

**ANALISIS SOFTWARE OPEN SOURCE JAHSHAKA
DALAM PROSES EDITING CD TUTORIAL UNTUK
PEMBELAJARAN GURU SD KOTA MALANG**

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang S1 Pada Jurusan Teknik
Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK " AMIKOM " Yogyakarta

Skripsi



Di Susun Oleh :

**Nama : Wisnuaji Diputra
Nim : 04.11.0456**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN I

ANALISIS SOFTWARE OPEN SOURCE JAHSHAKA DALAM PROSES EDITING CD TUTORIAL UNTUK PEMBELAJARAN GURU SD KOTA MALANG

SKRIPSI

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang S1 Pada Jurusan Teknik
Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK " AMIKOM " Yogyakarta

Oleh:

WISNUAJI DIPUTRA

04.11.0456

Mengetahui :

Ketua STMIK " AMIKOM " Yogyakarta



(Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN PENGESAHAN II

ANALISIS SOFTWARE OPEN SOURCE JAHSHAKA DALAM PROSES EDITING CD TUTORIAL UNTUK PEMBELAJARAN GURU SD KOTA MALANG

SKRIPSI

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang S1 Pada Jurusan Teknik
Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK " AMIKOM " Yogyakarta

Oleh:

WISNUAJI DIPUTRA

04.11.0456

Telah diperiksa dan disetujui

Tanggal : 2 Januari 2008

Dosen Pembimbing



(Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS SOFTWARE OPEN SOURCE JAHSHAKA DALAM PROSES EDITING CD TUTORIAL UNTUK PEMBELAJARAN GURU SD KOTA MALANG

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang S1 Pada Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK " AMIKOM " Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan Penguji

Pada Hari : Rabu

Tanggal : 16 Januari 2008

Jam : 08.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta

Tim Penguji

1. Dr. M. Suyanto, MM

2. Amir Fatah Sofyan, ST

3. Hanif Al Fattah, M.Kom



.....
.....

.....
.....

