SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA





Disusun Oleh WAWAN RIFA'I 07.12.617

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana

Disusun oleh :

WAWAN RIFA'I

Nim : 07.12.617

Mengetahui,

GERMAN STUDI TEKNIK Elektro S-1

Diperiksa dan Disetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT

NIP. Y. 1018800189

NIP. P. 1031000434

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2013 SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: Wawan Rifa'i

NIM

: 07.12.617

Program Studi

: Teknik Elektro S-1

Konsentrasi

: Teknik Komputer & Informatika S-1

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri, tidak merupakan plagiasi dari karya orang lain. Dalam Skripsi ini tidak memuat karya orang lain, kecuali dicantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila di kemudian hari ada pelanggaran atas surat pernyataan ini, saya bersedia menerima sangsinya.

Malang, September 2013

Yang membuat Pernyataan,

Wawan Rifa'i

07.12.617

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA

Wawan Rifa'i

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang Jln. Raya Karanglo Km 2 Malang gembyl89@gmail.com

Dosen Pembimbing :

1. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT

2. Michael Ardita, ST, MT

Abstrak

Wayang adalah salah satu kesenian tradisional leluhur kita yang mempunyai banyak sekali nilai-nilai seni yang mengandung dasar falsafah hidup dan pengajaran-pengajaran yang bernilai, wayang merupakan kesenian tradisional unik dan juga merupakan salah satu kekayaan budaya yang seharusnya dapat mulai dilestarikan mengingat keberadaannya yang semakin tenggelam dalam era globalisasi. Faktor pengetahuan yang minim tentang tokoh pewayangan.

Dalam dunia pendidikan suatu metode pembelajaran dapat dihadirkan dengan menggunakan alat peraga pembelajaran atau sering dikenal dengan media pembelajaran. Namun terkadang alat peraga yang digunakan masih kurang menarik dikarenakan kurang atraktif dan monoton. Salah satu metode pembelajaran yang sekarang ini dapat dikembangkan adalah dengan memanfaatkan teknologi komputer sebagai media pembelajaran. Perkembangan teknologi komputer terutama dalam bidang perangkat lunak yang makin pesat, sangat mendukung dalam penerapannya sebagai media pembelajaran. Dalam upaya ikut menjaga peninggalan budaya, suatu media pembelajaran tentang karakter tokoh pewayangan dihadirkan dengan memanfaatkan teknologi komputer. Pembelajaran dengan komputer akan dapat membantu memahami materi tentang karakter tokoh wayang, karena dengan komputer memungkinkan untuk menghadirkan bentuk pembelajaran yang menarik. Dengan komputer dapat disajikan media pembelajaran yang memuat materi pembelajaran secara tekstual, audio maupun visual.

Kata Kunci: Multimedia, Karakter Tokoh Wayang

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur kehadirat Allah SWT yang dengan segala Kasih dan Anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul : "RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA"

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata-I di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Ir. Soeparno Djiwo, MT selaku Rektor ITN Malang.
- 2. Ir. Anang Soebardi, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
- M. Ibrahim Ashari, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S 1 ITN Malang
- 4. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT selaku Dosem Pembimbing I.
- 5. Michael Ardita, ST. MT selaku Dosem Pembimbing II.
- 6. Kedua orang tua yang selalu memberikan do'a restu,dorongan dan semangat.
- Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak bilamana selama penyusunan skripsi ini penyusun membuat kesalahan secara tidak sengaja dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Malang, Agustus 2013

Wawan Rifa'i

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengetahuan Dasar Pengenalan Pewayangan	5
2.1.2 Sekilas Tentang Tokoh Pewayangan	5
2.1.3 Memperkenalkan Filosofi Pewayangan	
2.1.4 Peranan Budaya Pewayangan Dalam Masyarakat	6
2.1.5 Visualisasi Wayang dan Karakter Wayang	7
2.2 Computer Aided Learning	
2.3 Multimedia	
2.3.1 Unsur – Unsur multimedia	
2,3,2 Jenis-jenis Multimedia	11
2.4 Video	

