

LAPORAN KERJA PRAKTIK
MEDIA PEMBELAJARAN IPA MATERI PERNAPASAN
UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR KELAS 5
SD IT LUQMAN AL-HAKIM TIMOHO
BERBASIS MULTIMEDIA
Di Susun Guna Memenuhi Syarat Dalam Penyelsaian Pendidikan Jenjang
Strata Satu (S1)



Di Susun Oleh :
Roni Ardiansyah
11018063

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2015

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kerja Praktek : Media Pembelajaran IPA materi “Pernapasan Pada Manusia” untuk siswa sekolah dasar kelas 5 di SD IT LUQMAN AL-HAKIM
2. Identitas Penulis
Nama : Roni Ardiansyah
NIM : 11018063
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
3. Lokasi Kerja Praktek
Tempat : SD Islam Terpadu Luqman AL-Hakim
Alamat : Jl. Timoho II Gang Dellima No.2 Kelurahan. Muja Muju Kecamatan. Umbul Harjo Kota Yogyakarta.


Telah disetujui dan disahkan oleh :

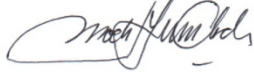
Ketua/Pembimbing : Drs. Wahyu Pujiyono, M.kom
Anggota/Penguji : Yana Hendriyana, ST., M.Eng



Yogyakarta, Januari 2016

Mengetahui,

Kepala Prodi
Teknik informatika

(Sri Winiarti, S.MT. M.Cs.)

Pembimbing Lapangan

(Mochamad Yuniardi, S.P., M.Pd)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktik yang ada di Jalan. Timoho II Gang Delima No.2 Kelurahan. Muja Muju Kecamatan. Umbul harjo Kota Yogyakarta 55615 Telp : 0274-542928 E-mail : esluha@gmail.com jogja@gmail.com (Media pembelajaran IPA Untuk Siswa Sekolah Dasar Kelas 5).

Salawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi kita Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabat beliau. Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dari awal pelaksanaan Kerja Praktik sampai akhir penyusunan Laporan Kerja Praktik. Untuk itu dengan tulus saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada saya selama menjalankan Kerja Praktik dan penyusunan Laporan Kerja Praktik.
2. Bapak Mochammad Yuniardi, S.P, M.Pd selaku Pembimbing Lapangan sekolah SD Islam Terpadu Lukman AL-Hakim yang telah mengizinkan saya mengerjakan Kerja Praktik di instansi tersebut.
3. Bapak Agung Trianto, S.Si selaku guru kelas 5 SD Islam Terpadu AL-Hakim yang telah mengizinkan dan merekomendasikan saya untuk membuat media pembelajaran IPA tentang “PERNAPASAN” untuk kelas 5.

4. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materi, dan do'a yang selalu mereka panjatkan untuk kesuksesan saya.

Saya menyadari bahwa penyusunan Laporan Kerja Praktik ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun akan senantiasa saya harapkan.

Semoga Laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang menekuni di bidang Pembuatan Media Pembelajaran.

Yogyakarta, Agustus 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LISTING	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Perumusan Masalah	3
E. Tujuan Kerja Praktik.....	4
F. Manfaat Kerja Praktik.....	4
G. Metodologi Pengumpulan Data	6
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	8
A. Gambaran Umum	8
B. Bagan Struktur Organisasi SD IT Luqman Al-Hakim.....	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
A. Pengertian Media Pembelajaran.....	14
B. Pengertian Ipa.....	15
C. Multimedia	15
D. Macromedia Flash Professional 8.0	16

E. Materi Ipa untuk siswa kelas 5 SD IT Luqman Al-hakim	21
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
A. Analisis Kebutuhan Sistim.....	28
B. Analisis Alur Cerita.....	31
C. Rancangan <i>Storyboard</i>	39
D. Rancangan Antarmuka	46
E. Implementasi Input dan Output.....	54
F. Pengujian Sistem.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur organisasi SD IT Luqman Al-Hakim	13
Gambar 3.1 Tampilan Macromedia Flash Professional 8.0	16
Gambar 3.2 Tampilan Utama Pada Macromedia Flash Professional 8.0.....	18
Gambar 3.3 Mengatur Dokumen/Lembar Kerja.....	19
Gambar 3.4 Tampilan ketika memasukkan gambar, audio dan video.....	20
Gambar 3.5 Tampilan Timeline.....	21
Gambar 4.1 Struktur Menu Aplikasi	34
Gambar 4.2 Flowchart Aplikasi	35
Gambar 4.3 Rancangan antar muka menu utama	46
Gambar 4.4 Rancangan antarmuka KI/KD ipa kelas 5	47
Gambar 4.5 Rancangan antarmuka menu materi.....	48
Gambar 4.6 Rancangan antramuka menu latihan	49
Gambar 4.7 Rancangan antramuka menu evaluasi.....	50
Gambar 4.7 Rancangan antarmuka menu referensi.....	51
Gambar 4.9 Rancangan antarmuka menu profil.....	52
Gambar 4.10 Rancangan antarmuka menu petunjuk.....	53
Gambar 4.11 Tampilan menu utama	54
Gambar 4.12 Menu KI/KD	55
Gambar 4.13 Menu Materi	56
Gambar 4.14 Sub menu alat pernapasan	57
Gambar 4.15 Sub menu proses pernapasan	57
Gambar 4.16 Sub menu gangguan pernapasan.....	58
Gambar 4.17 Menu latihan	58
Gambar 4.18 Jawaban salah	59
Gambar 4.19 Menu evaluasi	60
Gambar 4.20 Tampilan soal evaluasi	61
Gambar 4.21 Tampilan skor evaluasi	63

Gambar 4.22 Menu referensi 64
Gambar 4.23 Menu profil 65
Gambar 4.24 Menu petunjuk 66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan <i>Storyboard</i>	40
---	----

DAFTAR LISTING

Listing 1. <i>Action script</i> menu latihan	60
Listing 2. <i>Action script</i> tulisan lanjut	62
Listing 3. <i>Action script</i> soal evaluasi.....	63
Listing 4. <i>Action script</i> skor evaluasi	64