



LAPORAN SKRIPSI

**Aplikasi *Mobile* Pembelajaran Bahasa Inggris  
Pada Siswa MI NU Maslakul Falah Berbasis Android**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk  
menyelesaikan program

Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Ade Novia Rosmadewi

NIM : 2010-53-062

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

---

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ade Novia Rosmadewi  
NIM : 2010-53-062  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Aplikasi *Mobile* Pembelajaran Bahasa Inggris Pada Siswa MI NU Maslakul Falah Berbasis Android  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT.  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ade Novia Rosmadewi  
NIM : 2010-53-062  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Aplikasi *Mobile* Pembelajaran Bahasa Inggris Pada  
Siswa MI NU Maslakul Falah Berbasis Android  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT.  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 08 Agustus 2014

dan dinyatakan LULUS

Kudus, 08 Agustus 2014

Ketua Pengaji

Anggota Pengaji I

Anggota Pengaji II

**Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT. Fajar Nugraha, M.Kom.**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

**Rochmad Winarso, ST., MT.**

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Our parents are the greatest gift in a life”.*

*“When you have never made a mistake, it means you have not tried anything”.*

*“Intelligence is not the determinant of success, but hard work is the real determinant of your success”.*

*“Learn from the mistakes in the past, try by using a different way, and always hope for a successful future”.*

*“Always be yourself and never be anyone else even if they look better than you”.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, You are my everything.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang sepenuh hati.
3. Kakak-kakakku yang tersayang.
4. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi.
5. Sahabat dan teman-teman seperjuangan
6. Para pembaca yang budiman.
7. Almamater.

## RINGKASAN

Pembelajaran bahasa Inggris pada siswa SD/MI masih dilakukan secara konvensional. Pembelajaran masih menggunakan metode belajar mengajar yang berpusat pada guru. Hal tersebut membuat siswa kurang aktif dalam kegiatan belajar mengajar, sehingga siswa hanya mengandalkan materi dan soal latihan yang diberikan oleh guru.

Aplikasi *mobile* pembelajaran bahasa Inggris ini dapat membantu siswa dalam belajar bahasa Inggris. Aplikasi ini berisi materi dan latihan-latihan soal yang dapat digunakan secara mobile. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML, sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Delphi XE5 dan PHP, dengan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan ini berupa aplikasi *mobile* yang mana dititikberatkan pada pembelajaran bahasa Inggris untuk siswa SD/MI.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan belajar bahasa Inggris untuk siswa SD/MI.

Kata Kunci : **Pembelajaran, Bahasa Inggris, Aplikasi Mobile, UML, Delphi XE5, PHP**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sholawat serta salam senantiasa tetap tercurahkan kepada pangkuan Nabi Muhammad SAW sebagai Rosul pilihan. Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Ilahi Robbi karena dengan Rahmat, Hidayah serta Inayahnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan segenap kemampuan.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH. MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T, selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Nanik Susanti, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan ini.
6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
7. Kedua orang tua yang penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.

8. Untuk kakak-kakakku tersayang yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
9. Ibu Ani Rochimah, selaku guru Bahasa Inggris pada MI NU Maslakul Falah.
10. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
11. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan pengetahuan merupakan salah satu kendala terbesar dalam penulisan skripsi ini dan masih banyak memerlukan perbaikan, usul serta saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 20 Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	3
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi Anak dan Orang Tua.....	3
1.5.1 Bagi Akademik .....	3
1.5.1 Bagi Penulis .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Definisi Aplikasi .....	9
2.1.1 Klasifikasi Aplikasi.....	9
2.1.2 Aplikasi <i>Mobile</i> .....	9
2.2 Definisi Pembelajaran .....	10