2.5 Perangkat Lunak	
2.5.1 Macromedia Flash 8	
2.5.1.1 Arca Kerja Flash	13
2.5.1.2 Action Script	
2.5.1.3 Terminologi Action Script	
2.5.2 Ulead Video Studio 8	
2.5.2.1 Area Kerja Ulcad Video Studio 8	
2.5.3 Adobe Photoshop 7	22
2.5.3.1 Area Kerja Adobe Photoshop 7	23
2.5.4 Cool Edit Pro 2	
2.5.4.1 Area Kerja Cool Edit Pro 2	24
2.5.5 AVCWare Total Video Converter	
2.5.5.1 Area Kerja AVCWare Total Video Converter	
2.6 Struktur Navigasi	27
2.7 Flowchart (Diagram Alur)	29
BAB III ANALISA SISTEM DAN PERANCANGAN 3.1 Analisa Kebutuhan	30
3.1.1 Analisa Sistem	
3.1.2 Kebutuhan User	31
3.1.3 Studi Literatur	
3.1.4 Analisa Kebutuhan Sistem	
3.2 Desain Aplikasi	
3.2.1 Desain Struktur Navigasi	33
3.2.2 Perancangan Umum	
3.2.3 Desain Struktur Menu	
3.2.4 Desain Tampilan Flowchart Utama	
3.2.5 Storyboard	
3.2.6 Desain Menu Utama	
3.2.7 Desain Menu Pembelajaran	
3.2.8 Mendesain Tampilan	38

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1 Pengujian	43
4.1.1 Spesifikasi Aplikasi	
4.2. Penerapan Action Script	43
4.2.1 Action Script Tombol pada menu utama	44
4.2.2 Pengujian Aplikasi Pembelajaran Karakter Tokoh Pewayangan	44
4.3. Penyelesaian Aplikasi	44
4.3.1 Pengujian Menu Pilihan Materi Pembelajaran	45
4.3.2 Pengujian Menu Pengenalan	46
4.3.3 Hasil pengujian Menu Pengenalan	46
4.3.4 Pengujian Menu Karakter Tokoh Pewayangan	47
4.3.5 Pengujian Karakter Wayang	47
4.3.6 Hasil Pengujian Karakter Wayang	
4.3.7 Pengujian Menu Animasi	48
4.3.8 Pengujian Mcnu Latihan	
4.3.9 Hasil Pengujian Menu Latihan	50
4.3.10 Pengujian Animasi Video Pewayangan	50
4.3.11 Hasil Pengujian Menu Video	50
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DADEAD BUCTAVA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Macromedia Flash Professional	14
Gambar 2.2	Timeline Window	14
Gambar 2.3	Stage Window	15
Gambar 2.4	Tools Box	15
Gambar 2.5	Color Box	16
Gambar 2.6	Color Mixer	17
Gambar 2.7	Color Swatches	17
Gambar 2.8	Timeline Window Action- Frame	
Gambar 2.9	Window Properties	18
Gambar 2.10	Window Components	
Gambar 2.11.	Window Ulead Video Studio 8	21
Gambar 2.12	Window Adobe Photoshop 7	23
Gambar 2.13	Window Cool Edit Pro 2	24
Gambar 2.14	Window AVCWare Total Video Converter	27
Gambar 2.15	Srtuktur Navigasi Linier	28
Gambar 2.16	Struktur Navigasi Heirarki	
Gambar 2.17.	Struktur Navigasi Non-Linier	29
Gambar 2.18.	Struktur Navigasi Komposit	29
Gambar 3.1	Struktur Menu	
Gambar 3.2	flowchart	35
Gambar 3.3	Desain Menu Pembelajara	37
Gambar 3.4	Desain Form Home	38
Gambar 3.5	Tampilan Form Save As	39
Gambar 3.6	Tampilan menu pembelajaran	39
Gambar 3.7	Jendela Browse File	40
Gambar 3.8	Hasil Import Image Pada Project	40
Gambar 3.9	Pemilihan button	41
Gambar 3.10	menambahkan efek pada button	41
Gambar 3.11	Animasi Home	42
Gambar 4 1	Halaman Pilihan materi	45

Gambar 4.2	menu pengenalan	46
Gambar 4.3	Hasil pengujian pengenalan wayang	46
Gambar 4.4	Tampilan menu karakter	47
Gambar 4.5	Gambar tokoh wayang	47
Gambar 4.6	Wayang dan Karakter	48
Gambar 4.7	menu animasi	48
Gambar 4.8	game karakter wayang	49
	hasil pengujian latihan	
Gambar 4.10	pengujian animasi video	50
Gambar 4.11	Hasil Pengujian Animasi video Pewayangan	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Spesifikasi OS Untuk Aplikasi	43
	Rangkuman Pengujian	
Tabel 4.3	Pengujian User	52

