

**PEMBUATAN APLIKASI IQRO' DAN JUZ'AMMA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Rudianto

11.21.0623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN APLIKASI IQRO' DAN JUZ'AMMA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rudianto

11.21.0623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI IQRO' DAN JUZ'AMMA
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rudianto

11.11.0623

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Mei 2012

Dosen Pembimbing

Emha Taufiq Luthfi, ST , M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI IQRO' DAN JUZ'AMMA
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rudianto

11.11.0623

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

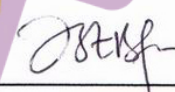
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126




Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

PERNYATAAN KEASLIAN

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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Maret 2013


Nama

NIM

Tanda Tangan

Rudianto

11.21.0623

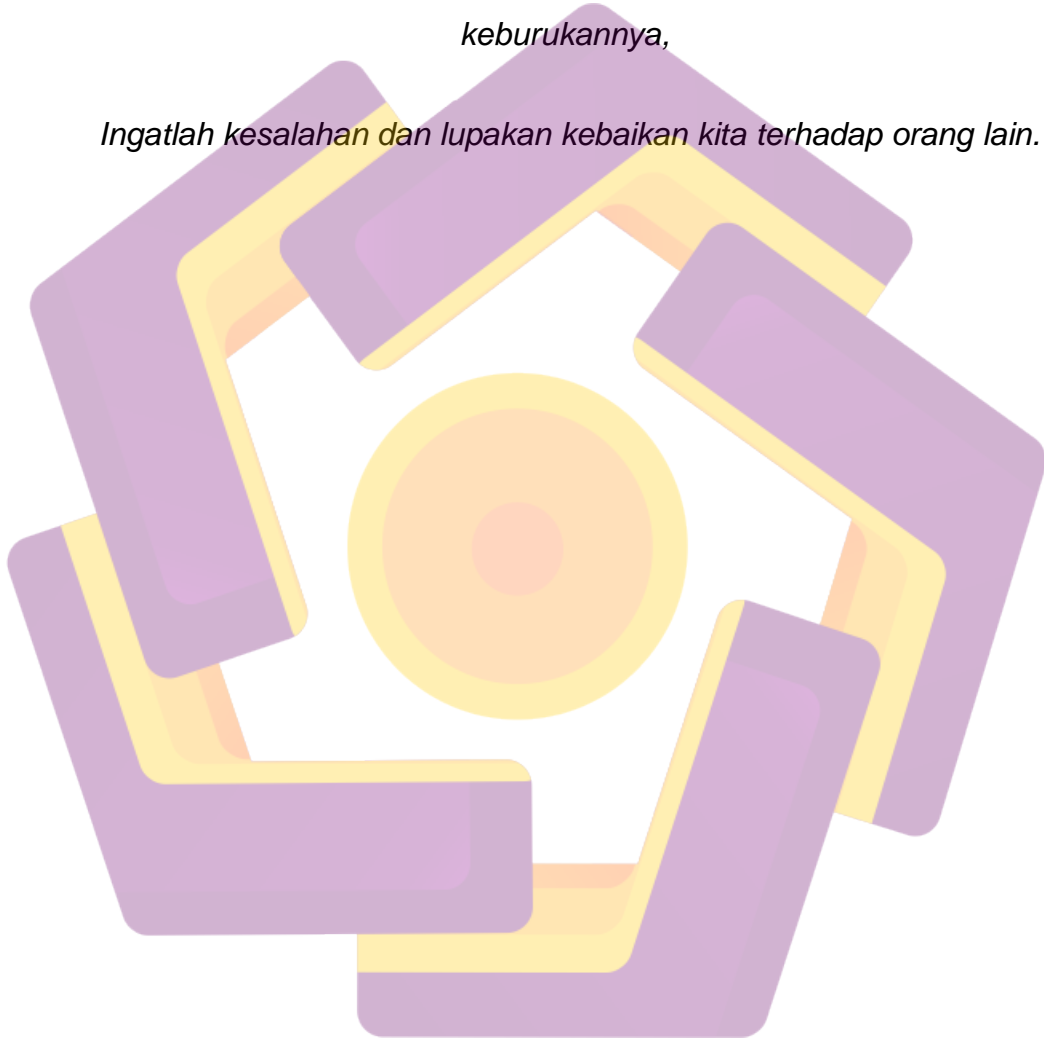


MOTTO

Jujur membawa kedamaian dan dusta menimbulkan kebimbangan.

