

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
'SMARTSWIFT' UNTUK MAHASISWA BERBASIS MOBILE
ANDROID DI SWIFT ENGLISH SCHOOL**

SKRIPSI



disusun oleh

Ita Mustafa

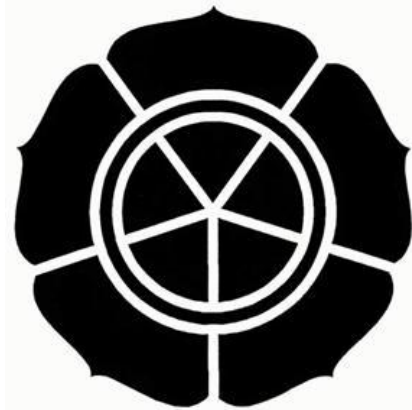
11.11.5611

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
'SMART SWIFT' UNTUK MAHASISWA BERBASIS MOBILE
ANDROID DI SWIFT ENGLISH SCHOOL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ita Mustafa

11.11.5611

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
'SMARTSWIFT' UNTUK MAHASISWA BERBASIS MOBILE
ANDROID DI SWIFT ENGLISH SCHOOL


yang disusun oleh

Ita Mustafa

11.11.5611

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS
'SMARTSWIFT' UNTUK MAHASISWA BERBASIS MOBILE
ANDROID DI SWIFT ENGLISH SCHOOL

yang disusun oleh

Ita Mustafa

11.11.5611

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Juli 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Sidiq Wahyu Surya Wijaya, ST, M.Kom
NIK. 190302234



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.



ta, 9 September 2015

Ita Mustafa

11.11.5611

MOTTO

Semua orang mempunyai sisi kelebihanannya masing-masing, maka fokuslah pada hal itu, bukan pada kekurangannya serta bermimpi dan yakinlah bahwa semua mimpi-mimpi itu akan jadi nyata. Karena hanya mimpi dan harapan yang membuat kita selalu merasa hidup.



PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini dipersembahkan untuk mereka yang telah memberikan banyak dukungan dan bantuan yang tak terhingga.

- Terimakasih kepada ibu' tersayang yang senantiasa melantunkan doa-doa untuk kebaikan keluarga serta kesuksesan putra-putrinya.
- Terimakasihku kepada bapak tercinta yang mencurahkan tenaga serta segenap perasaanya demi keluarga. karena sesungguhnya tak ada satupun yang dapat menandingi keindahan tangan seorang bapak atas pelukan hangat dan kerja kerasnya
- Teruntuk keluarga mas wafa, de' khilya , de' faza dan keluarga besar bani hasyim yang telah memberikan doa, semangat dan supportnya semoga selalu dilimpahkan kebaikan atas kita semua.
- Duo Master (Rekian fajar dewandaru dan imam khanafi) yang telah mengajari dengan sabar dalam pengerjaan aplikasi ini . semoga selalu bermanfaat ilmunya.
- Si tembem M zidny hilman yang ngrecokin nyuruh ngerjain skripsi thankyu thankyu atas segala supportnya.
- Sahabat sekaligus Keluargaku di jogja (si jenong gun rofik, Mak rempong nurul mustika, mr.bahel hazuar, penyanyi masa depan ifan muana, panjul pacar tika, pirsing firda, yufy pacar firda, si cengeng Rilo,haneybaney,zarra, lylys, Bunyai Fiana, patria, ipur, barly, adin, ibnu dan semua keluarga besar 11S1-TI14) sukses buat kita semua.
- Waringin Ladies yang selalu rempong nan membahagiakan Dwi exteryani, Willy Teja , Praba, Shanty, Dessy, Kani, mb lilian,mb erna, mb dita ,uti. Sayang kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Sholawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rasulullah saw, yang ajarannya tetap murni dan diamalkan sampai detik ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris ‘SmartSwift’ Untuk Mahasiswa Berbasis Mobile Android di Swift English Schoool”, skripsi ini dimaksudkan agar dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mempelajari materi bahasa Inggris yang diajarkan di SWIFT ENGLISH SCHOOL..

Banyak pihak yang telah mendukung terselesainya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Mas dan adik-adik beserta keluarga besar.

6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Sahabat – sahabat saya & tunangan saya.
8. Keluarga besar S1 Teknik Informatika 2011 kelas 14.
9. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 9 September 2015

Ita Mustafa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	xii
HALAMAN PENGESAHAN.....	xiii
HALAMAN PERNYATAAN	xv
HALAMAN MOTTO	xvi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Analisis	5
1.5.3. Metode Perancangan	5
1.5.4. Metode Pengembangan.....	6
1.5.5. Metode Testing	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Definisi Media Pembelajaran.....	9
2.2.2 Aplikasi	11
2.2.3 Bahasa Inggris.....	12

2.3	Android	13
2.3.1	Definisi Android	13
2.3.2	Sejarah Android	13
2.3.3	Versi Android.....	14
2.3.4	Arsitektur Android	18
2.3.5	Fundamental Aplikasi	22
2.3.6	Activity dan Widget	22
2.4	Eclipse IDE	23
2.5	Java	24
2.6	Android SDK	25
2.7	ADT (Android Development Tools).....	25
2.8	Analisis Sistem.....	26
2.8.1.	Analisis SWOT	26
2.8.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	27
2.8.3.	Analisis Kelayakan	28
2.9	UML (Unified Modelling Language)	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		34
3.1.	Deskripsi Perusahaan	34
3.2.	Analisis Sistem.....	34
3.2.1.	Analisis SWOT	35
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.3.	Perancangan Sistem	42
3.3.1	Perancangan Proses.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		61
4.1.	Pembuatan Interface dan Implementasi Program	61
4.1.1.	Interface Perancangan Aplikasi ‘SmartSwift’ dan Implementasi Program 61	
4.2.	White-box Testing	110
4.3.	Black-box Testing.....	111
4.4.	Manual Program.....	113
4.5.	Manual Instalasi	113
4.6.	Kuesioner	116

