

**PEMBUATAN APLIKASI AMALAN RUTIN ISTIGHOTSAH DI PANTI
ASUHAN MIFTAKHUL JANNAH BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Eva Nurhidayah

13.11.7436

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

**PEMBUATAN APLIKASI AMALAN RUTIN ISTIGHOTSAH DI PANTI
ASUHAN MIFTAKHUL JANNAH BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Eva Nurhidayah

13.11.7436

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI AMALAN RUTIN ISTIGHOTSAH DI PANTI
ASUHAN MIFTAKHUL JANNAH BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eva Nurhidayah

13.11.7436

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,

Robert Marco M.T

NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI AMALAN RUTIN ISTIGHOTSAH DI PANTI
ASUHAN MIFTAKHUL JANNAH BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eva Nurhidayah

13.11.7436

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 September 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 dalam naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 September 2017

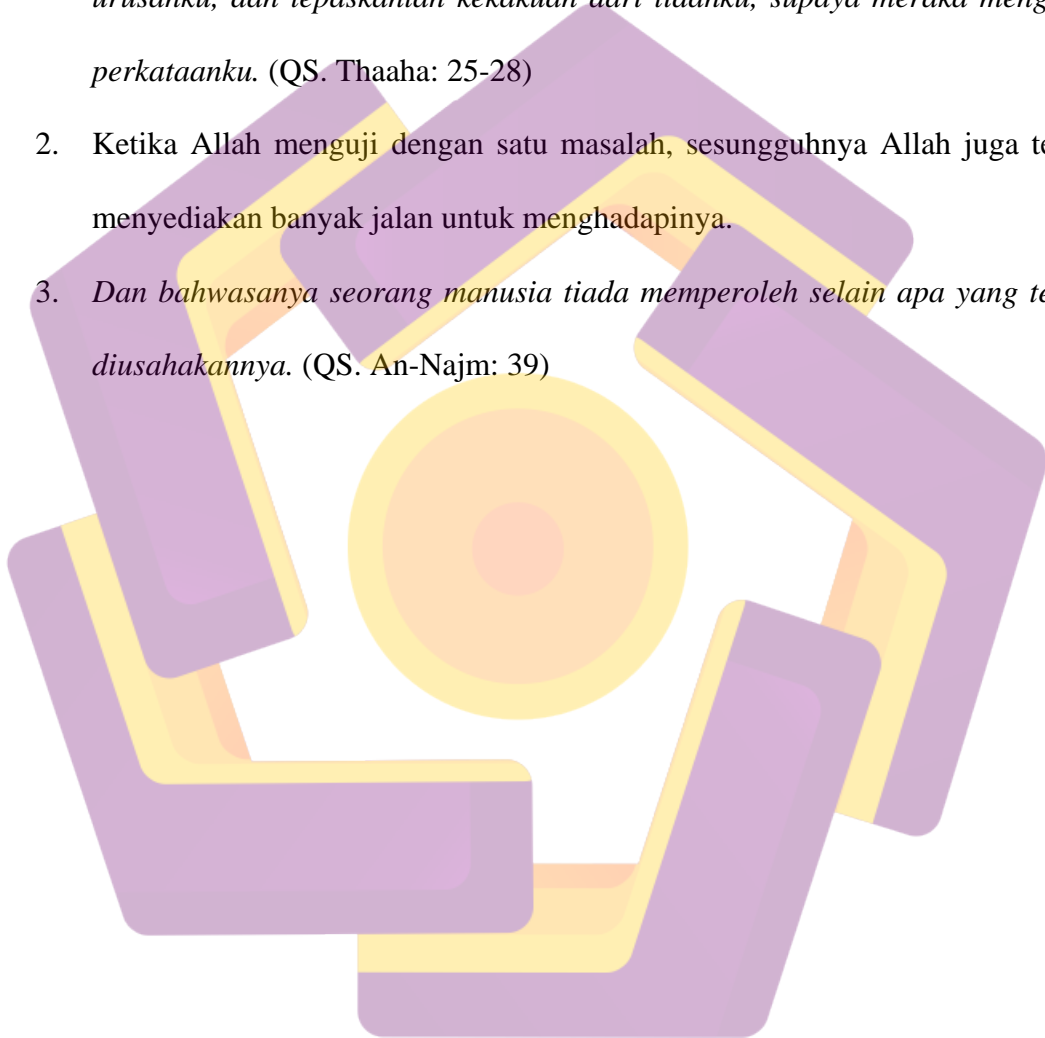


Eva Nurhidayah

NIM 13.11.7436

MOTTO

1. *Ya Rabbku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku, supaya mereka mengerti perkataanku. (QS. Thaaha: 25-28)*
2. Ketika Allah menguji dengan satu masalah, sesungguhnya Allah juga telah menyediakan banyak jalan untuk menghadapinya.
3. *Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya. (QS. An-Najm: 39)*