*Ingatlah kebaikan orang lain terhadap kita dan lupakan semua
keburukannya,*

Ingatlah kesalahan dan lupakan kebaikan kita terhadap orang lain.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT., yang senantiasa memberikan Rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Skripsi dengan baik.

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya Skripsi ini untuk:

- ✓ Orang tua dan seluruh keluarga di rumah atas doa dan dukungannya yang tiada henti.
- ✓ Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom yang telah membimbing dengan baik dan profesional.
- ✓ Keluarga besar dan teman-teman Pondok Pesantren Sunni Darussalam Tempelsari Maguwoharjo.
- ✓ Teman-teman kelas S1-TI Tranfer angkatan 2011.
- ✓ Semua yang telah mendukung saya selama ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan mengucap syukur kepada Allah SWT., yang senantiasa memberikan Rahmat serta hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Skripsi dengan judul **“PEMBUATAN APLIKASI IQRO’ DAN JUZ’AMMA BERBASIS ANDROID”** ini dengan baik.

Adapun maksud penulisan Laporan Skripsi ini adalah sebagai gambaran terhadap apa yang penulis kerjakan pada Skripsi. Selain itu juga laporan ini sebagai syarat untuk pelaksanaan mata kuliah Skripsi dalam menyelesaikan program studi strata I (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua kami yang telah memberikan dukungan materiil dan imateriil semangat, kasih sayang, dan pengorbanan kepada penulis yang tak terhitung dan ternilai jumlahnya.
2. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT., selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika DSTMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih untuk bimbingan dan pengajarannya. Semoga ilmu yang penulis terima kelak bermanfaat bagi penulis.
6. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2008, khususnya aktifis-aktifis S1-TI Transfer 2011 yang telah memberikan support yang sangat membantu kami dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis mendoakan untuk semua pihak yang telah membantu penulis mendapatkan imbalan yang setimpal dan senantiasa diberkahi rahmat berlimpah dari Allah SWT., AMIN.

Semoga dengan terselesaikannya Skripsi dan laporannya dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa Skripsi dan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karenanya penulis memohon maaf dan selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran dari pembaca.

Yogyakarta, 4 Maret 2013



Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Iqro'.....	7
2.1.1 Sejarah Metode Iqro'.....	7
2.1.2 Sistematika Metode Iqro'.....	7
2.2 Juz' Amma.....	9
2.3 Android.....	10
2.3.1 Fitur Android.....	11
2.3.1.1 Fitur Perangkat Keras Android.....	11
2.3.1.2 Fitur Perangkat Lunak Android.....	12