2.2.1	Ciri-ciri Pembelajaran .....	10
2.2.2	Prinsip-prinsip Pembelajaran.....	11
2.3	Materi Bahasa Inggris untuk SD/MI Kelas I-III .....	12
2.3.1	Materi Bahasa Inggris SD/MI Kelas I .....	13
2.3.2	Materi Bahasa Inggris SD/MI Kelas II.....	14
2.3.1	Materi Bahasa Inggris SD/MI Kelas III.....	15
2.4	Aplikasi Mobile Pembelajaran Bahasa Inggris Pada Siswa MI NU Maslakul Falah Berbasis Android.....	16
2.5	<i>Flow Of Document /FOD</i> .....	16
2.6	<i>Unified Modelling Languange (UML)</i> .....	18
2.7	Android.....	24
2.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....	33
3.1	Sejarah Singkat MI NU Maslakul Falah.....	33
3.2	Visi dan Misi MI NU Maslakul Falah.....	33
3.3	Struktur Organisasi MI NU Maslakul Falah.....	34
3.4	<i>Job Description</i> .....	35
3.5	Lokasi MI NU Maslakul Falah.....	36
3.6	Peta MI NU Maslakul Falah.....	37
3.7	Analisa Sistem Lama.....	37
3.7.1	Proses Kegiatan Pembelajaran .....	37
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN .....	39
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	39
4.1.2	Analisa Aktor Sistem.....	40
4.2	Desain Sistem dan Perangkat Lunak .....	40
4.2.1	Analisa Kasus.....	40
4.2.2	Proses Bisnis .....	40
4.2.3	<i>Business Use Case Diagram</i> .....	41
4.2.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	42
4.2.5	Skenario <i>Use Case</i> .....	42

4.2.6	<i>Class Diagram</i> .....	46
4.2.7	<i>Sequence Diagram</i> .....	49
4.2.7	<i>Activity Diagram</i> .....	52
4.2.8	<i>Statechart Diagram</i> .....	56
4.3	Perancangan <i>Database</i> .....	62
4.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	62
4.4	Perancangan Antarmuka .....	67
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....	75
5.1	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi .....	75
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	75
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras .....	75
5.2	Implementasi .....	76
5.2.1	Tampilan Web .....	76
5.2.2	Tampilan Aplikasi .....	80
BAB VI	PENUTUP .....	86
6.1	Kesimpulan .....	86
6.2	Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Bagan Alir Dokumen .....	16
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	22
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	22
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	23
Tabel 4.1	: Proses Bisnis .....	41
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....	42
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case Materi</i> .....	43
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case Latihan Soal</i> .....	44
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case Soal</i> .....	45
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case Lihat Nilai</i> .....	46
Tabel 4.7	: Tabel Guru .....	65
Tabel 4.8	: Tabel Materi.....	66
Tabel 4.9	: Tabel Evaluasi.....	66
Tabel 4.10	: Tabel Siswa.....	67
Tabel 4.11	: Tabel Nilai .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Arsitektur Android.....	26
Gambar 2.2 : Model Entity Relationship Diagram .....	29
Gambar 2.3 : Transformasi Entitas Menjadi Sebuah Tabel .....	30
Gambar 2.4 : Transformasi Entitas dari Relasi One to One .....	31
Gambar 2.5 : Transformasi Entitas dari Relasi One To Many .....	31
Gambar 2.6 : Transformasi Entitas dari Relasi Many To Many .....	32
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi MI NU Maslakul Falah .....	34
Gambar 3.2 : Peta Lokasi MI NU Maslakul Falah .....	37
Gambar 3.3 : FOD Proses Pembelajaran pada MI NU Maslakul Falah .	38
Gambar 4.1 : <i>Bussiness Use Case Diagram</i> .....	41
Gambar 4.2 : Use Case Diagram .....	42
Gambar 4.3 : Class Guru .....	46
Gambar 4.4 : Class Siswa.....	47
Gambar 4.5 : Class Materi.....	47
Gambar 4.6 : Class Nilai .....	47
Gambar 4.7 : Class Soal .....	48
Gambar 4.8 : Class Diagram Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris....	48
Gambar 4.9 : Sequence Diagram Login .....	49
Gambar 4.10 : Sequence Diagram Materi.....	50
Gambar 4.11 : Sequence Diagram Latihan Soal.....	51
Gambar 4.12 : Sequence Diagram Soal .....	51
Gambar 4.13 : Sequence Diagram Nilai .....	52
Gambar 4.14 : Activity Diagram <i>Login</i> .....	52
Gambar 4.15 : Activity Diagram Materi.....	53
Gambar 4.16 : Activity Diagram Latihan Soal.....	54
Gambar 4.17 : Activity Diagram Soal .....	55
Gambar 4.18 : Activity Diagram Nilai.....	56
Gambar 4.19 : Statechart Diagram Method Login Guru.....	56
Gambar 4.20 : Statechart Diagram Method Login Siswa .....	57