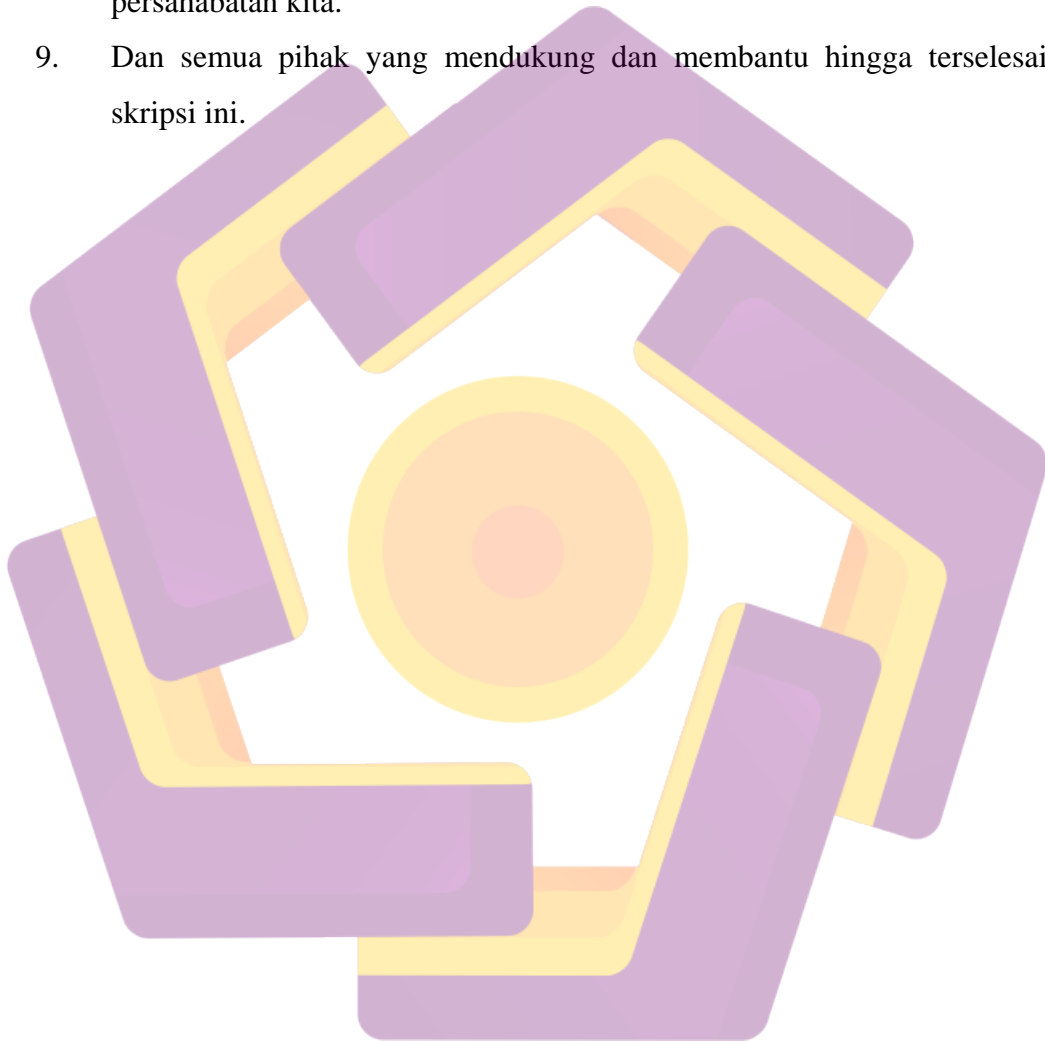
PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT dengan sebaik-baik rencana-Nya.
2. Almarhum Bapak Tukiman dan Almarhumah Ibu Wijilah yang senantiasa melantunkan doa dan harapan di setiap detak jantungnya hingga tak berdetak lagi, semoga Bapak dan Ibu selalu bahagia disana.
3. Kepada Mbak Eka Safitri dan Adikku Lutfi Nur Latipah tercinta. Terima kasih masih jadi adek yang mau disuruh-suruh sama mbaknya dan terima kasih untuk semangatnya. Teruntuk patner terbaik Mbak Eka yang sudah menjadi kakak sekaligus teman. Banyak hal yang kau perbuat untuk orang lain hingga membuat wisuda mu sedikit molor dari yang ditargetkan. Terima kasih ya mbak eka ya semoga skripsinya cepet selesai, maafkan aku yang lebih dulu wisudanya, maafkan aku yang masih egois. Terima kasih untuk kalian udah mau sama-sama terus.
4. Kepada Mbok Iyem dan Mbok Idang terima kasih untuk dukungan baik secara materi ataupun motivasi dan doa. Terjawab sudah pertanyaan kalian “Kapan Wisuda?”. Tanpa adanya pertanyaan tersebut dan niat dalam hati mungkin skripsi ini tidak akan selesai saat ini. Terima kasih untuk semuanya dan mohon maaf atas keegoisanku.
5. Dosen Pembimbing, Bapak Robert Marco, MT. Terima kasih telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini. Terima kasih Kepada Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya.
6. Seluruh keluarga besar Panti Asuhan Miftakhul Jannah yang selalu memberikan materi, *support*, motivasi, doa dan harapan.
7. Kepada anak-anak kelas 13 S1TI 10 yang sudah menghabiskan 3 tahun bersama dalam menempuh masa studi sampai terselesaikannya skripsi ini.