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara kepulauan dengan berbagai kemajemukan suku bangsa dan kebudayaan. Kebudayaan Indonesia mempunyai ragam yang sangat kompleks mulai dari upacara-upacara adat istiadat, pakaian adat, rumah adat, cerita rakyat sampai pada kesenian daerah. Ada peribahasa yang mengatakan bangsa yang kuat adalah bangsa yang menghargai budayanya sendiri. Suatu bangsa akan hancur apabila sudah kehilangan budayanya sendiri dan lebih menghargai budaya asing. Melalui kebudayaan yang dimiliki suatu bangsa, masyarakat dapat mempertahankan identitas dan harga dirinya. Keberagaman budaya yang kita miliki merupakan kekayaan budaya dan kekayaan bersama bangsa yang tidak ternilai harganya.

Wayang, sebagai salah satu kesenian tradisional leluhur kita yang mempunyai banyak sekali nilai-nilai seni yang mengandung dasar falsafah hidup dan pengajaran-pengajaran yang bernilai, merupakan kesenian tradisional unik dan juga merupakan salah satu kekayaan budaya yang seharusnya dapat mulai dilestarikan mengingat keberadaannya yang semakin tenggelam dalam era globalisasi, bukan tidak mungkin dengan menghidupkan kembali kesenian wayang, dapat menjadi ciri khas dan dapat menjadi aset bagi suatu daerah mengingat nilai kebudayaan adalah suatu kekayaan yang tidak ternilai. Aplikasi berbasis Multimedia ini akan menjadi referensi bagi setiap orang yang hendak belajar tentang pewayangan.

Melalui media Macromedia flash, diharapkan program yang dirancang akan mudah diakses dan diaplikasikan oleh masyarakat luas. Program ini, dirancang untuk dapat digunakan oleh semua kalangan.

Dalam hal ini penulis ingin memaparkan pembuatan sebuah rancang bangun aplikasi pembelajaran karakter tokoh pewayangan berbasis Multimedia dengan menggunakan media flash orang merasa tertarik untuk lebih mempelajarinya. Flash merupakan sebuah program yang didesain khusus oleh Adobe dan program aplikasi standar authoring tool profesional yang digunakan untuk membuat animasi dan bitmap yang sangat menarik untuk keperluan pembangunan aplikasi pembelajaran yang interaktif dan dinamis.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan uraian pada latar belakang di atas, maka yang menjadi masalah dalam tulisan ini adalah bagaimana untuk:

 Merancang perangkat lunak pembelajaran karakter tokoh pewayangan yang di sertai fasilitas multimedia

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan ini adalah merancang sebuah perangkat lunak pembelajaran karakter tokoh pewayangan yang bisa digunakan semua orang yang ingin mempelajarinya,khususnya budayawan asing, dalam mempelajari karakter dari tokoh pewayangan.

1.4 Batasan Masalah

Berkaitan dengan indentifikasi masalah diatas, maka diberikan beberapa batasan masalah yaitu:

- Sistem ini hanya membahas sesuai dengan materi pembelajaran karakter tokoh pewayangan
- Adapun aplikasi pendukung yang di gunakan membangun aplikasi ini adalah:
 - a. Adobe Flash digunakan untuk membuat aplikasi animasi yang sangat menarik
 - b. Adobe Photoshop yang digunakan pada aktivitas imaging yaitu menyeleksi gambar yang kompleks, memperoleh hasil yang realistis,dan memberikan sentuhan yang pintar.
 - c. Adobe Premiere untuk editing video, animasi text, animation transition dan dapat melakukan convert ke beberapa ekstensi video.

- d. Audiograbber untuk mengedit audio dan recording suara karena sangat bagus dalam menerima sinyal input dari luar computer untuk merekam dalam bentuk beberapa file.
- e. Adobe Audition untuk merekam dengan dilengkapi banyak fitur-fitur suara.
- f. Easy Gif Animator sebuah sofwere kecil untuk membuat sebuah animasi.
- g. Blender adalah sofwere animasi 3D (menggambar animasi)
- Perangkat lunak akan menjelaskan karakter tokoh pewayangan dengan menggunakan bantuan animasi gambar.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang diambil dalam rancang bangun aplikasi pembelajaran karakter tokoh pewayangan adalah :

Adapun metodologi penyelesaian masalah yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