Gambar 4.21 : Statechart Diagram Method Lihat Materi .....	57
Gambar 4.22 : Statechart Diagram Method Tambah Materi.....	58
Gambar 4.23 : Statechart Diagram Method Hapus Materi.....	58
Gambar 4.24 : Statechart Diagram Method Ubah Materi.....	59
Gambar 4.25 : Statechart Diagram Method Lihat Soal.....	59
Gambar 4.26 : Statechart Diagram Method Tambah Soal .....	60
Gambar 4.27 : Statechart Diagram Method Hapus Soal.....	60
Gambar 4.28 : Statechart Diagram Method Ubah Soal .....	61
Gambar 4.29 : Statechart Diagram Method Lihat Nilai.....	61
Gambar 4.30 : Entitas.....	62
Gambar 4.31 : Primary Key .....	62
Gambar 4.32 : Hubungan Antara Guru dan Materi .....	63
Gambar 4.33 : Hubungan Antara Guru dan Soal.....	63
Gambar 4.34 : Hubungan Antara Siswa dan Hasil .....	64
Gambar 4.35 : ERD.....	64
Gambar 4.36 : Desain Menu Utama .....	68
Gambar 4.37 : Desain Form Menu Materi.....	68
Gambar 4.38 : Desain Menu Materi .....	69
Gambar 4.39 : Desain Menu Evaluasi .....	69
Gambar 4.40 : Desain Form Soal Benar Salah.....	70
Gambar 4.41 : Desain Form Soal Pilihan Ganda.....	70
Gambar 4.42 : Desain Form Soal Essay.....	71
Gambar 4.43 : Desain Form Login Guru .....	71
Gambar 4.44 : Desain Halaman Utama .....	72
Gambar 4.45 : Desain Halaman Materi .....	72
Gambar 4.46 : Desain Halaman Tambah Materi.....	73
Gambar 4.47 : Desain Halaman Evaluasi.....	73
Gambar 4.48 : Desain Halaman Tambah Evaluasi .....	74
Gambar 4.49 : Desain Halaman Lihat Nilai .....	74
Gambar 5.1 : Tampilan Form Log In.....	76
Gambar 5.2 : Tampilan Form Halaman Utama .....	77

Gambar 5.3 : Tampilan Form Lihat Materi.....	77
Gambar 5.4 : Tampilan Form Tambah Materi .....	78
Gambar 5.5 : Tampilan Form Lihat Evaluasi.....	78
Gambar 5.6 : Tampilan Form Tambah Evaluasi .....	79
Gambar 5.7 : Tampilan Form Lihat Nilai .....	79
Gambar 5.8 : Tampilan Form Menu Utama .....	80
Gambar 5.9 : Tampilan Form Menu Materi .....	80
Gambar 5.10 : Tampilan Form Materi Alphabet.....	81
Gambar 5.11 : Tampilan Form Materi Number .....	81
Gambar 5.12 : Tampilan Form Materi Greeting.....	82
Gambar 5.13 : Tampilan Form Materi Introduction.....	82
Gambar 5.14 : Tampilan Form Materi Family .....	82
Gambar 5.15 : Tampilan Form Menu Evaluasi .....	83
Gambar 5.16 : Tampilan Form Evaluasi True Or False.....	83
Gambar 5.17 : Tampilan Form Evaluasi Multiple Chooice .....	84
Gambar 5.18 : Tampilan Form Evaluasi Essay .....	84
Gambar 5.19 : Tampilan Form Nilai.....	85

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Survey

Lampiran 3 : Biografi Penulis

