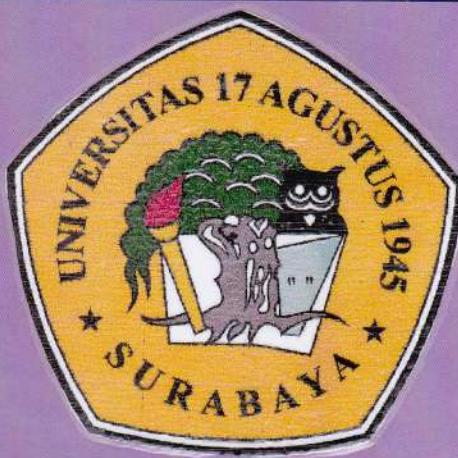


TUGAS AKHIR

APLIKASI TAJWID DASAR DAN
GHOROIBUL QUR'AN UMMI
BERBASIS ANDROID



Disusun Oleh :

GALIH INDRIAWAN
NBI : 461103472

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2015

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : GALIH INDRIAWAN

NBI : 461103472

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul : APLIKASI TAJWID DASAR DAN GHOROIBUL
QUR'AN UMMI BERBASIS ANDROID

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing

Ery Sadewa Yudha W. S.Kom, MM

NPP. 20460.95.0416

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dr. Ir. Muaffaq A. Jani, M.Eng.

NPP. 20450.00.0515

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya

Geri Kusnanto, S.Kom, MM.

NPP. 20460.94.0401

TUGAS AKHIR S-1

**APLIKASI TAJWID DASAR DAN
GHOROIBUL QUR'AN UMMI
BERBASIS ANDROID**



Oleh :

GALIH INDRIAWAN

461103472

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2015**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : GALIH INDRIAWAN
NBI : 46110342
JURUSAN : INFORMATIKA
FAKULTAS : TEKNIK
JUDUL : APLIKASI TAJWID DASAR DAN GHORIBUL
QUR&ANUMMI BERBASIS ANDROID

Mengetahui atau Menyetujui

Dosen Pembimbing

Ery Sadewa Yudha.W SKom., MM

20460.95.0416

Dekan Fakultas Teknik Ketua Jurusan Informatika
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Dr. Ir. Muaffaq A. Jani, M.Eng.

20450.00.0515

Gery Kusnanto, S.Kom., MM

20460.94.0401

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang dengan rahmat, karunia, serta ijin-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan judul **IMPLEMENTASI TAJWID DASAR DAN GHORIBUL QURAN UMMI BERBASIS ANDROID•**.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Fakultas Teknik Jurusan Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Selama proses penulisan maupun pembuatan sistem terkait tugas akhir ini, penulis mendapatkan dukungan serta doa dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati, penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih dengan tulus ikhlas kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. Muaffaq A.Jani, M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
2. Bapak Geri Kusnanto, S.Kom., M.M selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
3. Bapak Ery Sadewa Yudha,W S.Kom., MM selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini;
4. Kedua orangtua yang senantiasa berdoa dan memberikan fasilitas berupa moril maupun materiil demi kelancaran proses perkuliahan;
5. Teman-teman angkatan 2011 Jurusan Informatika yang selalu bekerjasama, saling mendukung, mendoakan, dan membantu terselesaiannya tugas akhir ini;
6. Terima kasih kepada UMMI Foundation
7. Terima Kasih kepada Teman-teman WERGUL Community yang sudah mensuport dalam hal penggerjaan skripsi dan selalu menghibur dikala susah maupun sedih

8. Terima kasih kepada Ardhiyan Muharyo, Randy Wahyu, Almasyah A, Fajar Yulianto, Nico Pratama, Marindo A, yang sudah membantu saya selama ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih perlu dibenahi baik dari segi penulisan, fitur, maupun tampilan, sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Besar harapan penulis supaya penulisan tugas akhir dan terbangunnya aplikasi tajwid dasar dan ghoroibul qur'anummi berbasis android ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih atas ketersedian waktu untuk turut mengoreksi tugas akhir ini.

Surabaya, 3 Februari 2015

Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Galih Indriawan
NBI : 461103472
Fakultas/Program Studi : Teknik / Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Tajwid Dasar dan Ghoroibul Qur'an
UMMI berbasis android

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non *f* material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnyatugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas TugasAkhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekananataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 3 Februari 2015

Galih Indriawan
461103472

ABSTRAKSI

Nama : Galih Indriawan
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Aplikasi Tajwid Dasar dan Ghoroibul Qur'an UMMI berbasis android .