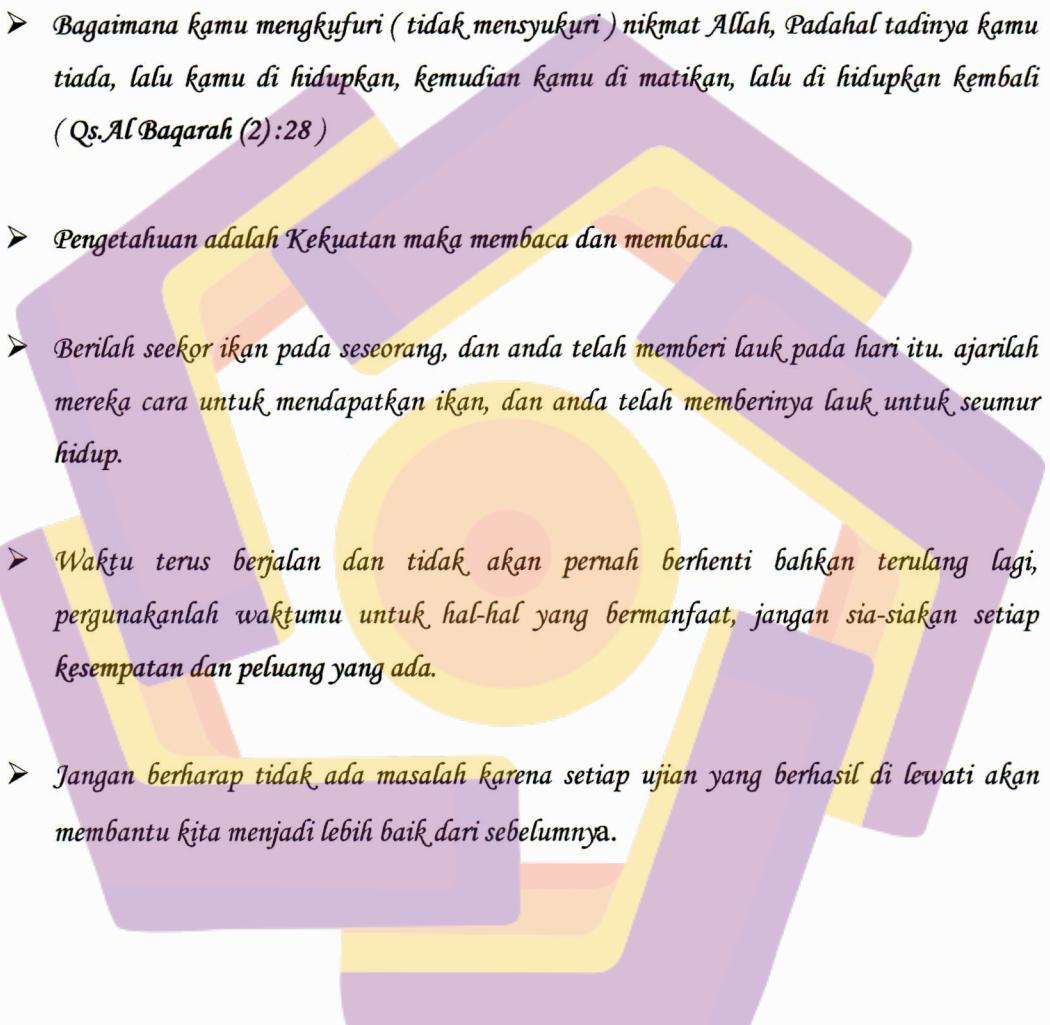
Halaman Persembahan

Sebagai wujud syukur kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat, nikmat dan karunia-Nya yang tiada batas, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan pada waktu yang direncanakan, penulis persembahkan skripsi ini untuk:

- *Almarhum Papa dan Mama yang sangat ku hormati, ku saayangi dan aku cintai, yang selalu mengiringiku dengan doa, semangat dan motifasi serta berjuang dengan memeras keringat dan air mata hanya untuk satu impian mulia yaitu masa depan yang cerah bagiku. Untuk Almarhum Papa, terimakasih atas semua bimbingan, didikan, cinta dan kasih sayang dan wisnu akan selalu inget pesen – pesen Papa, anakmu ini tidak akan pernah henti-hentinya mendoakanmu, mengenangmu, mengingatmu dan akan selalu ada di hati ku, semoga Papa mendapat ketenangan dan kedamaian di sisi Allah SWT dan di terima semua amal ibadah yang telah banyak Papa lakukan selama di dunia, Amin.....*
- *Mas Bram dan Mbak May makasih banget atas semuanya, makasih atas dukungannya selama ini sampai aku bisa lulus kuliah... Oya selamat ya mas bram dan mbak may atas lahirnya anak kalian. Buat dedek rafi keponakanku, selamat datang di dunia semoga rafi menjadi anak yang pinter dan patuh sama orang tua. Dengan adanya Rafi rumah jadi tambah rame deh.....*
- *Adekkku yang cantik Galuh, makasih ya atas supportnya selama ini aku bisa lulus jadi sarjana, pokoknya Galuh harus cepet lulus juga ya... Oya sapa nih cowo yang deket sama adekkku yang cantik ini sekarang, jangan lupa kenalin lho...?*
- *Kekasihku Ani, makasih ya sayang atas semua cinta, semangat, dukungan, dorongan selama ini, mas minta maaf kalo kadang-kadang bikin sayang BT, jengkel dan apalah... Tapi dalam hati mas, mas sayang kamu.*