- Mempelajari lebih mendalam bahan-bahan pelajaran pewayangan.
- Mengumpulkan bahan yang berkaitan dengan pewayangan yang akan digunakan.
- 3. Mencari dan mengedit gambar yang akan digunakan dalam program aplikasi.
- 4. Merekam suara tokoh wayang.
- Menentukan menu dan sub-menu dalam program aplikasi.
- Merancang program aplikasi.
- Melakukan pengujian terhadap program aplikasi.
- Melakukan perbaikan terhadap kesalahan-kesalahan.
- 9. Melakukan implementasi dan pengujian.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memahami pembahasan penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan disusun sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan

Penelitian, Pembatasan Permasalahan, Metode Penelitian

dan Sistematika Penulisan.

Bab II : Tinjauan Pustaka

Berisi tentang landasan teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

Bab III : Perancangan dan Analisa Sistem

Dalam bab ini berisi mengenai analisa kebutuhan sistem
baik software maupun hardware yang diperlukan untuk
membuat kerangka global yang menggambarkan
mekanisme dari sistem yang akan dibuat.

Bab IV : Pembuatan dan Pengujian Sistem

Berisi tentang pembuatan dari perancangan sistem yang telah dibuat serta pengujian terhadap sistem tersebut.

Bab V : Penutup

Merupakan bab terakhir yang memuat intisari dari hasil

pembahasan yang berisikan kesimpulan dan saran.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengetahuan Dasar Pengenalan Pewayangan

wayang adalah salah satu puncak seni budaya bangsa Indonesia yang paling menonjol di antara banyak karya budaya lainnya. Budaya wayang meliputi seni peran, seni suara, seni musik, seni tutur, seni sastra, seni lukis, seni pahat, dan juga seni perlambang. Budaya wayang, yang terus berkembang dari zaman ke zaman, juga merupakan media penerangan, dakwah, pendidikan, hiburan, pemahaman filsafat, serta hiburan.

2.1.2 Sekilas Tentang Tokoh Pewayangan

Punakawan adalah karakter yang khas dalam wayang Indonesia. Mereka melambangkan orang kebanyakan. Karakternya mengindikasikan bermacammacam peran, seperti penasihat para ksatria, penghibur, kritisi sosial, badut bahkan sumber kebenaran dan kebijakan. Dalam wayang Jawa karakte rpunakawan terdiri atas Semar, Gareng, Bagong, dan Petruk. Dalam wayang Bali karakter punakawan terdiri atas Malen dan Merdah (abdi dari Pandawa) dan Delem dan Sangut (abdi dari Kurawa).Punakawan itu berasal dari kata-kata Puna dan Kawan. Puna berarti susah; sedangkan kawan berarti kanca, teman atau saudara. Jadi arti Punakawan itu juga bisa diterjemahkan teman/saudara di kala susah. Ada penafsiran lain dari kata-kata Punakawan. Puna bisa juga disebut Pana yang berarti terang, sedangkan kawan berarti teman atau saudara. Jadi penafsiran lain dari arti kata Punakawan adalah teman atau saudara yang mengajak ke jalan yang terang. Penafsiran lainnya, Puna atau Pana itu berarti fana. Jadi Punakawan juga bisa ditafsirkan teman/saudara yang mengajak ke jalan kefanaan. Jadi jika digabungkan maka arti dari tokoh Semar, Nala Gareng, Petruk, Bagong itu memiliki arti 'bergegaslah memperoleh kebaikan, tinggalkanlah perkara buruk.

Ramayana adalah sebuah cerita epos dari India yang digubah oleh Walmiki (Valmiki) atau Balmiki. Cerita epos lainnya adalah Mahabharata. Ramayana

terdapat pula dalam khazanah sastra Jawa dalam bentuk kakawin Ramayana, dan gubahan-gubahannya dalam bahasa Jawa Baru yang tidak semua berdasarkan kakawinini

Mahabharata memberikan uraian tentang Mikro Kosmos atau dunia kecil. Hidup dan kehidupan manusia.melambangkan tiap bagian jiwa atau hidup manusia. Sehingga mahabarata merupakan bagian dari jiwa atau anatomi jiwa manusia sebuah karya sastra kuno yang konon ditulis oleh Begawan Byasa atau Vyasa dari India. Mahabharata menceritakan kisah konflik para Pandawa lima dengan saudara sepupu mereka sang seratus Korawa, mengenai sengketa hak pemerintahan tanah negara Astina. Puncaknya adalah perang Bharatayuddha di medan Kurusetra dan pertempuran berlangsung selama delapan belas hari Masehi.

