6198

MOTTO

**SEMUA ITU BUTUH PROSES , JADI BERSABARLAH DAN NIKMATILAH
MENGHADAPI SEGALA SESUATU YANG ANDA LAKUKAN**



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Dengan segenap hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- ❖ Orang tua penulis, bapak Poetoet Soehendro dan ibunda Elly Sri Herawati serta keluarga yang selalu memberikan doa serta dukungannya.
- ❖ Latifah Hapsari yang selalu mendukung, membantu dan memberi doa. Trima kasih ya sayang.
- ❖ Ibu Erni Seniwati, S.Kom,M.Cs selaku pembimbing. Terima kasih telah membimbing saya selama ini dengan sabar.
- ❖ Akhid,Azmi, Deni, Ernanda, Faris, Galih, Ketut, yang telah memberikan bantuan, semangat, doa serta menjadi sahabat yang selalu ada. Trima kasih sahabat-sahabatku.
- ❖ Semua teman-teman kelas 12 S1-TI 07 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil ‘alamin. Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “APLIKASI ANDROID CARA SHOLAT WAJIB DAN SHOLAT SUNNAH”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Strata-1 Teknik Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis.
4. Orang tua, Bapak Poetoet Soehendrodan Ibunda Elly Sri Herawati. Keluarga yang selalu mendoakan dan mendukungku.
5. Sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, bantuan dan doa.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
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
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.1 Metode Observasi.....	3
1.5.1.2 Metode Literatur.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Sholat	7

2.2.1	Hal Wajib Dalam Sholat.....	8
2.2.2	Hal Sunnah Dalam Sholat	9
2.3	Android	10
2.3.1	Sejarah Sistem Operasi Android	10
2.3.2	Pengertian Android.....	11
2.3.3	Versi-Versi Os Android.....	11
2.3.4	Arsitektur Android	12
2.4	Konsep Dasar SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	14
2.4.1	Identifikasi Dan Seleksi Proyek	14
2.4.2	Inisiasi Dan Perancangan Proyek	15
2.4.3	Tahap Analisis.....	15
2.4.4	Tahap Desain	16
2.4.5	Implementasi	16
2.4.6	Pemeliharaan	17
2.5	Konsep Dasar Analisa Sistem.....	17
2.5.1	Definisi Analisa Sistem	17
2.5.2	Analisa SWOT	17
2.5.2.1	Analisa Kekuatan (<i>Strength</i>)	18
2.5.2.2	Analisa Kelemahan (<i>Weakness</i>)	18
2.5.2.3	Analisa Peluang (<i>Opportunity</i>).....	18
2.5.2.4	Analisa Ancaman (<i>Threat</i>)	18
2.6	Smartphone	18
2.7	<i>Waterfall Model</i>	20
2.8	UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	21
2.8.1	Pengertian UML	21
2.8.2	Tujuan UML.....	22
2.8.3	Tipe-Tipe Diagram UML	22

2.8.4	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.8.5	<i>Class Diagram</i>	26
2.8.6	<i>Sequence Diagram</i>	28
2.8.7	<i>Activity Diagram</i>	29
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.9.1	Adobe Flash.....	30
2.9.2	Android SDK(<i>Software Development Kit</i>)	31
2.9.3	Adobe AIR	32
2.10	Pengujian Program.....	32
2.10.1	White Box Testing	32
2.10.2	Black Box Testing	33
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		35
3.1	Analisa Sistem	35
3.1.1	Identifikasi Dan Analisa Masalah	35
3.2	Analisa SWOT.....	35
3.2.1	Kekuatan (<i>Strength</i>)	35
3.2.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>)	36
3.2.3	Peluang (<i>Opportunity</i>).....	36
3.2.4	Ancaman (<i>Threat</i>)	36
3.3	Analisa Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.1	Analisa Kebutuhan Fungsional	37
3.3.2	Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	37
3.4	Analisa Kelayakan	39
3.4.1	Kelayakan Teknologi	39
3.4.2	Kelayakan Oprasional	39
3.5	Perancangan Sistem Aplikasi	40
3.5.1	Perancangan Proses	40