2.3.2	Arsitektur Android.....	14
2.3.3	Komponen Aplikasi Android	17
2.3.4	Versi Android.....	21
2.4	Eclipse.....	27
2.5	UML (Unified Modelling Language)	28
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	32
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	33
3.3	Perancangan Sistem.....	33
3.3.1	Use Case Diagram.....	34
3.3.1.1	Use Case Narrative.....	34
3.3.2	Activity Diagram.....	44
3.3.2.1	Activity Diagram Iqro'.....	44
3.3.2.2	Activity Diagram Juz' Amma	47
3.3.3	Class Diagram.....	50
3.3.4	Sequence Diagram.....	52
3.3.4.1	Sequence Diagram Iqro'.....	53
3.3.4.2	Sequence Diagram Juz' Amma	55
3.3.5	Rancangan Antarmuka.....	57
3.3.5.1	Rancangan Antarmuka Iqro'	58
3.3.5.2	Rancangan Antarmuka Juz' Amma	60
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1	Implementasi Sistem.....	62
4.2	Uji Coba Aplikasi	102
V.	PENUTUP.....	107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	108
	DAFTAR PUSTAKA.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi hardware untuk membuat aplikasi	33
Tabel 3.2	Use case narative Menu Utama aplikasi.....	35
Tabel 3.3	Use case narative Menu Iqro'	36
Tabel 3.4	Use case narative Menu bacaan terakhir Iqro'	37
Tabel 3.5	Use case narative Menu Statistik bacaan iqro'	37
Tabel 3.6	Use case narative Menu Konfigurasi iqro'	38
Tabel 3.7	Use case narative Menu Juz' Amma	39
Tabel 3.8	Use case narative Menu bacaan terakhir juz' amma.....	40
Tabel 3.9	Use case narative Menu Indeks suratjuz' amma.....	40
Tabel 3.10	Use case narative Menu Statistik bacaan juz' amma	41
Tabel 3.11	Use case narative Menu Konfigurasi juz' amma	42
Tabel 3.12	Use case narative Menu Tentang Aplikasi	43
Tabel 3.13	Use case narative Menu Bantuan.....	43
Tabel 4.1	Tabel hasil uji coba aplikasi	103
Tabel 4.2	Hasil Kuesioner 1.....	104
Tabel 4.3	Hasil Kuesioner 2.....	104
Tabel 4.4	Hasil Kuesioner 3.....	105
Tabel 4.5	Hasil Kuesioner 4.....	105
Tabel 4.6	Hasil Kuesioner 5.....	106
Tabel 4.7	Hasil Kuesioner 6.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Android.....	14
Gambar 3.1	Use Case Diagram.....	34
Gambar 3.2	Activity Bacaan Terakhir	44
Gambar 3.3	Activity Statistik Bacaan	45
Gambar 3.4	Activity Konfigurasi.....	46
Gambar 3.5	Activity Bacaan Terakhir	47
Gambar 3.6	Activity Indeks Surat.....	48
Gambar 3.7	Activity Statistik Bacaan	49
Gambar 3.8	Activity Konfigurasi.....	50
Gambar 3.9	Class Diagram Iqro' – Juz' Amma	52
Gambar 3.10	Sequence diagram bacaan terakhir.....	53
Gambar 3.11	Sequence diagram indeks jilid	53
Gambar 3.12	Sequence diagram statistik bacaan.....	54
Gambar 3.13	Sequence diagram konfigurasi.....	54
Gambar 3.14	Sequence diagram bacaan terakhir.....	55
Gambar 3.15	Sequence diagram indeks surat.....	55
Gambar 3.16	Sequence diagram statistik bacaan.....	56
Gambar 3.17	Sequence diagram konfigurasi.....	56
Gambar 3.18	Rancangan Menu Utama	57
Gambar 3.19	Rancangan Menu Tentang Aplikasi.....	57
Gambar 3.20	Rancangan Menu Bantuan.....	58
Gambar 3.21	Rancangan Menu Iqro	58
Gambar 3.22	Rancangan Menu Bacaan Terakhir Iqro.....	59
Gambar 3.23	Rancangan Menu Statistik Bacaan Iqro	59
Gambar 3.24	Rancangan Menu Konfigurasi Iqro.....	59
Gambar 3.25	Rancangan Menu Juz' Amma	60
Gambar 3.26	Rancangan Menu Bacaan Terakhir Juz' Amma	60
Gambar 3.27	Rancangan Menu Indeks Surat Juz' Amma	61
Gambar 3.28	Rancangan Menu Statistik Bacaan Juz' Amma.....	61
Gambar 3.29	Rancangan Menu Konfigurasi Juz' Amma	61