2.1.3 Memperkenalkan Filosofi Pewayangan

Seni pewayangan yang merupakan seni pakeliran dengan tokoh utamanya Ki Dalang adalah suatu bentuk seni gabungan antara unsur seni tatah sungging (seni rupa) dengan menampilkan tokoh wayangnya yang diiringi dengan gending/irama gamelan, diwarnai dialog (antawacana), menyajikan lakon dan pitutur/petunjuk hidup manusia dalam falsafah. Seni pewayangan dapat digelar dalam bentuk Wayang Kulit Purwa, dilatar-belakangi layar/kelir. dengan pokok cerita yang sumbernya dari Mahabharata dan Ramayana, berasal dari India. Namun ada juga pagelaran wayang kulit purwa dengan lakon cerita yang di petik dari ajaran Budha, seperti cerita yang berkaitan dengan upacara ruwatan (pensucian diri manusia). Pagelaran wayang kulit purwa biasanya memakan waktu semalam suntuk.

2.1.4 Peranan Budaya Pewayangan Dalam Masyarakat

Wayang mempunyai banyak peranan penting dalam kehidupan. Secara umum banyak fungsi dari kesenian wayang, diantaranya adalah

Media informasi yang efektif dan komunikatif.

Sebagai kesenian tradisional yang kaya akan makna serta sumber informasi, wayang ini merupakan media yang sangat efektif dan komunikatif untuk menyampaikan pesan nilai – nilai serta filosofis hidup bagi masyarakat.

2. Media hiburan bagi masyarakat

Biasanya wayang menjadi hiburan bagi masyarakat. Pertunjukan wayang digelar dalam berbagai acara seperti acara hajatan pernikahan, mreti dheso, dan lain sebagainya. Selain itu, pagelaran wayang juga digelar semalam suntuk dengan cerita – cerita pewayangan yang terkadang disesuaikan dengan situasi pada acara tersebut.

Media pendidikan

Jika kita amati bentuk-bentuk wayang maka akan kita temukan bentuk-bentuk yang beraneka ragam, misalnya seperti penggambaran dari tokoh ksatria seperti Arjuna dan Puntadewa mereka digambarkan dengan paras wajah yang tampan dan dengan muka yang menunduk dalam falsafahnya mereka merupakan pencintraan diri manusia yang mempunyai kehalusan budi pekerti dan selalu rendah hati.

2.1.5 Visualisasi Wayang Dan Karakter Wayang

1. Visualisasi karakter wayang dari busana

Dalam penggambaran karakter wayang ang dicerminkan dari busana merupakan unsur utama. Busana dalam penggambaran tokoh wayang akan merupakan unsur pertama yang penting. Seorang tokoh wayang dalam wayang kulit digambarkan memakai Jata makuta dengan jamang bersusun tiga,memakai praba ,dan memakai kalung naga upawita,dodot kampuh dan celana cinde sutera,ini akan menggambarkan visualisasi seorang raja atau maharaja yang agung,lepas dari segala nilai kemewahan,busana ini akan membuat sang tokoh wayang tampak agung berwibawa,dan anggun.

2. Visualisasi karakter wayang dari warna

pewarnaan sunggingan wayang yang diberikan pada waang,baik muka,badan,dan busana banyak membantu penampilan karakter.Warna-warna dalam budaya manusia mempunyai symbol symbol sesuai dengan nilai budaya dan kepercayaan masyarakatnya.Warna hitam merupakan warna kemantapan,keabadian, kedalaman,dan ketenangan. Warna merah,semangat ,kemarahan,keberanian,gelorajiwa.Warna,kuningkemewahan,keagungan,kekayan, kegembiraan,kekayaan.Warna putih kesucian kelembutan,hati bersih, dan kesederhanaan.

3. Visualisasi karakter wayang dari bentuk phisik

Balam pakem tatah sungging telah dipolakan anatomi wayang. Dari bentuk mata saja dipolakan beberapa bentuk seperti, Kedelen, gabahan, thelengan, kedondongan, liyepan, plilikan, plerokan, rembesan, dan masih ada beberapa pola lain

2.2. Computer Aided Learning(CAL)

Criswell (1989) mendefinisikan CAL atau bila dalam bahasa indonesia berarti pembelajaran berbantukan komputer (PBK) sebagai penggunaan komputer dalam penyampaian bahan pengajaran dengan melibatkan pelajar secara aktif. Pada dasarnya CAL adalah suatu bentuk pemanfaatan teknologi multimedia (dalam hal ini adalah komputer) untuk menyampaikan materi pelajaran.

