

**APLIKASI PENCARIAN HUKUM BACAAN TAJWID
PADA JUZ AMMA**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Wakfid Arif Munandar

NIM : L200070041

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

“APLIKASI PENCARIAN HUKUM BACAAN TAJWID

PADA JUZ AMMA”

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : Kamis

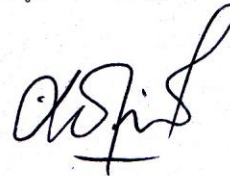
Tanggal : 26 Juli 2012

Pembimbing I



Fatah Yasin, S.T., M.T.
NIK : 738

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng
NIK : 983

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENCARIAN HUKUM BACAAN TAJWID

PADA JUZ AMMA

dipersiapkan dan disusun oleh

Wahid Arif Munandar

NIM : L200070041

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 10 Juli 2012

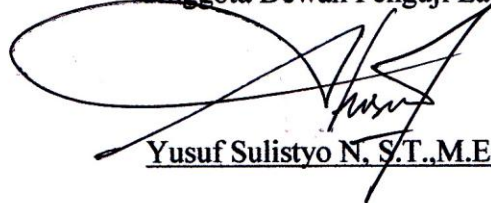
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



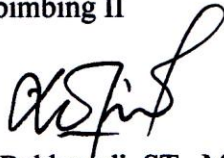
Fatah Yasin, S.T., M.T.

Anggota Dewan Penguji Lain

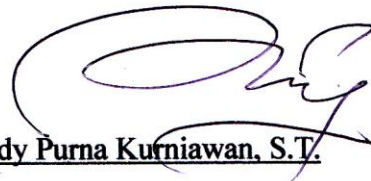


Yusuf Sulistyono, S.T., M.Eng

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.



Ady Purna Kurniawan, S.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 27 Juli 2012

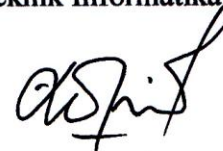
Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.

NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.

NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang program ini sendiri dengan bantuan buku dan internet.
2. Program aplikasi yang saya gunakan adalah *Lazarus IDE v0.9.30*, *Adobe Photoshop CS2*, *Audacity 1.3 Beta*, dan *Quran In Word*.
3. *Software* aplikasi *Holy Qur'an* dan panduan belajar cara cepat membaca Al-Qur'an sebagai acuan.
4. Ibu Sofiah S.Pd.I yang telah mengoreksi hukum bacaan tajwid yang telah diteliti oleh penulis.

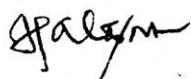
Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 26 Juli 2012


Wakhid Arif Munandar

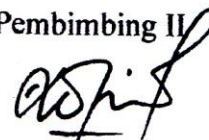
Mengetahui:

Pembimbing I



Fatah Yasin, S.T., M.T.
NIK : 738

Pembimbing II



Aris Rahkmadi, S.T., M.Eng.
NIK : 983

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَمَنْ جَاهَدَ فَإِنَّمَا يُجَاهِدُ لِنَفْسِهِ إِنَّ اللَّهَ لَغَنِيٌّ عَنِ الْعَالَمِينَ ﴿٦﴾

"Barangsiapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri. Sesungguhnya Allah benar-benar Maha Kaya (tidak memerlukan sesuatu) dari semesta alam.

(QS Al-Ankabut : 6)

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Karya ini saya persembahkan kepada :

Ayahku Wihardi dan Ibundaku Siti Nurwati, S.Pd yang telah mencurahkan kasih dan sayang, keagungan do'a, motivasi, dan segala perhatian. Semoga ananda dapat menjadi anak yang berbakti dan membanggakan bagi Ayah dan Bunda.

Ayah... Bunda... Terima kasih.

Semua adik-adikku : Adik Neny, Adik Umni, dan Adik Laila terima kasih atas Suportnya. Kakak sayang kalian semua.

Simbahku Darso Wiyono dan Simbah Karinem, Semua Pakdhe dan Paklik, Budhe dan Bulik, dan juga tidak lupa saudara sepupuku.

Semua guru-guruku dari TK sampai Perguruan Tinggi, yang telah tulus dan ikhlas memberikan ilmu dan mendidikku.

Semua sahabatku yang di Jurusan Teknik Informatika UMS khususnya Angkatan 2007, khususnya lagi teman dekatku (Jekek, Sodron, Limpong, Bambang, Aam, Mian, Eng, Huda, Bombom, Ardhan, Iwang, Irawan dan masih banyak lagi yang tidak bias saya sebutkan satu persatu) semoga pengalaman kita sewaktu kuliah bermanfaat di masa mendatang. Amin...

Semua teman-temanku di kampung (Eyang Bambang, Londo, Andre, Supri, Tony) terima kasih support kalian membangunku.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang menjadi salah satu mutlak untuk menyelesaikan program studi Tekbik Informatika jenjang Srata-1 di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak lepas dari peran dari beberapa pihak yang ikut serta banyak memberikan bantuan, bimbingan dan dukungan. Penulis dalam kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

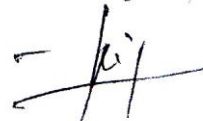
1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman dan islam yang Engkau anugrahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya.
3. Aris Rahkmadi, S.T., M.Eng, selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Fatah Yasin, S.T., M.T, selaku pembimbing I dan Bapak Aris Rahkmadi, S.T., M.Eng, selaku Dosen pembimbing II, yang banyak membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini..
5. Bapak dan Ibu selaku orang tua yang telah memberikan dukungan dan tak henti-henti mendoakan penulis, dan senantiasa membimbing penulis dengan tanpa pamrih.