BAB V PENUTUP	119
5.1. Kesimpulan	119
5.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	cxxi
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	29
Tabel 2.2 Notasi Activity Diagram	31
Tabel 2.3 Notasi Class Diagram.....	31
Tabel 2.4 Notasi Sequence Diagram.....	32
Tabel 3.1 Perbandingan SWOT.....	37
Tabel 4.1 Pengujian BlackBox Aplikasi ‘SmartSwift’ Berbasis Mobile Android	112
Tabel 4.2 Perhitungan Prosentasi 1.....	116
Tabel 4.3 Perhitungan Prosentasi 2.....	117
Tabel 4.4 Perhitungan Prosentasi 3.....	117
Tabel 4.5 Perhitungan Prosentasi 4.....	118
Tabel 4.6 Perhitungan Total	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android.....	18
Gambar 2.2 Lifecycle Activity	23
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	43
Gambar 3.2 Activity Diagram Splash Screen.....	44
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Utama	44
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Grammar	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Reading	46
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Tenses	47
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Conversation.....	48
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Quiz	49
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Help	50
Gambar 3.10 Activity Diagram Menu About.....	51
Gambar 3.11 Class Diagram	52
Gambar 3.12 Sequence Diagram Menu Grammar.....	53
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menu Conversations	53
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menu Quiz.....	54
Gambar 3.15 Sequence Diagram Menu Help	54
Gambar 3.16 Sequence Diagram Menu About	55
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	55
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Grammar	56
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Tenses.....	57
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Isi Materi Tenses.....	57
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu List Pronunciations.....	58
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Isi Materi Pronunciation.....	58

Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Menu Quiz	59
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Isi Quiz	59
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Menu Help	60
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Menu About	60
Gambar 4.1 Tampilan Splash Screen	62
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	64
Gambar 4.3 Tampilan Menu Grammar	68
Gambar 4.4 Tampilan Konten Grammar	70
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Tenses	73
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Konten Tenses	76
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Reading	78
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Konten Reading	81
Gambar 4.9 Tampilan Menu Conversation	86
Gambar 4.10 Tampilan Konten Conversation	89
Gambar 4.11 Tampilan Menu Quiz	95
Gambar 4.12 Tampilan Konten Conversation	98
Gambar 4.13 Tampilan Konten Perbandingan Jawaban	98
Gambar 4.14 Tampilan Menu Help	107
Gambar 4.15 Tampilan Menu About	109
Gambar 4.14 File Aplikasi SmartSwiftApp	114
Gambar 4.15 File Instalansi Aplikasi	114
Gambar 4.16 Proses Penginstalan aplikasi	115
Gambar 4.17 Penginstalan selesai	115

INTISARI

Bahasa Inggris adalah bahasa yang telah ditetapkan menjadi bahasa internasional untuk saat ini, oleh karena itu bahasa Inggris sangat populer dan banyak diminati di semua kalangan terutama pelajar. Sehingga banyak bermunculan lembaga – lembaga kursus bahasa Inggris sebagai wadah untuk belajar bahasa Inggris, seperti “Swift English School” yang bergelut dalam bidang pelatihan bahasa Inggris dengan cara menawarkan program materi yang unik dan juga sistem belajar yang menarik sehingga membuktikan bahwa lembaga tersebut berkompeten dalam bidangnya.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk membuat aplikasi pembelajaran bahasa Inggris 'SmartSwift' untuk dapat digunakan sebagai salah satu media pembelajaran di SWIFT ENGLISH SCHOOL. Pembuatan aplikasi ini dilakukan pengujian sistem, pengujian program, dan juga instalasi aplikasi ke dalam smartphone berbasis android.

Aplikasi 'SmartSwift' merupakan sebuah aplikasi yang mengulas tentang materi grammar, materi tenses, materi reading, materi conversation, dan quiz. Dari aplikasi ini diharapkan dapat membantu mahasiswa SWIFT ENGLISH SCHOOL dalam mempelajari dan mengasah kemampuan secara mandiri.

Kata kunci : aplikasi, pembelajaran, bahasa Inggris, android

ABSTRACT

English is the language that has been determined to be the international language of today, therefore English is very popular and much in demand in all walks of life, especially students. So many emerging institutions - lembaga English language courses as container untu learning English, such as "Swift English School" are struggling in the field of English language training program by offering unique material and also exciting learning system thus proving that the institution competent in the field .

In this thesis, the researcher tried to make English language learning application 'SmartSwift' to be used as a medium of learning in SWIFT ENGLISH SCHOOL .Pembuatan this application testing system, testing programs, and also the installation of applications into Android-based smartphone.

Applications 'SmartSwift' is an application to review of the material grammar, tenses material, reading materials, materials conversations, and quizzes. This application is expected to help students SWIFT ENGLISH SCHOOL in studying and honing capabilities independently.

Keywords: *applications, learning, english, android*