3.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	40
3.5.3	Activity Diagram.....	41
3.5.4	Class Diagram	43
3.5.5	Sequence Diagram.....	44
3.6	Perancangan Interface.....	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Implementasi Sistem.....	50
4.2	Implementasi Pembahasan User Interface.....	50
4.2.1	Halaman Utama.....	50
4.2.2	Niat Sholat.....	51
4.2.2.1	Sholat Wajib.....	52
4.2.2.2	Sholat Sunnah.....	58
4.2.3	Cara Sholat	64
4.2.3.1	Sholat Wajib.....	65
4.2.3.2	Sholat Sunnah.....	68
4.2.4	Surat-Surat Pendek	74
4.2.5	Hadist Sholat	81
4.3	Pembahasan Pembuatan Aplikasi.....	82
4.4	Pengujian (Testing Program).....	83
4.4.1	Validasi Alpha Testing.....	83
4.4.2	Pengujian Pada Beberapa Perangkat	85
4.4.3	Kesimpulan Hasil Penguji	86
4.5	Distribusi.....	86
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2.2	Use Case Diagram.....	23
Tabel 2.3	Class Diagram	26
Tabel 2.4	Sequence Diagram	28
Tabel 2.5	Activity Diagram.....	29
Tabel 3.1	Analisa Swot	36
Tabel 3.2	Spesifikasi komputer.....	38
Tabel 3.3	Perangkat Lunak	38
Tabel 4.1	Validasi Alpha Testing.....	83
Tabel 4.2	Hasil Penerapan Pada Berbagai Perangkat	85
Tabel 4.3	Hasil Perbandingan Pada Dua Perangkat Berbeda	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Icon Android	11
Gambar 2.2	Waterfall Model	20
Gambar 2.3	UML Diagram	22
Gambar 3.1	Use Case Diagram	40
Gambar 3.2	Activity Diagram Menu Niat Sholat	41
Gambar 3.3	Activity Diagram Menu Tata Cara Sholat	41
Gambar 3.4	Activity Diagram Menu Surat Pendek	42
Gambar 3.5	Activity Diagram Menu Hadist	42
Gambar 3.6	Class Diagram	43
Gambar 3.7	Sequence Diagram	44
Gambar 3.8	Menu Utama	45
Gambar 3.9	Menu Niat Sholat	45
Gambar 3.10	Menu Niat Sholat Wajib	46
Gambar 3.11	Menu Niat Sholat Sunnah	46
Gambar 3.12	Menu Tata Cara Sholat	47
Gambar 3.13	Menu Tata Cara Sholat Wajib	47
Gambar 3.14	Menu Tata Cara Sholat Sunnah	48
Gambar 3.15	Menu Surat-Surat Pendek	48
Gambar 3.16	Menu Hadist-Hadist	49
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama	50
Gambar 4.2	Tampilan Niat Sholat	51
Gambar 4.3	Tampilan Niat Sholat Wajib	52
Gambar 4.4	Tampilan Isi Sholat Shubuh	53
Gambar 4.5	Tampilan Isi Sholat Duhur	54
Gambar 4.6	Tampilan Isi Sholat Ashar	55
Gambar 4.7	Tampilan Isi Sholat Magrib	56

Gambar 4.8	Tampilan Isi Sholat Isya’	57
Gambar 4.9	Tampilan Niat Sholat Sunnah	58
Gambar 4.10	Tampilan Isi Sholat Takiyatul Masjid.....	59
Gambar 4.11	Tampilan Isi Sholat Dhuha.....	60
Gambar 4.12	Tampilan Isi Sholat Tahajud	61
Gambar 4.13	Tampilan Isi Sholat Istikharah	62
Gambar 4.14	Tampilan Isi Sholat Jenazah.....	63
Gambar 4.15	Tampilan Tata Cara Sholat.....	64
Gambar 4.16	Tampilan Tata Cara Sholat Wajib.....	65
Gambar 4.17	Tampilan Tata Penjelasan Sholat Wajib	66
Gambar 4.18	Tampilan Tata Cara Sholat.....	67
Gambar 4.19	Tampilan Tata Cara Sholat Sunnah.....	68
Gambar 4.20	Tampilan Tata Cara Sholat Jenazah.....	69
Gambar 4.21	Tampilan Tata Cara Sholat Dhuha.....	70
Gambar 4.22	Tampilan Tata Cara Sholat Tahajud.....	71
Gambar 4.23	Tampilan Tata Cara Sholat Istikharah.....	72
Gambar 4.24	Tampilan Tata Cara Sholat Tahiyatul Masjid	73
Gambar 4.25	Tampilan Surat-Surat Pendek.....	74
Gambar 4.26	Tampilan Surat An naas	75
Gambar 4.27	Tampilan Surat Al Falaq	76
Gambar 4.28	Tampilan Surat Al Iklash	77
Gambar 4.29	Tampilan Surat Al Kafirun.....	78
Gambar 4.30	Tampilan Surat Al ‘Ashr	79
Gambar 4.31	Tampilan Surat Al Lahab	80
Gambar 4.32	Tampilan Hadist	81
Gambar 4.33	Tampilan Software Pembuatan Aplikasi.....	82