Terima kasih atas semua hal yang telah kalian berikan. Terlebih untuk si kembar Ana Nurlaela dan Ani Nurlaeli, terima kasih untuk semuanya. Sukses untuk kita semua. Aamiin.

8. Sahabat-sahabatku tercinta, Chandra, Elva, Lia, Novi, Aini, Wulan yang selalu bersama memberikan semangat dan memberikan warna dalam persahabatan kita.
9. Dan semua pihak yang mendukung dan membantu hingga terselesainya skripsi ini.



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, segala puji dan syukur selalu terpanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan taufik, hidayah serta inayahNya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “PEMBUATAN APLIKASI AMALAN RUTIN ISTIGOTSAH DI PANTI ASUHAN MIFTAKHUL JANNAH BERBASIS ANDROID” walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis. Nikmat yang paling besar ialah nikmat Iman dan Islam karena dengan-Nya lah dapat mengantarkan manusia pada kebahagiaan dunia dan akhirat.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Informatika S-1 pada Fakultas Ilmu Komputer pada UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Atas tersusunnya Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Robert Marco, M.T, selaku pembimbing dalam penyusunan skripsi.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman. Kepada Mbak Eka Safitri, Lutfi Nurlatipah, Mbok Iyem dan Mbok Idang, terima kasih atas

dukungan, doa, dan semangat yang diberikan selama perkuliahan dan hingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Keluarga Besar Panti Asuhan Miftakhul Jannah Bantul, terima kasih atas dukungan berupa materiil, doa, semangat, harapan, *support*, motivasi dan kebersamaannya selama ini.
6. Terima kasih kepada teman-teman angkatan 13 khususnya 13 S1TI 10 atas kebersamaan, dukungan, dan semangatnya.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan dan pembuatan projek tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan.

Yogyakarta, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvi
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.....	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Bahasa Pemrograman.....	5

1.5.5	Pengujian Sistem.....	5
1.5.6	Implementasi.....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Kajian Pustaka.....	7
2.1.1	Persamaan dan Perbedaan dengan Peneliti Sebelumnya	8
2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Istighosah	10
2.2.2	Android	15
2.2.3	Android Studio.....	19
2.2.4	Java.....	19
2.2.5	Metode Analisis	20
2.2.6	Metode Perancangan	23
2.2.7	Metode <i>Testing</i>	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Tujuan Umum.....	29
3.1.1	Panti Asuhan Miftakhul Jannah.....	29
3.1.2	Sistem Berjalan	32
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Analisis SWOT	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.3	Perancangan Sistem.....	38
3.3.1	Use Case Diagram.....	38
3.3.2	Activity Diagram.....	43