- *Keluarga Tante Wiwik, terima kasih untuk semuanya baik dukungan materil maupun moril karena sudah banyak membantu wisnu dari awal pembuatan skripsi ini sampai skripsi ini selesai, tanpa tante mungkin wisnu gak bisa lulus dengan hasil yang baik.*
- *Dr. M. Suyanta, MM terimakasih atas bimbinganya selama ini sampai terselesaikannya skripsi ini.*
- *Sahabat-sahabatku Kontrakan Freak Jogja, Bobby, Wawan, Greg, Emil, Tio, Gondrong, Arip, Adit, Djanan, Fajar, Eko dll... makasih ya bro, semuanya ini berkat bantuan dan dukungan kalian semua... Aku mohon kita tetep komunikasi dimana pun kalian berada, inget "klo mau ganti noHP jangan lupa ngomong2 ya....". Temen2ku SMA, Usman, Eko F, Eko N, Adri, Nurmansyah, Ansori, Chitra dll... yang sibuk dengan kerjaannya masing-masing, tetep calling ya... Temen-temen kelas TI-A 2004 yang tidak bisa aku sebutkan satu per satu, yuk kapan kumpul-kumpul lagi... dan semua temen-temen di Jogja, B.Lampung n' di luar kota lainnya.... thanks for All my friends*
- *Mbak Putri, aku seneng bisa kenal n' deket sama mbak putri... karena selama ini mbak Putri dah banyak bantu dan mempermudah sampai skripsi ku selesai dengan baik... thanks ya mbak ku yang manis, kapan nih punya baby nya mbak,....*
- *Rekan-rekan kerja pada saat aku magang di Zerosith Pictures yang telah memberikan banyak dukungan dan makasih buanyak atas bimbinganya. Untuk mas Doni, aku doakan smoga amal baik mas Doni di trimu di sisi Allah SWT... amien.*

Halaman Moto

- 
- *Bagaimana kamu mengkufuri (tidak mensyukuri) nikmat Allah, Padahal tadinya kamu tiada, lalu kamu di hidupkan, kemudian kamu di matikan, lalu di hidupkan kembali (Qs.Al Baqarah (2):28)*
 - *Pengetahuan adalah Kekuatan maka membaca dan membaca.*
 - *Berilah seekor ikan pada seseorang, dan anda telah memberi lauk pada hari itu. ajarilah mereka cara untuk mendapatkan ikan, dan anda telah memberinya lauk untuk seumur hidup.*
 - *Waktu terus berjalan dan tidak akan pernah berhenti bahkan terulang lagi, pergunakanlah waktumu untuk hal-hal yang bermanfaat, jangan sia-siakan setiap kesempatan dan peluang yang ada.*
 - *Jangan berharap tidak ada masalah karena setiap ujian yang berhasil di lewati akan membantu kita menjadi lebih baik dari sebelumnya.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS SOFTWARE OPEN SOURCE JAHSHAKA DALAM PROSES EDITING CD TUTORIAL UNTUK PEMBELAJARAN GURU SD KOTA MALANG”**.

Laporan skripsi yang berisikan pembuatan sebuah CD Tutorial Pembelajaran yang berhubungan dengan multimedia interaktif memberikan masukan pengetahuan baru bagi dunia pendidikan, karena hal ini berkaitan dengan adanya mata kuliah multimedia yang di terapkan di STMIK Amikom. Penulis berharap dimasa yang akan datang masih ada pengembangan dalam pembuatan tulisan ini, tulisan ini masih memerlukan kelengkapan akan segi produksi dan analisis biaya produksi yang lebih signifikan.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini. Penulis ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab.
2. Bapak Dr. M. Suyanto, MM, selaku direktur STMIK AMIKOM serta pembimbing selama penulis menyusun skripsi ini. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan selama ini.

3. Direktorat Jendral Pendidikan PPPPTK PKn Dan IPS Kota Malang yang telah memberikan kesempatan untuk menimba sedikit ilmu tentang Multimedia Interaktif.
4. Crew produksi CD Tutorial Pembelajaran, terima kasih atas waktu dan ilmunya.
5. Lya Renyta Ika Puteri, S.Kom, terima kasih atas bantuan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Staf dan Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
7. Kontrakan Freak Jogja, terima kasih untuk semua kesempatannya.
8. Dan semua pihak yang telah membantu penulis.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi yang penulis susun ini masih jauh dari sempurna, oleh karenanya saran dan kritik saudara-saudara yang mungkin bisa memperbaiki skripsi ini dimasa datang sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bisa memberikan nilai manfaat positif bagi semua pihak .