Komputer memiliki beberapa keistimewaan yang tidak dimiliki oleh media pembelajaran yang lain sebelum zaman komputer, Keistimewaan tersebut antara lain:

- Hubungan interaktif: Komputermembuat proses belajar lebih interaktifdibandingkan dengan membaca buku teks.Pengguna di mungkinkan untuk mendengarkan suara,melihat gambar, menyaksikan animasi dan melakukan interaksi langsung melalui keyboard dan mouse atau media input/output lain nya.Menurut Dublin (1984) komputer dapat menumbuh kan inspirasi dan meningkat kan minat.
- Pengulangan : komputer membuat proses pengulangan materi pelajaran menjadi interaktif dan user dapat mengulang pelajaran sesering yang diinginkan.
- User dapat mengetahui secara langsung seberapa pengertian nya akan materi yang disampaikan melalui nilai atau hasil evaluasi yang dihasil kan oleh computer

Menurut Douglass E. Wolfgram (1994) cirri-ciri bahan kursus yang baik adalah:

- Isinya harus sesuai dengan objektif dengan pembelajaran. Isi dari materi yang di ajarkan harus sesuai dan tidak menyimpang dari judul ingin di sampaikan.
- Petunjuk yang jelas dan mudah di mengerti.
- Menggunakan grafik yang menarik
- Penggunaan audio untuk membantu merangsang motivasi . Selain teks,gambar di gunakan juga audio untuk memberikan rangsangan melalui pendengaran
- Terdaoat interaksi secara langsung antara computer dan pelajar. Pelajar dapat langsung berinteraksi dengan computer melalui keyboard atau mouse atau alat input lain nya.

Menurut Gagne, Briggs & Wager (1992) terdapat Sembilan elemen utama untuk suatu pengajaran:

- Menarik perhatian
- Menerangkan objekti pelajaran
- Merangsang proses mengingat pelajaran
- Memberikan bimbingan
- Mengembangkan pengetahuan pelajar

Sebuah software dapat disebut sebagai software CAL jika memenuhi minimal dua dari tiga cirri-ciri di bawah ini :

- Pengajaran /Tutorials
 Menyampaikan materi-materi dengan tujuan untuk di pelajari oleh user.
- Soal-soal untuk berlatih .
 Memberikan latihan-latihan sesuai dengan materi yang di ajarkan kepada user untuk sengukur sejauh mana user menguasai materi yang di ajarkan.

Simulasi.

Menampilkan simulasi dari materi yang di ajarkan kepada user . Biasan nya untuk materi yang membutuhkan percobaan sehingga user dapat melihat percobaan tanpa harus melakukaannya secara nyata. Pelajaran yang membutuh.

2.3. Multimedia

Pengertian multimedia ditinjau dari struktur bahasa terdiri atas dua kata, yaitu "multi" yang berarti banyak atau beragam, dan "media" yang berarti perantara atau alat, sehingga jika digabungkan multimedia dapat diartikan sebagai banyak perantara atau beragam perantara. Sedangkan pengertian multimedia di tinjau dari teknologi komputer yaitu penggabungan beberapa media yang di tampilkan secara bersamaan yang terdiri atas teks, video, gambar dan suara.

Dengan adanya gabungan dari teks, video, gambar dan suara menyebabkan multimedia merupakan suatu hal yang sangat menarik karena multimedia memiliki tampilan yang berbeda dibandingakan dengan tampilan yang hanya memiliki salah satu unsur tersebut di atas. Suatu kombinasi yang apik antara teks, video, gambar dan suara tidak akan menyebabkan pengguna merasa jenuh, malah sebaliknya pengguna tidak akan merasa bosan menggunakan program aplikasi yang berbasis multimedia.