6. Teman-teman dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat dicantumkan namanya satu-persatu.

Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Aamiin.

Surakarta, *26 Juli 2012*

Penyusun



Wakhid Arif Munandar

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
---------------------	---

Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstraksi	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Telaah Penelitian	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 .Tajwid	7
2.2.2 .Bahasa Pemrograman	13

2.2.3 . Sistem Aplikasi	14
2.2.4 . Referensi Metode Perancangan	17
BAB III METODE PENELITIAN	22
4.1 Waktu dan Tempat	22
4.2 Gambaran Kerja Sistem	22
4.3 Analisa Kebutuhan Sistem	23
4.4 Input dan Output yang Dikehendaki	24
4.5 Perancangan Sistem	25
4.6 Perancangan Use Case	27
4.6.1 . Use Case User atau Pengguna	27
4.6.2 . Use Case Definition	28
4.6.3 . Finalisasi Use Case	29
4.6.4 . Use Case Description	30
4.7 Desain Tampilan Sistem	34
4.8 Pengembangan Sistem Informasi.....	35
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	36
1.1 Hasil Program dan Analisa	36
1.1.1 Form Pembuka	36
1.1.2 Form Menu Utama	37
1.1.3 Form Huruf Hijaiyah	40
1.1.4 Form Hukum Tajwid	43
1.1.5 Form Juz Amma	45

1.1.6 Form Profil	49
1.1.7 Form Penutup	50
4.2 Pengujian Program	51
4.2.1 Pengujian Internal	51
4.2.2 Pengujian Eksternal	56
4.3 Implementasi Perangkat Lunak	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pembukaan	30
Tabel 3.2 Menu Utama	31
Tabel 3.3 Huruf Hijaiyah	32
Tabel 3.4 Hukum Tajwid	32
Tabel 3.5 Juz Amma	33
Tabel 3.6 Profil	33
Tabel 3.7 Penutup	33
Tabel 4.1 Black Box Halaman Form Pembuka	52
Tabel 4.2 Black Box Form Menu Utama	52
Tabel 4.3 Black Box Form Huruf Hijaiyah	52
Tabel 4.4 Black Box Form Hukum Tajwid	54
Tabel 4.5 Black Box Form Juz Amma	54
Tabel 4.6 Black Box Form Profil	55
Tabel 4.7 Black Box Form Penutup	56
Tabel 4.8 Cuplikan penentuan jumlah sampel dari populasi tertentu	57
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Menurut Jawaban Quisioner	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Huruf-huruf Hijaiyah	8
Gambar 2.2 Tampilan <i>Lazarus IDE v0.9.30</i>	15
Gambar 2.3 Tampilan <i>Qur'an In Word</i>	15
Gambar 2.4 Tampilan <i>Audacity 1.3 Beta</i>	17
Gambar 3.1 Gambaran kerja sistem	22
Gambar 3.2 Diagram alir secara keseluruhan	26
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> untuk aktor <i>user</i> atau pengguna	27
Gambar 3.4 Perencanaan Form Menu	34
Gambar 4.1 Form Pembuka	36
Gambar 4.2 Form Menu Utama	38
Gambar 4.3 Form Huruf Hijaiyah	41
Gambar 4.4 Form Hukum Tajwid	43
Gambar 4.5 Form Profil	46
Gambar 4.6 Form Penutup	49

DAFTAR LAMPIRAN

Script Form Pembuka gambar 4.1

Script Form Menu Utama gambar 4.2

Script Form Huruf Hijaiyah gambar 4.3

Script Form Hukum Tajwid gambar 4.4

Script Form Juz Amma gambar 4.5

Script Form Profil gambar 4.6

Script Form Penutup gambar 4.7

Foto copy Sertifikat baca tulis Al-Qur'an

Foto copy Quisioner

ABSTRAKSI

Penelitian ini mengambil permasalahan tentang bagaimana merancang dan membuat sebuah program Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid Pada Juz

Amma dibuat menggunakan *software* Lazarus IDE v0.9.30. Yaitu sebuah software yang digunakan untuk membuat program. Pembuatan aplikasi ini diharapkan mempermudah pengguna dalam pencarian hukum bacaan tajwid pada juz amma.

Metode pembuatan program menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) adalah model konseptual yang digunakan dalam manajemen proyek yang menggambarkan tahap-tahap yang terlibat dalam suatu proyek pengembangan sistem informasi dari studi kelayakan awal melalui pemeliharaan aplikasi selesai.

Hasil dari penelitian adalah program Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid Pada Juz Amma. Program pembelajaran Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid Pada Juz Amma terdapat pembahasan tentang ilmu tajwid, terdapat beberapa pokok bahasan diantaranya: nun sukun dan tanwin, miem sukun, dan mad. Aplikasi ini dapat digunakan untuk semua pihak yang membutuhkan kemudahan, kepraktisan atau sekedar ingin mengetahui atau belajar dalam hal pencarian tajwid bacaan pada juz amma, dimana hasil penelitian tersebut akan diimplementasikan dan diuji coba oleh pihak-pihak tertentu. Hal ini dibuktikan dengan quisioner yang telah diisi oleh pihak pengajar/ ustad dan santriwan/ santriwati TPQ Masjid Al-Taqwa dengan presentase 90% menyatakan sangat bermanfaat dan 10% menyatakan bermanfaat. 70% menyatakan sangat mudah mendapatkan informasi dan 30% menyatakan mudah mendapatkan informasi.

Kata kunci : Ilmu Tajwid, Tajwid Dalam Juz Amma, dan Lazarus.