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
HALAMAN BERITA ACARA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	6
1.4.2.1 Bagi Instansi	6
1.4.2.1 Bagi Mahasiswa	7
1.5 Metode Pengumpulan Data	



1.5.1 Studi Kepustakaan	7
1.5.2 Studi Lapangan	7
1.5.3 Metode Wawancara	8
1.5.4 Metode Analisis Data	8
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	8
1.7 Rencana Penggeraan Skripsi	9

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengertian Multimedia	11
2.1.1 Sejarah Multimedia	11
2.1.2 Definisi Multimedia	12
2.1.3 Pentingnya Multimedia	13
2.1.4 Manfaat Multimedia	14
a. Manfaat Penelitian Bagi Ilmu Informatika.....	14
b. Manfaat Bagi Pelaku Pendidikan	16
2.1.5 Perkembangan Multimedia	16
2.1.6 Multimedia Interaktif	17
2.1.7 Perangkat Lunak Multimedia Interaktif	17
1. Adobe Photoshop	17
2. Adobe Audition	19
3. Jahshaka	19
2.2 Sistem Produksi.....	20
2.2.1 Pengambilan Gambar	23

2.2.1.1 Teknik Bidikan Kamera	23
2.2.1.2 Gerakan-gerakan Kamera	26
1. Pan (Panning)	26
2. Track/Dolly	30
3. Crab	30
4. Tilt	30
2.3 Editing	31
2.3.1 Teknik Editing	31
2.3.2 Jenis Editing	33
2.4 Studio Produksi	37
2.5 Peralatan Produksi	37
BAB III TINJAUAN MASALAH	
3.1 PPPPTK PKn Dan IPS	38
3.1.1 Visi PPPPTK PKn Dan IPS	38
3.1.2 Misi PPPPTK PKn Dan IPS	39
3.1.3 Tugas PPPPTK PKn Dan IPS	39
3.1.4 Fungsi PPPPTK PKn Dan IPS	40
3.1.5 Sarana Dan Prasarana	41
3.2 Laboratorium IPS SD (PPPPTK PKn Dan IPS).....	43
3.2.1 Laboratorium Pendidikan IPS Dan PKn	44
3.2.2 Fungsi Laboratorium Pendidikan IPS Dan PKn	44
3.2.3 Organisasi Laboratorium Pendidikan IPS Dan PKn.	45

3.2.4 Penataan Laboratorium Pendidikan IPS Dan PKn.....	46
---	----

BAB IV ANALISIS SISTEM MULTIMEDIA

4.1 Siklus Hidup Pengembangan Aplikasi Multimedia	48
4.2 Pendefinisian Masalah Multimedia.....	50
4.2.1 Sasaran Dan Batasan Sistem Multimedia	54
4.2.2 Masalah Dalam Sistem Multimedia	54
4.3 Analisis PIECES	55
4.3.1 Performance (Kinerja)	55
4.3.2 Information (Informasi)	56
4.3.3 Economic (Ekonomi)	57
4.3.4 Control (Keamanan Aplikasi)	58
4.3.5 Efficiency (Efisiensi)	59
4.3.6 Services (Pelayanan Dalam Pendidikan)	59
4.4 Studi Kelayakan	60
4.4.1 Faktor Kelayakan Teknis	60
4.4.2 Faktor Kelayakan Ekonomi	61
4.4.3 Faktor Kelayakan Operasional/Organisasi	63
4.4.4 Faktor Kelayakan Hukum	63
4.4.5 Faktor Kelayakan Jadwal	64
4.4.6 Faktor Kelayakan Strategik	65
4.5 Metode Analisis Biaya Manfaat	66
4.5.1 Metode Periode Pengembalian (Payback Periode).	67