Beberapa definisi multimedia berdasarkan beberapa sumber yaitu :

- a. Multimedia adalah kombinasi dari komputer dan video (Rosch, 1996).
- Multimedia merupakan kombinasi tiga elemen, yaitu suara, gambar dan teks (McCormick, 1996).
- c. Multimedia adalah kombinasi dari paling sedikit dari dua media input dan output dari data. Media ini dapat berupa audio, animasi, video, teks, grafik dan gambar (turban dkk, 2000).
- d. Multimedia merupakan alat yang dapat menciptakan presentasi yang dinamis dan interaktif yang mengkombinasikan teks, grafik, audio, dan gambar (robin dan linda, 2001).
- e. Multimedia adalah pemanfaatan komputer untuk membuat dan menggabungkan teks, grafik, audio, gambar bergerak dengan menggabungkan link dan tools yang memungkinkan pemakai melakukan navigasi, berinteraksi, berkreasi dan berkomunikasi (Hofstetter, 2001).

2.3.1. Unsur - Unsur Multimedia

Unsur-unsur dalam multimedia adalah:

Audio : merupakan suara, musik ataupun bunyi khusus.

Video : merupakan gabungan dari beberapa gambar dengan

gerakan yang tersambung sehingga gambar terlihat

bergerak.

3. Grafik : merupakan gambar suatu objek baik dua dimensi maupun

tiga dimensi yang tidak bergerak (diam)

Teks : meupakan huruf, angka, dan simbol-simbol khusus.

Gambar : merupakan gambar yang berwarna ataupun hitam putih.

2.3.2. Jenis - Jenis Multimedia

Dalam aplikasi multimedia terdapat beberapa jenis yaitu :

Presentasi

Merupakan suatu media dalam memperkenalkan atau menerangkan suatu produk, laporan, dan lain-lain. Dengan pemakaian unsur multimedia seperti suara dan gerak animasi akan mempertmudah pengkomunikasian pesan yang akan di sampaikan dan presentasi akan lebih menarik.

2. Film efek dan animasi video

Pada pembuatan film atau video sekarang ini,banyak menggunakan efek-efek dan animasi -animasi untuk membuat suatu gambar atau adegan yang tidak pernah ada agar lebih menarik.

2.4. Video

Video adalah teknologi untuk menangkap, merekam, memproses, mentransmisikan dan menata ulang gambar bergerak. Biasanya menggunakan film seluloid, sinyal elektronik atau media digital. Video juga dikatakan sebagai gabungan gambar-gambar mati yang dibaca berurutan dalam suatu waktu dengan kecepatan tertentu. Gambar – gambar yang digabung tersebut dinamakan frame dan kecepatan pembacaan gambar di sebut dengan frame rate, dengan stuan fps

(frame per second). Karena di mainkan dalam kecepatan yang tinggi maka tercipta ilusi gerak yang halus, semakin besar nilai frame rate maka akan semakin halus pergerakan yang di tampilkan.

Aplikasi video pada multimedia mencakup banyak aplikasi:

- a. Entertainment: broadcast TV, VCR/DVD recording
- b. Interpersonal: video telephony, video conferencing
- c. Interactive: windows

Digital video adalah jenis sistem video recording yang bekerja menggunakan sistem digital di bandingkan dengan analog dalam hal ini representasi videonya. Biasanya video digital di rekam dalam tape, kemudian didistribusikan melalui optical disc, misalnya VCD dan DVD. Salah satu alat yang dapat di gunakan untuk menghasilkan video digital adalah camcoder, yang digunakan untuk merekam gambar-gambar video dan audio, sehingga sebuah camcoder akan terdiri dari camera dan recorder.

2.5. Perangkat Lunak

Perangkat lunak atau software adalah sekumpulan data elektronik yang di simpan dan di atur oleh komputer, data elektronik yang di simpan oleh komputer itu dapat berupa program atau instruksi yang akan menjalankan suatu perintah. Melalui software atau perangkat lunak inilah suatu komputer dapat menjalankan suatu perintah.

Software secara umum dapat di bagi menjadi 2 yaitu:

System software

System software merupakan suatu perangkat lunak system yang dimana di dalamnya terdapat programming language atau bahasa pemrograman yaitu suatu perangkat lunak yang bertugas mengkonversikan arsitekture dan algoritma yang di rancang manusia ke dalam format yang dapat di jalankan komputer. Contoh bahasa pemrograman di antaranya: pascal, C++, php.

2. Application software

Perangkat lunak yang siap di gunakan untuk keperluan tertentu. Software aplikasi sendiri terbagi menjadi beberapa kelompok seperti office application, internet application dan multimedia application.

Aplikasi multimedia sendiri di gunakan untuk mengelola data digital dengan format multimedia. Aplikasi multimedia pada umumnya dapat di pisahkan lagi menjadi aplikasi yang hanya di gunakan untuk membuat, untuk menampilkan saja, dan aplikasi pengaturan. Contoh aplikasi multimedia di antaranya : Macromedia Flash 8, adobe premiere pro, SwishMax dan lain lain.

