



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ARAB UNTUK  
PEMULA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET**

HARYONO  
41506010026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2011**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ARAB UNTUK  
PEMULA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

HARYONO  
41506010026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2011**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41506010026

Nama : HARYONO

Judul Skripsi : APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ARAB UNTUK  
PEMULA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET

Menyatakan bahwa skripsi tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada daftar pustaka.

Jakarta,.....2011

**(HARYONO)**

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41506010026  
Nama : HARYONO  
Judul Skripsi : APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ARAB UNTUK  
PEMULA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, ..... 2011

Ir Fajar Masya, MMSI

Pembimbing

Ida Nurhaida, ST, MT

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Devi Fitriyah, S.Kom, MTI

Kaprodi Teknik Informatika

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Orangtuaku tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir Fajar Masya, MMSI selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang telah memberikan banyak dukungan, pengarahan yang sangat membantu penulis.
3. Ibu Devi Fitriannah, S.Kom., MTI selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Ida Nurhaida, S.T, MT selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan Pelajaran, ilmu, serta pengetahuan yang sangat luas di bidang teknik informatika.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi materi, maupun segi penyajiannya, oleh karena itu penulis mengucapkan mohon maaf yang sedalam-dalamnya apabila terdapat dalam kesalahan dalam penulisan tugas akhir ini. Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan semoga

Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya kepada kita semua. Amin.

Jakarta,..... 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRACTION .....</b>	<b>V</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Pengertian Aplikasi Pembelajaran .....	5
2.1.1. Pengertian Pembelajaran .....	5
2.1.2. Bentuk Dan Karakteristik Program Pembelajaran .....	6
2.1.3. Prosedur Pengembangan .....	7
2.2. Rekayasa Perangkat Lunak .....	7
2.2.1. Metodologi Dalam Rekayasa Perangkat Lunak .....	7
2.2.1.1. Model Waterfall .....	8
2.3. Unified Modeling Language .....	10
2.3.1. Use Case Diagram.....	12
2.3.2. Activity Diagram.....	15
2.3.3. Sequence Diagram .....	17
2.4. Basis Data .....	20
2.4.1 Elemen Basis Data .....	21

2.5. Perancangan Pengujian .....	23
2.6 Pengenalan Visual Basic .....	23

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1 Analisa Masalah .....	31
3.2 Perancangan .....	32
3.2.1 Diagram Use Case .....	32
3.2.2 Diagram Aktivitas .....	36
3.2.2.1 Diagram Aktivitas Memilih Tipe Pelajaran .....	36
3.2.2.2 Diagram Aktivitas Memilih Materi Pelajaran .....	37
3.2.2.3 Diagram Aktivitas Mengerjakan Latihan .....	38
3.2.2.4 Diagram Aktivitas Mencari Kata .....	40
3.2.3 Diagram Sequence .....	41
3.2.3.1 Diagram Sequence Memilih Tipe Pelajaran .....	41
3.2.3.2 Diagram Sequence Memilih Materi Pelajaran .....	42
3.2.3.3 Diagram Sequence Mengerjakan Latihan .....	43
3.2.3.4 Diagram Sequence Mencari Kata .....	44
3.3 Perancangan Basis Data .....	45
3.3.1 Tabel Kamus .....	45
3.4 Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	46
3.4.1 Rancangan Layar Pembuka .....	46
3.4.2 Rancangan Menu Utama .....	47
3.4.3 Rancangan Pelajaran 1 .....	49
3.4.4 Rancangan Pelajaran 2 .....	52
3.4.5 Rancangan Angka Untuk Laki-laki .....	53
3.4.6 Rancangan Angka Untuk Perempuan .....	55
3.4.7 Rancangan Pelajaran 3 .....	57
3.4.8 Rancangan Percakapan sehari-hari .....	59
3.4.9 Rancangan Latihan 1 .....	61
3.4.10 Rancangan Latihan 2 .....	62
3.4.11 Rancangan Latihan 3 .....	64
3.4.9 Rancangan Layar Kamus .....	65



## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi .....	68
4.1.1 Implementasi Aplikasi Pembelajaran Bahasa Arab .....	68
4.1.2 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> yang dibutuhkan .....	68
4.2 Pengujian.....	75
4.2.1 Skenario Pengujian.....	76
4.2.2 Hasil Pengujian .....	79
4.2.3 Analisa Pengujian.....	83

## **BAB V PENUTUP**

1. Kesimpulan .....	84
2. Saran.....	84

## **DAFTAR PUSTAKA ..... XIII**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Skema model waterfall.....	9
Gambar 2.2	: Contoh diagram use case.....	15
Gambar 2.3	: Contoh activity diagram.....	17
Gambar 2.4	: Contoh sequence diagram .....	20
Gambar 2.5	: Tampilan awal visual basic.net .....	24
Gambar 2.6	: Pembuatan aplikasi visual basic baru.....	25
Gambar 2.7	: Form desaigner.....	26
Gambar 2.8	: Komponen visual basic.net .....	28
Gambar 2.9	: Lingkungan source code dari visual basic.net.....	29
Gambar 3.1	: Diagram use case.....	33
Gambar 3.2	: Diagram activity Memilih pelajaran .....	37
Gambar 3.3	: Diagram activity memilih materi pelajaran.....	38
Gambar 3.4	: Diagram activity mengerjakan latihan .....	39
Gambar 3.5	: Diagram activity mencari kata .....	40
Gambar 3.6	: Diagram sequence memilih tipe pelajaran .....	41
Gambar 3.7	: Diagram sequence memilih materi pelajaran .....	42
Gambar 3.8	: Diagram sequence mengerjakan latihan.....	43
Gambar 3.9	: Diagram sequence mencari arti kata .....	44
Gambar 3.10	: Rancangan layar pembuka .....	47
Gambar 3.11	: Rancangan menu utama .....	48
Gambar 3.12	: Rancangan menu pelajaran 1 .....	49
Gambar 3.13	: Rancangan menu pelajaran 2 .....	52
Gambar 3.14	: Rancangan nomor untuk laki-laki .....	54
Gambar 3.15	: Rancangan nomor untuk perempuan.....	56
Gambar 3.16	: Rancangan menu pelajaran 3 .....	58
Gambar 3.17	: Rancangan percakapan sehari-hari.....	60
Gambar 3.18	: Rancangan latihan 1 .....	61
Gambar 3.19	: Rancangan latihan 2 .....	63
Gambar 3.20	: Rancangan latihan 3 .....	64
Gambar 3.21	: Rancangan layar kamus.....	66

Gambar 4.1	: Tampilan layar pembuka.....	68
Gambar 4.2	: Layar menú utama.....	69
Gambar 4.3	: Layar pelajaran 1.....	71
Gambar 4.4	: Layar pelajaran 2.....	73
Gambar 4.5	: Layar pelajaran 3.....	74
Gambar 4.6	: Tampilan layar form data mata kuliah.....	109
Gambar 4.7	: Tampilan layar form data jadwal kuliah.....	113
Gambar 4.8	: Tampilan layar form data nilai.....	117
Gambar 4.9	: Tampilan kirim proses registrasi.....	121

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	:Notasi diagram use case.....	14
Tabel 2.2	:Notasi diagram aktivitas .....	16
Tabel 2.3	: Notasi diagram sequence .....	18
Tabel 3.1	: Field-field yang terdapat pada tabel kamus .....	46
Tabel 4.1	: Skenario Pengujian .....	76
Tabel 4.2	: Hasil Pengujian .....	79