4.5.2 Metode Pengembalian Investasi (Return Of Investment = ROI)	67
4.6 Analisis Kebutuhan Sistem	74
BAB V PEMBAHASAN SISTEM MULTIMEDIA	
5.1 Pra Produksi	75
5.1.1 Skrip Atau Naskah Skenario	75
5.1.2 Crew List	88
5.1.3 Survei Lokasi	89
5.1.4 Persiapan Teknis	89
5.2 Produksi	89
5.2.1 Kamera	89
5.2.2 Tripod	90
5.2.3 Kaset Mini DV	91
5.2.4 Lampu	92
5.2.5 Boom Microphone	93
5.2.6 TV Monitor	94
5.2.7 Kabel	94
5.2.8 Property	95
5.2.9 Wadrobe	96
5.2.10 Komputer	96
5.2.11 Shooting	96
5.2.12 Art Setting	97
5.2.13 Pencahayaan (Lighting)	97

5.3 Pasca Produksi	98
5.3.1 Pengenalan Dasar Software	98
5.3.2 Memulai Jahshaka	98
5.3.3 Membuat Project Baru	101
5.3.4 Video Setting	101
5.3.5 Save Dan Open Project	103
5.3.6 Capturing	104
5.3.7 Importing File	104
5.3.8 Effect	106
5.3.9 Colouring	107
5.3.10 Preferences	108
5.4 Hasil Akhir CD Tutorial Pembelajaran	109

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	116
6.2 Saran	117

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

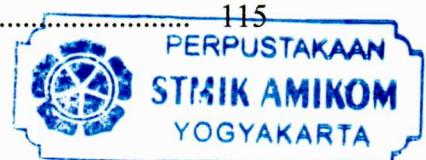
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan Adobe Photoshop 7.0	18
Gambar 2.2. Tampilan Jahshaka	20
Gambar 3.1. Susunan Organisasi	46
Gambar 4.1. Siklus Hidup Sistem	48
Gambar 4.2. Proses Pengembangan Sistem Multimedia.....	49
Gambar 5.1. Kamera DSR-PD 170	90
Gambar 5.2. Tripod	91
Gambar 5.3. Kaset Mini DV	92
Gambar 5.4. Lampu Kino Yang Digunakan Sebagai Sumber Cahaya	92
Gambar 5.5. Lampu Blonde Digunakan Sebagai Penyeimbang Cahaya	93
Gambar 5.6. Boom mic	93
Gambar 5.7. TV Monitor.....	94
Gambar 5.8. Kabel RCA	95
Gambar 5.9. Kabel S-Video	95
Gambar 5.10. Ujung Kepala Kabel S-Video Berbeda Satu Sama Lain	95
Gambar 5.11. Jahshaka	98
Gambar 5.12. Window Jahshaka	99
Gambar 5.13. Window Jahshaka	100
Gambar 5.14. Video Setting	101
Gambar 5.15. Save dan Open Project	103

Gambar 5.16. Open Project	104
Gambar 5.17. Import File	105
Gambar 5.18. Effect	106
Gambar 5.19. Colouring	107
Gambar 5.20. Preference	108

Hasil Akhir CD Tutorial Pembelajaran

Gambar 5.21.	109
Gambar 5.22.	109
Gambar 5.23.	110
Gambar 5.24.	110
Gambar 5.25.	111
Gambar 5.26.	111
Gambar 5.27.	112
Gambar 5.28.	112
Gambar 5.29.	113
Gambar 5.30.	113
Gambar 5.31.	114
Gambar 5.32.	114
Gambar 5.33.	115
Gambar 5.34.	115



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1. Rencana kegiatan	10
Tabel 4.1. Struktur Kurikulum SD/MI	52
Tabel 4.2. Rincian biaya dan manfaat	69
Tabel 4.3. Tabel Kelayakan	73