INTISARI

Shalat merupakan bagian dari rukun Islam. Setiap muslim, wajib melaksanakan shalat bagi mereka yang telah aqil baligh baik laki-laki maupun perempuan. Selain shalat wajib, Islam juga mengenal shalat sunnah. Shalat sunnah mempunyai hukum sunnah, apabila dikerjakan akan mendapatkan pahala dan apabila tidak dikerjakan tidak berdosa. Untuk saat ini masih banyak umat muslim yang belum memahami tata cara shalat sunnah sesuai dengan tuntunan Rasulullah SAW. Karena itu tuntunan shalat wajib dan sunnah sesuai tuntunan Rasulullah SAW perlu disebarluaskan dengan benar. Banyak media-media untuk menyebar luaskan tuntunan shalat wajib maupun sunnah baik berupa buku-buku, VCD/DVD ataupun website. Akan tetapi media-media tersebut kurang efisien terhadap masyarakat.

Pengembangan sistem yang akan dibangun ini menggunakan *software Abode Flash* dan *Adobe Air*. Produk dari pengembangan tersebut adalah sebuah aplikasi tuntunan shalat wajib dan shalat sunnah tahajud, shalat sunnah istikharah, shalat sunnah dhuha, shalat sunnah tahiyatul masjid dan shalat sunnah jenazah berbasis *Mobile* yang memiliki *platform* atau sistem operasi Android. Sehingga pengguna dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk mendapatkan informasi tatacara shalat wajib dan sunnah.

Dari analisis perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, aplikasi telah berhasil dibuat. Aplikasi Android Cara Sholat Wajib dan Sholat Sunnah. Aplikasi ini berfungsi sebagai media pembelajaran tuntunan shalat wajib dan shalat sunnah bagi para umat muslim yang disajikan dalam bentuk *audio visual* yang mencakup shalat sunnah tahajud, shalat sunnah istikharah, shalat sunnah dhuha, shalat sunnah tahiyatul masjid dan shalat sunnah jenazah. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur surat pendek dan fitur hadist sholat.

Kata Kunci: aplikasi, implementasi, tuntunan, sholat wajib, dan sholat sunnah.

ABSTRACT

Shalat is part of the pillars of Islam. Every muslim is obligated to praying for those who have puberty both men and women. In addition to the obligatory shalat, Islam also know sunnah shalat. Sunnah shalat has sunnah law, if had worked on will be rewarded and if not undertaken not to sin. For now there are still many Muslims who do not yet understand how to do sunnah shalat according with the guidance of Rasulullah SAW. Therefore the guidance to do compulsory and sunnah shalat according tuntunah Rasulullah SAW needs to be disseminated properly. A lot of the media that has to disseminate guidance shalat even it is obligatory or sunnah with books, VCD/DVD or website. But the media is less efficient to society.

The development of this system will be built using Flash and Adobe Air Abode. The development of the product is an application of compulsory shalat and sunnah tahajud shalat, sunnah istikharah shalat, sunnah Duha shalat, sunnah tahiyatul mosque shalat and sunnah corpse shalat guidance Mobile which has the platform or the operating system Android. So that users can utilize these applications to get the information required and the procedures of the sunnah shalat.

Design and implementation of the analysis that has been done, the application has been successfully created. Android apps how to obligatory and Sunnah shalat. This application serves as a medium of instruction guidance to obligatory and Sunnah shalat for Muslims that is presented in the form of audio visual which includes sunnah tahajud shalat, sunnah istikharah shalat, sunnah Duha shalat, sunnah tahiyatul mosque shalat and sunnah corpse shalat. This application is also equipped with a short letter and features haidst shalat.

Keyword: *application, implementation, guidance, obligatory shalat, and sunnah shalat.*