

# **APLIKASI BELAJAR TAJWID**

## **TUGAS AKHIR SEMESTER II**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir semester II jurusan Rekayasa Perangkat Lunak di Sekolah Menengah Kejuruan 10 Jakarta**



**Disusun Oleh:**

**ARI WIDYA RAHMAWATI  
RIZDA ANNISA**

**N I S : 10567 & 10589**  
**JURUSAN : REKAYSA PERANGKAT LUNAK**  
**KELAS : X**  
**TAHUN AKADEMIK : 2014 / 2015**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN ( SMK ) NEGERI 10 JAKARTA JL. SMEA 6 –  
Mayjend. Sutoyo Cawang Kramatjati Jakarta Timur (13630)  
[www.smkn10jakarta.sch.id](http://www.smkn10jakarta.sch.id) email : [rizda25.9c@gmail.com](mailto:rizda25.9c@gmail.com) &  
[widya985@gmail.com](mailto:widya985@gmail.com)**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**JUDUL** : Aplikasi Belajar Tajwid  
**NAMA** : ARI WIDYA RAHMAWATI & RIZDA ANNISA  
**NIM** : 10567 & 10589  
**JURUSAN** : REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
**SEMESTER** : GENAP  
**KELAS** : X



Telah diperiksa dan disetujui  
Jakarta, 2015

Mengetahui/Menyetujui

Guru Pengajar,

Muhammad Nur Rohman S.Kom

Arief Setya Pambudi

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI BELAJAR TAJWID

Tugas Akhir Ini Telah Dipertahankan dan Disetujui di Depan Guru Penguji Project 3 Minggu di SMKN 10 JAKARTA.

Hari : Sabtu  
Tanggal : 16 Mei 2015

Mengesahkan,

Guru Penguji :

1. Muhammad Nur Rohman S.Kom
2. Arief Setya Pambudi

Mengetahui,

Guru Pengajar

**Muhammad Nur Rohman S.Kom**

**Arief Setya Pambudi**

## **Intisari**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat memberi dampak yang baik serta manfaat yang besar bagi manusia dalam berbagai bidang kehidupan. Namun, dengan adanya perkembangan teknologi yang pesat itu, harus diselaraskan dengan berkembangnya juga ilmu agama. Dengan itu maka di bangunlah Aplikasi Belajar Tajwid Untuk membantu memudahkan dalam Belajar Ilmu Tajwid lebih efektif dan efisien serta lebih cepat dan akurat.

Aplikasi Belajar Tajwid merupakan aplikasi yang menyajikan informasi mengenai ilmu-ilmu tajwid.

Proses Belajar Ilmu Tajwid akan dilakukan langsung oleh komputer, sehingga kebenaran dan ketelitian data akan lebih terjamin, InsyaAllah. Ditinjau dari segi waktu dan tenaga akan lebih efisien bila menggunakan program komputer.

## Motto

*Setiap kesulitan pasti ada kemudahan.*

*Setiap masalah yang menimpa kita, pasti ada hikmah yang tak terduga.*

*Jangan pernah berkata 'tidak bisa', karena sesungguhnya apapun bias kita lakukan dengan usaha dan do'a.*

*Berfikirlah positif, karena dari fikiran yang positif akan menghasilkan hal-hal yang positif pula.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Tugas akhir ini kami persembahkan untuk :*

*Allah SWT yang telah memberikan berkat , rahmat, dan  
hidayah-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat  
terselesaikan.*

*Kepada kedua Orang Tua kami yang kami sayangi dan  
hormati, terimakasih karena telah menyayangi kami dan  
terus mensupport kami.*

*Keluarga besar kami berdua, yang selalu memberikan  
doa, kasih sayang, dukungannya kepadaku...terima  
kasih....*

*Thanks for all ...terus berjuang dan selalu semangat ya.....  
InsyaAllah we are winner*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya, yang dengan izinnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "APLIKASI BELAJAR TAJWID" ini dengan baik.

Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini :

1. Ibu Drs. Trisnawati selaku Kepala Sekolah SMKN 10 Jakarta.
2. Bapak Muhammad Nur Rohman S.Kom selaku Guru mata pelajaran Produktif.
3. Kak Arief Setya Pambudi selaku Guru Pemrograman Web.
4. Seluruh Guru SMKN 10 JAKARTA.
5. Seluruh Teman-Teman X-RPL (PROSOFT) yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini dan selalu ada disaat kami susah mengerjakan Project ini dan. Don't forget me and KEEP FIGHTING.
6. Buat PG yang selalu mensupport kami dan membantu kami.
7. Kepada kedua Orang Tua kami yang setia mendukung Pembuatan Aplikasi Belajar Tajwid.

Kami menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis harapkan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya.

Jakarta, Mei 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	I
Halaman Persetujuan .....	II
Halaman Pengesahan .....	III
Intisari .....	IV
Motto .....	V
Halaman Persembahan .....	VI
Kata Pengantar .....	VII
Daftar Isi .....	VIII
Daftar Tabel .....	XI
Daftar Gambar .....	XII

## **BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Ruang Lingkup .. ..	1
1.4. Tujuan Penelitian .....	2



## **BAB II LANDASAN TEORI..... 3**

2.1. Tinjauan Pustaka .....	3
2.2. DasarTeori .....	3
2.2.1. Tentang Aplikasi Belajar Tajwid .....	3
2.2.2. Sistem Informasi .....	3
2.2.3. Basis Data .....	4
2.2.4. Relasi Antar Tabel .....	4
2.2.5. Sekilas Tentang C++ Builder 7.....	4
2.2.6. Database MySQL .....	5
2.2.7. MySQLDAC .....	5

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 6**

3.1. Analisis Sistem .....	6
3.2. Sistem Pendukung .....	6
3.2.1. Perangkat Keras .....	6
3.2.2. Perangkat Lunak .....	6
3.3. Perancangan Sistem .....	7
3.3.1. Diagram Konteks .....	9
3.3.2. Relasi Antar Tabel .....	10
3.3.3. Diagram Alir Sistem (DAS) .....	11

3.3.4. Rancangan Masukan .....	13
3.3.5. Rancangan Keluaran .....	16

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM..... 18**

4.1. Implementasi Sistem .....	18
4.1.1. Program Menu Utama .....	18
4.1.2. Program Menu Login .....	19
4.1.3. Program Input Data .....	19
4.1.4. Program Hapus Data .....	19
4.1.5. Program Edit Data .....	19
4.2. Hasil Implementasi Sistem .....	20
4.2.1. Tampilan Menu Utama .....	20
4.2.2. Menu Login .....	20
4.2.3. Halaman Admin .....	23
4.2.4. Contoh Inputan Artikel di Halaman Admin...	24
4.2.5. Tampilan Menu DropDown.....	25
4.2.6. Pembahasan Sistem .....	26

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 27**

5.1. Kesimpulan .....	27
5.2. Saran .....	27

## **DAFTAR PUSTAKA..... 28**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Admin .....	8
Tabel 3.2	Beranda .....	8
Tabel 3.3	Berkas .....	9
Tabel 3.4	Hukum Tajwid .....	9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks .....	7
Gambar 3.2	Relasi Antar Tabel .....	10
Gambar 3.3	Diagram Alir Sistem .....	12
Gambar 3.4	Rancangan Input Artikel .....	13
Gambar 3.5	Rancangan Edit Artikel .....	14
Gambar 3.6	Rancangan Output Table Admin .....	15
Gambar 3.7	Rancangan Output Versi Web .....	16
Gambar 3.8	Rancangan Output Versi Desktop .....	17
Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama .....	20
Gambar 4.2	Tampilan Login Admin .....	22
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Admin .....	23
Gambar 4.4	Tampilan Input Artikel Admin .....	24
Gambar 4.5	Tampilan Menu Dropdown .....	25