

**APLIKASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF PENGENALAN HEWAN
DALAM BAHASA INGGRIS UNTUK ANAK PAUD**

SKRIPSI



LIENA

1011500041

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**

**APLIKASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF PENGENALAN HEWAN
DALAM BAHASA INGGRIS UNTUK ANAK PAUD**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh gelar sarjana komputer**



oleh:
LIENA
1011500041

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1011500041

Nama : Liena

Judul Skripsi : **APLIKASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF
PENGENALAN HEWAN DALAM BAHASA INGGRIS
UNTUK ANAK PAUD**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 3 Juli 2014



(Liena)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**APLIKASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF PENGENALAN HEWAN
DALAM BAHASA INGGRIS UNTUK ANAK PAUD**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Liena
1011500041

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal 8 Juli 2014

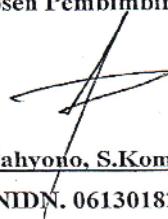
Anggota



Sujono, M.Kom

NIDN. 0211037702

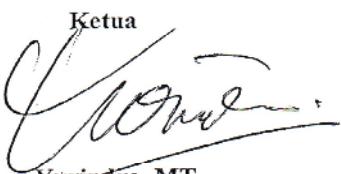
Dosen Pembimbing



Tri Ari Cahyono, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0613018201

Ketua



Yurindra, MT

NIDN. 0429057402

Kaprodi Teknik Informatika


Sujono, M.Kom

NIDN. 0211037702

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 8 Juli 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Dr. Moedjiono, M.Sc

ii

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang merupakan salah satu persyaratan menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun.

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

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan dan ketekunan untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri Atma Luhur.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Sujono, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Tri Ari Cahyono, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
6. Dosen-dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya, penulis berharap semoga karya yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pihak lain.

Pangkalpinang, Juli 2014



Penulis

ABSTRAKSI

Metode belajar secara konvensional dengan mendengarkan penjelasan dari guru sangat membosankan untuk para murid. Sehingga ketika guru memberikan materi, mereka sering tidak memperhatikan. Bahkan ketika berada di rumah, tidak jarang sulit sekali untuk mengajak mereka untuk belajar sendiri atau sekedar mengulangi pelajaran yang telah diterima di sekolah terlebih lagi mereka berada pada usia yang suka bermain. Jadi mereka harus dimanjakan atau dipancing dengan hal-hal yang mereka sukai ketika belajar. Contohnya seperti menyediakan gambar-gambar lucu untuk gambar materi dan animasi-animasi yang menarik. Dengan menggunakan media belajar multimedia semua hal tersebut bisa tercapai. Hal yang dilakukan penulis adalah membuat media pembelajaran interaktif tentang pengenalan nama hewan dalam Bahasa Inggris yang dibangun menggunakan Adobe Flash CS 6. Dalam media pembelajaran ini, materi disampaikan dengan gambar-gambar, animasi, serta suara-suara yang lucu dan menarik untuk menambah minat para murid untuk belajar. Evaluasi yang didapat setelah pembuatan media pembelajaran interaktif ini, bahwa media ini lebih efektif untuk belajar anak-anak serta memudahkan guru dan orangtua untuk mengajarkan bahasa inggris kepada anak-anak.

Kata kunci :

Pembelajaran, interaktif, hewan, inggris

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Multimedia.	6
2.1.1 Penjelasan Multimedia	6
2.1.2 Sistem Multimedia	11
2.1.3 Komponen Multimedia	14
2.1.4 Aplikasi Multimedia dalam Pendidikan	16
2.2 Adobe Flash	18

2.2.1 Spesifikasi Actionscript	19
2.2.2 Riwayat Produk	20
2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan	21
2.3 Diagram Alir (Flowchart)	21
2.3.1 UML (Unified Modeling Language)	22
2.3.2 Use Case Diagram	22
2.4 Pengujian Sistem Perangkat Lunak	23
2.4.1 Pendekatan White-box Testing	24
2.4.2 Pendekatan Black-box Testing	24
2.5 Pengujian Blackbox	24
2.5.1 Kategori Pengujian Blackbox	25
2.5.2 Contoh Pengujian Blackbox	26
2.5.3 Keuntungan Pengujian Blackbox	26