3.3.3	Class Diagram	46
3.3.4	<i>Sequence</i> Diagram.....	47
3.3.5	Perancangan Antar Muka (Interface).....	49
BAB IV IMPLEMENTASI		55
4.1	Implementasi	55
4.1.1	Ruang Lingkup Perangkat Keras	55
4.1.2	Ruang Lingkup Perangkat Lunak.....	55
4.1.3	Implementasi Program	56
4.2	Pengujian	70
4.2.1	White Box Testing	70
4.2.2	Black Box Testing.....	70
BAB V PENUTUP.....		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.1	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan dengan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	24
Tabel 3.1 Kualitatif Matrik SWOT	33
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case SpashScreen.....	38
Tabel 3.3 Use Case Istighotsah	39
Tabel 3.4 Use Case Sholawat Nariyyah.....	40
Tabel 3.5 Use Case Asmaul Husna.....	40
Tabel 3.6 Use Case Khasiat Asmaul Husna.....	41
Tabel 3.7 Use Case Tajwid	42
Tabel 3.8 Use Case Tentang	42
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Arsitektur Android	16
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	38
Gambar 3.2 Activity Diagram Splash Screen	43
Gambar 3.3 Activity Diagram Istigotsah	44
Gambar 3.4 Activity Diagram Shalawat Nariyyah	44
Gambar 3.5 Activity Diagram Asmaul Husna	45
Gambar 3.6 Activity Diagram Tajwid	45
Gambar 3.7 Activity Diagram Tentang.....	46
Gambar 3.8 Class Diagram	46
Gambar 3.9 Sequence Diagram Istighotsah.....	47
Gambar 3.10 Sequence Diagram Shalawat Nariyyah.....	47
Gambar 3.11 Sequence Diagram Asmaul Husna.....	48
Gambar 3.12 Sequence Diagram Tajwid	48
Gambar 3.13 Sequence Diagram Tentang	49
Gambar 3.14 Sequence Diagram Khasiat Asmaul Husna.....	49
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan SpalshScreen	50
Gambar 3 16 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	51
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Istighotsah.....	51
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Shalawat Nariyyah.....	52
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Asmaul Husna.....	52
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Khasiat Asmaul Husna.....	53
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Tajwid	53
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Menu Tentang	54
Gambar 4.1 Tampilan SplashScreen.....	56
Gambar 4.2 Menu Home Activity.....	58
Gambar 4.3 Menu Istighotsah.....	60
Gambar 4.4 Menu Shalawat Nariyyah.....	61
Gambar 4.5 Menu Asmaul Husna.....	63

Gambar 4.6 Menu Khasiat Asmaul Husna..... 64
Gambar 4.7 Menu Tajwid 68
Gambar 4.8 Menu Tentang 69



INTISARI

Salah satu kegiatan rutin yang dilakukan Panti Asuhan Miftakhul Jannah yaitu Istighotsah setiap malam Jum'at. Amalan rutin yang dilakukan yaitu mendoakan para dermawan panti, serta membaca dzikir sesuai buku Amaliyah yang telah dibuat oleh Panti Asuhan Miftakhul Jannah. Banyak para dermawan yang ingin didoakan dan ingin mengikuti kegiatan tersebut supaya permasalahan hidup dapat terselesaikan. Tidak sedikit dermawan yang meminta buku Amaliyah melalui jasa pengiriman karena jauh dari panti. Tak sedikit pula buku amaliyah yang dikembalikan ke panti karena alamat yang kurang jelas sehingga tidak ditemukan.

Android merupakan sistem operasi mobile yang dikembangkan oleh Google bekerjasama dengan perusahaan-perusahaan lainnya dan bersifat open source. Pembuatan Aplikasi Amalan Rutin Istighotsah sebagai pengganti buku Amaliyah berbasis Android ini dibuat meliputi merancang konsep, mengumpulkan data, persiapan hardware software, pembuatan aplikasi, testing dan perbaikan.

Aplikasi ini merupakan aplikasi yang berjalan pada perangkat *mobile* dengan platform Android. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah memudahkan pengiriman buku amaliyah dengan meminimal biaya jasa pengiriman dan mengantisipasi buku dikembalikan ke panti. Diharapkan aplikasi ini dapat menjadi salah satu metode untuk membantu Panti Asuhan Miftakhul Jannah.

Kata-kunci: Android, Istighotsah, Panti Asuhan Miftakhul Jannah

ABSTRACT

One of the routine activities conducted by Miftakhul Jannah Orphanage is Istighotsah every Friday night. The routine practice is to pray for the benefactors of the orphanage, as well as to read the dhikr according to Amaliyah's book which has been made by Miftakhul Jannah Orphanage. Many philanthropists want to be prayed for and want to follow these activities so that life issues can be solved. Not a few philanthropists are asking for the Amaliyah book through the delivery service because it is far from the orphanage. Not a few amaliyah books are returned to the orphanage because the address is less clear so it is not found.

Android is a mobile operating system developed by Google in cooperation with other companies and is open source. Preparation of Routine Practice Applications Istighotsah as a substitute for this Android-based Amaliyah book is created to include conceptual design, data collection, hardware software preparation, application development, testing and repair.

This app is an app that runs on mobile devices with the Android platform. The purpose of making this application is to facilitate the delivery of amaliyah book by minimizing the cost of delivery services and anticipate the book returned to the orphanage. It is expected that this application can be one method to help the orphanage Miftakhul Jannah.

Keywords: *Android, Istighotsah, Miftakhul Jannah Orphanage*