Perkembangan teknologi yang cepat telah membawa kita untuk hidup berdampingan dengan informasi, komunikasi dan teknologi itu sendiri. Hal ini ditandai dengan jumlah pengguna komputer, baik untuk perusahaan, hiburan, pendidikan, dan pariwisata. Teknologi saat ini sedang dikembangkan adalah berbasis android Smartphone. tajwid adalah wajib „ain artinya bagi seorang yang mukalaf baik laki-laki atau perempuan harus membaca Al Qur'an dengan tajwid, kalau tidak maka dia berdosa, hal ini berdasarkan Al Qur'an dan As Sunnah dan ucapan para ulama dan ada juga Dalam Al-Qur'an ada beberapa kata yang berbeda yang membaca tulisan dalam metode pembelajaran ini disebut Ghorib.

Metode ini kebanyakan masih menggunakan metode manual belajar membaca buku. Sebuah solusi yang digunakan untuk membuat metode pembelajaran tajwid dan Ghorib bersama dengan teknologi Smartphone adalah "Membuat Aplikasi Android Belajar tajwid dan Ghorib". Aplikasi ini bertujuan untuk belajar membaca Al-Qur'an dengan benar disertai contoh pelafalan hukum tajwid dan gharib yang benar dilengkapi dengan contoh tulisan atau narasi/bacaannya.

Kata kunci : android,smartphonetajwid, ghorib, lafal

ABSTRACT

Nama : Galih Indriawan
Program Studi : Informatic Engineer
Judul : Application Tajweed Basic and Ghoroibul Qur'an UMMI based on Android

Rapid technological developments have brought us to coexist with the information, communication and technology itself. It is characterized by the number of computer users, good for the company, entertainment, education, and tourism. The technology is currently being developed is the Android-based Smartphone. tajwid is mandatory 'ain mukalaf means for a good male or female should read the Qur'an with Tajweed, if not then he is innocent, it is based on the Qur'an and Sunnah and sayings of the scholars, and there is also in Al -Qur'an there are several different words are read in this learning method called Ghorib.

This method is mostly still use manual methods of learning to read a book. A solution that is used to make the learning method of recitation and Ghorib along with Smartphone technology is "Creating Android Applications Learning Tajweed and Ghorib". This application aims to learn to read the Quran with correct pronunciation with examples of recitation and correct gharib equipped with sample text or narration / reading.

Keywords: androidsmartphonetajwid, ghorib, lafal

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Pernyataan Keaslian Dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir	iv
Abstraksi	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.4.1 Analisa Sistem	3
1.4.2 Perancangan Sistem	4
1.4.3 Pembangunan Sistem	4
1.4.4 Uji Coba dan Evaluasi	4
1.4.5 Pembuatan Laporan	4
Bab II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Metode Ummi	6
2.2.1 Pokok bahasan bab1	6
2.2.2 Pokok bahasan bab2	6
2.2.3 Pokok bahasan bab3	6
2.2.4 Pokok bahasan bab4	6
2.2.5 Pokok bahasan bab5	7
2.2.7 Pokok bahasan bab1	7

2.2	Tajwid	.....	7
2.3	Gharib	.....	10
2.4	Android	.....	11
2.5	Platform android	.....	11
2.6	sistem operasi android	.....	12
2.7	Versi Android	.....	14
2.8	Arsitektur Sistem Operasi Android	.....	14
2.9	Java	.....	18
2.10	Karakteristik Java	.....	20
2.11	JDK (Java Development Kit)	.....	21
2.12	Program Pendukung	.....	21
2.12.1	Eclipse	.....	21
2.12.2	Photoshop	.....	23
2.12.3	Adobe Premiere	.....	23
2.13	Android Development Tools (ADT)	.....	24
2.14	Android Software Development Kit (SDK)	.....	24
	Android Virtual Device (AVD)	.....	24
2.15	Penelitian terdahulu	.....	25
2.15.1	Materi Tajwid dan Gharib	.....	25
Bab III	Metodologi Penelitian	.....	26
3.1	Use Case	.....	26
3.2	Sequence Diagram	.....	29
3.3	Activity Diagram	.....	31
3.4	Desain antar muka(user interface)	.....	35
3.4.1	Splash screen	.....	35
3.4.2	Home	.....	36
3.4.3	Sub menu Tajwid	.....	36
3.4.4	Sub Menu Gharib	.....	37

3.4.5 Sub Menu Evaluasi Soal	38
3.4.6 Sub Sub Menu Tajwid	38
3.4.7 Sub Sub Menu Gharib	38
3.4.8 Halaman Tajwid	39
3.4.9 Halaman Gharib	39
3.4.10 Halaman Evaluasi soal Gharib	40
3.4.11 Halaman Evaluasi soal Gharib	40
3.4.12 Proses Nilai	41
3.4.13 About	42
 Bab IV Pengujian Sistem Dan Analisa Sistem.....	43
4.1 Proses aplikasi	43
4.2 Implementasi	45
4.3 Uji coba Aplikasi	45
4.3.1 instalasi Aplikasi Tajwid dan Gharib pada Gadget	45
4.3.2 Proses instalasi	46
4.3.3 Proses Instalasi Berhasil	47
4.3.4 Splash Screen	47
4.3.5 Home	48
4.3.6 Sub Menu Tajwid	49
4.3.7 Sub sub Menu Hukum nun Sukun/tanwin	50
4.3.8 Sub sub menu nun dan mim bertasydid	51
4.3.9 sub sub menu hukum mim sukun	51
4.3.10 Sub Sub menu Macam- Macam id-ghom	52
4.3.11 Sub sub menu Hukum lafadz allah	52