BAB III PEMODELAN PROYEK

3.1 Objektif Proyek	27
3.2 Identifikasi Stakeholder	27
3.3 Identifikasi Deliverables	30
3.4 Penjadwalan Proyek	31
3.4.1 Work Breakdown Structure (WBS)	31
3.4.2 Milestone	33
3.4.3 Gant Chart	35
3.4.4 Jadwal Proyek	35
3.5 RAB (Rencana Anggaran Biaya)	37

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Kurikulum Mata Pelajaran	39
4.2 Identifikasi Kebutuhan dan Analisa Sistem	40

4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	44
4.4 Perancangan Sistem	45
4.4.1 Diagram Alir (Flowchart).....	45
4.4.2 Karakter Objek	55
4.4.3 Struktur Navigasi	55
4.4.4 Rancangan Layar dan Storyboard.	56

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Implementasi dan Pengujian Sistem.....	65
5.1.1 Implementasi	65
5.1.2 Pengujian Sistem	74
5.2 Kesimpulan	76
5.3 Saran	76

DAFTAR PUSTAKA	77
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol Use Case Diagram	23
Gambar 3.1 Work Breakdown Structure	32
Gambar 3.2 Milestone	34
Gambar 4.1 Use Case Diagram	40
Gambar 4.2 Flowchart Hal Opening	46
Gambar 4.3 Flowchart Hal Home	47
Gambar 4.4 Flowchart Hal Karnivora	48
Gambar 4.5 Flowchart Hal Herbivora	49
Gambar 4.6 Flowchart Hal Omnivora	50
Gambar 4.7 Flowchart Hal Standar Kompetensi	51
Gambar 4.8 Flowchart Hal Evaluasi	52
Gambar 4.9 Flowchart Hal Soal Evaluasi	53
Gambar 4.10 Flowchart Hal Hasil Evaluasi	54
Gambar 4.11 Struktur Navigasi	55
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Opening	56
Gambar 4.13 Storyboard Halaman Opening	56
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Home	57
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Hewan Karnivora	58
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Hewan Herbivora	59
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Hewan Omnivora	60
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Standar Kompetensi	61
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Evaluasi	62
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Soal Evaluasi	63

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Hasil Evaluasi	64
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Opening	65
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Home	66
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Hewan Karnivora	67
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Hewan Herbivora	68
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Hewan Omnivora	69
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Standart Kompetensi	70
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Evaluasi	71
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Soal Evaluasi	72
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Hasil Evaluasi	73

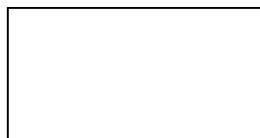
DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Peran Stakeholder	28
Tabel 3.2 Tangible Deliverables	30
Tabel 3.3 Gantt Chart	35
Tabel 3.4 Jadwal Proyek	35
Tabel 3.5 Rencana Anggaran Biaya	37
Tabel 4.1 Kurikulum Bahasa Inggris	39
Tabel 4.2 Kebutuhan Non Fungsional	43
Tabel 4.3 Karakter Objek	55
Tabel 5.1 Blackbox Testing	74

DAFTAR SIMBOL

Simbol Flowchart



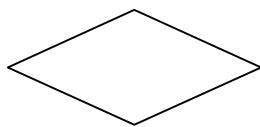
Proses

Menggambarkan setiap kegiatan yang ditampilkan



Terminal

Menggambarkan awal dan akhir program



Decision

Menggambarkan suatu kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban



Input-Output

Menggambarkan masukan data maupun hasil proses



Garis Alir

Menggambarkan arah aliran proses atau algoritma



Terminasi

Menunjukkan awal atau akhir sebuah proses



Control/Inspeksi

Menunjukkan proses/langkah dimana ada inspeksi atau pengontrolan

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user).



Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



Association

Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case.