Gambar 4.1	Setup Java	63
Gambar 4.2	Instalasi java finish.....	63
Gambar 4.3	Open Eclipse	64
Gambar 4.4	Splash screen eclipse.....	64
Gambar 4.5	Lokasi pilihan untuk workspace	65
Gambar 4.6	Tampilan awal eclipse	65
Gambar 4.7	Eeditor eclipse.....	66
Gambar 4.8	Pilihan instalasi dan konfigurasi ADT	66
Gambar 4.9	Window pops-up untuk memasang ADT	67
Gambar 4.10	Konfirmasi lokasi dan nama instalasi ADT.....	67
Gambar 4.11	Konfirmasi lokasi dan nama instalasi ADT dengan archive	68
Gambar 4.12	Tahapan instalasi ADT	68
Gambar 4.13	License agreement.....	69
Gambar 4.14	Proses intallasi ADT	69
Gambar 4.15	Pengaturan SDK.....	70
Gambar 4.16	Window preferences.....	70
Gambar 4.17	Lokasi SDK	71
Gambar 4.18	Dialog konfigurasi AVD	71
Gambar 4.19	Create AVD	72
Gambar 4.20	AVD Android 2.2.....	73
Gambar 4.21	Shortcut iqro' – juz' amma.....	74
Gambar 4.22	Tampilan explore pane	75
Gambar 4.23	Tampilan menu utama.....	75
Gambar 4.24	Menu Iqro	78
Gambar 4.25	Halaman bacaan iqro.....	79
Gambar 4.26	Tampilan menu juzamma	80
Gambar 4.27	Tampilan menu mulai dari bacaan terakhir	84
Gambar 4.28	Indek surat Juz' Amma.....	91
Gambar 4.29	Statistik bacaan Juz' Amma	95
Gambar 4.30	Konfigurasi Juz' Amm	100

INTISARI

Salah satu ilmu yang sangat penting dan harus dimiliki oleh seorang anak sejak usia dini dan umat muslim sebagai basic sebelum mempelajari ilmu-ilmu lainnya adalah membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar. Hal ini sangat penting karena hukum mempelajari Al-Quran adalah fardhu 'ain, yang berarti mendapat prioritas utama sebelum mempelajari ilmu-ilmu pengetahuan lainnya. Dalam hal ini metode yang digunakan ialah metode Iqro' dan dilanjutkan dengan Juz' Amma.

Smartphone android menjadi pilihan untuk pengembangan aplikasi Iqro-Juz'amma ini. Iqro terdiri dari jilid 1, jilid 2, jilid 3, jilid 4, jilid 5 dan jilid 6 yang dibangun dengan menggunakan metode image. Sedangkan juz'amma merupakan kumpulan surat-surat pendek yang terdapat dalam juz 30 dari Al-Qur'an yang dibangun dengan menggunakan metode font dan menampilkan translit dari setiap ayatnya.

Hasil dari pengembangan iqro – juz'amma bisa dikatakan baik, iqro dengan image menampilkan perjilid dari jilid 1 sampai dengan jilid 6, namun berbeda dengan juz'amma yang menggunakan font dapat menampilkan ayat, translitnya, memulai dari bacaan akhir, statistik bacaan dan mereset progress bacaan.

Kata Kunci : Al-Qur'an, Iqro', Jilid, Ayat, Juz' Amma, Surah, Translit, Android.

ABSTRACT

One of the science of the very important and must be owned by a child from an early age and Muslims as the basic sciences before studying other is to read the Qur'an properly. This is very important because the law studying the Quran is fardhu 'ain, meaning the main priority before studying other sciences. In this case, the method used is the method Iqro 'and continued with Juz'Amma.

Android smartphone of choice for the development of application- Juz'amma Iqro this. Iqro consists of jilid 1, jilid 2, jilid 3, jilid 4, jilid 5 and jilid 6 is built using the image. While juz'amma is a collection of short letters contained in the 30 chapters of the Qur'an were constructed by using the font and display translit of each verse.

The results of the development Iqro - juz'amma could be good, with the image showing perjilid Iqro from volume 1 to volume 6, but unlike juz'amma that use fonts to display text, the translation, starting from the final reading, reading statistics and reset progress readings.

Keywords : *Al-Qur'an, Iqro', Jilid, Ayat, Juz'Amma, Surah, Translit, Android.*