4.3.12 Sub sub Menu Qolqolah	53
4.3.13 Sub Sub Menu Hukum Ro,	53
4.3.14 Sub Sub Menu Hukum Lam ta,rif	54
4.3.15 Sub Sub Menu Hukum Mad	54
4.3.16 Halaman Tajwid idz-har halqi	55
4.3.17 Sub Menu Gharib	55
4.3.18 Halaman Pengenalan Bacaan Gharib Imalah	56
4.3.19 Halaman Pengenalan Bacaan Gharib Imalah	56
4.3.20 Halaman Play Video	57
4.3.21 Sub Menu Soal	57
4.3.22 Evaluasi Tajwid	58
4.3.23 Evaluasi Gharib	58
4.3.24 Proses Penilaian	59
4.3.25 About	59
4.4 Pengujian	60
4.4.1 Rencana Pengujian	60
4.4.2 Kasus Hasil Pengujian	61
4.4.3 Tes Kinerja Aplikasi	63
4.4.4 Kesimpulan Hasil pengujian	64
Bab V Penutup	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
Daftar Pustaka	66
Lampiran	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tajwid lengkap	.....	25
Gambar 3.1 Use case diagram aplikasi Tajwid		
Dan Gharib berbasis android	.....	28
Gambar 3.2 sequence diagram tajwid	.....	29
Gambar 3.3 sequence diagram bacaan gharib	.....	30
Gambar 3.4 sequence diagram bacaan hati-hati	.....	30
Gambar 3.5 sequence diagram quiz	.....	31
Gambar 3.6 activity diagram tajwid	.....	32
Gambar 3.7 activity diagram gharib	.....	33
Gambar 3.8 activity diagram pengenalan bacaan hati-hati	.....	34
Gambar 3.9 activity soal	.....	35
Gambar 3.10 Splash screen	.....	36
Gambar 3.11 desain menu tampilan Home	.....	36
Gambar 3.12 sub menu Tajwid	.....	37
Gambar 3.13 tampilan sub menu gharib	.....	37
Gambar 3.14 tampilan sub menu evaluasi soal	.....	38
Gambar 3.15 sub sub menu tajwid	.....	38
Gambar 3.16 sub sub menu gharib	.....	39
Gambar 3.17 tampilan halaman tajwid	.....	39
Gambar 3.18 tampilan halaman gharib	.....	40
Gambar 3.19 tampilan halaman evaluasi soal Tajwid	.....	40
Gambar 3.20 tampilan halaman evaluasi soal Gharib	.....	41
Gambar 3.21 tampilan halaman proses nilai	.....	41
Gambar 3.22 desain tampilan about	.....	42
Gambar 4.1 Halaman pertama proses instalasi	.....	46

Gambar 4.2 Proses instalasi	.....	46
Gambar 4.3 Proses instalasi berhasil	.....	47
Gambar 4.4 splash screen	.....	48
Gambar 4.5 Menu utama /Home	.....	49
Gambar 4.6 Sub menu tajwid	.....	50
Gambar 4.7 sub sub menu hukum nun sukun /tanwin	.....	50
Gambar 4.8 sub sub menu nun dan mim Bertasydid	.....	51
Gambar 4.9 menu hukum mim sukun	.....	51
Gambar 4.10 menu macam-macam id-ghom	.....	52
Gambar 4.11 sub sub menu hukum lafadz allah	.....	52
Gambar 4.12 sub sub menu qolqolah	.....	53
Gambar 4.13 menu hukum ro,	.....	53
Gambar 4.14 menu hukum lam ta,rif	.....	54
Gambar 4.15 menu hukum mad	.....	54
Gambar 4.16 halaman idz-har halqi	.....	55
Gambar 4.17 sub menu gharib	.....	55
Gambar 4.18 halaman pengenalan bacaan gharib imalah	.....	56
Gambar 4.19 sub menu pengenalan bacaan hati-hati	.....	56
Gambar 4.20 Tampilan play video	.....	57
Gambar 4.21 Sub menu soal	.....	57
Gambar 4.22 Evaluasi Tajwid	.....	58
Gambar 4.23 Evaluasi Gharib	.....	58
Gambar 4.24 Proses Penilaian	.....	59
Gambar 4.25 About	.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rancangan Pengujian	60
Tabel 4.2 Kasus dan Hasil Pengujian	62