Berikut ini merupakan software yang digunakan dalam perancangan "media pembelajaran Karakter tokoh pewayangan.

2.5.1. Macromedia Flash 8

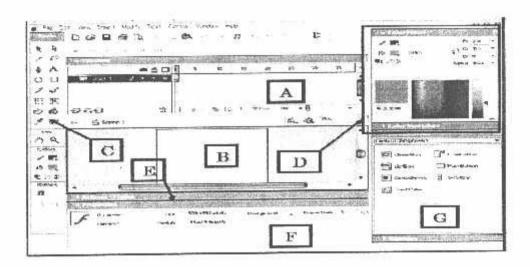
Macromedia Flash 8 Professional merupakan program aplikasi yang digunakan untuk mengolah gambar vektor, animasi, gambar bitmap yang diimpor, objek suara (sound), dan objek yang berektensi avi. Kemampuan Flash dalam mengolah berbagai jenis objek, kemudahan dalam proses pembuatan animasi, serta kecilnya ukuran file animasi membuat banyak praktisi di bidang multimedia menggunakan program ini.

Macromedia flash 8 Professional memiliki berbagai fitur baru yang mampu meningkatkan kemampuan dalam pengerjaan karya seni, seperti Object Drawing Model, mode Object-level Undo, serta area kerja (stage) yang lebih luas. Dalam Macromedia Professional 8, kemampuan untuk membuat action juga dikembangkan dengan fasilitas ActionScript, sehingga karya seni dapat dibuat lebih menarik dan bervariasi.

2.5.1.1. Area Kerja Flash

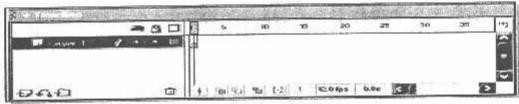
Flash merupakan perangkat canggih yang telah menetapkan standar untuk desain dan animasi web profesional. Flash identik dengan desain pada halaman web yang penuh dengan Gambar bergerak, animasi dan interaktif. Sebelum membuat sebuah animasi ada kalanya Anda harus mengenal dahulu komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan sebuah animasi. Anda harus mengenal semua komponen yang terdapat di aplikasi Flash 8 ini agar

pekerjaan dalam pembuatan animasi ini dapat berjalan dengan lancar. Dalam Gambar 2.1 ini merupakan window dari Flash 8 yang digunakan dalam pekerjaan pembuatan animasi, baik itu berupa graphic atau animasi bergerak (cartoon).



Gambar 2.1 Macromedia flash

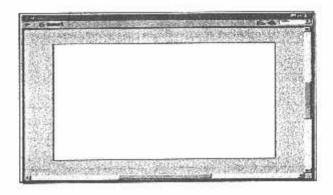
A. Timeline, digunakan untuk mengatur dan mengontrol isi keseluruhan movie anda. Timeline Window ditunjukkan dalam gambar 2.2



Gambar 2.2 Timeline Windows

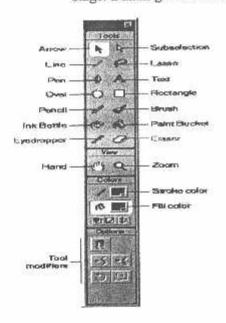
B. Stage,

merupakan tempat dimana Anda bekerja dalam membuat sebuah animasi. Stage Window ditunjukkan dalam gambar 2.3



Gambar 2.3 Stage Window

C. Tools Box, berisi alat-alat yang digunakan untuk menggambar objek pada stage. Dalam gambar 2.4 ditunjukkan gambar tools box.



Gambar 2.4 tools box

- Arrow : digunakan untuk menseleksi Gambar
- Subselection : digunakan untuk menseleksi sub Gambar
- Line : digunakan untuk
 mengGambar garis
- Lasso: Untuk menseleksi Gambar secara bebas
- Pen : Untuk mengGambar garis dengan titik-titik point
- 6. Text : untuk menulis teks
- Oval : untuk mengGambar lingkaran
- Rectangle : Untuk mengGambar persegi
- Pencil : Untuk mengGambar garis secara bebas
- 10. Brush : MengGambar dengan Kuas

- 11. InkBottle : Memberi warna

 Paint Bucket : Memberi warna pada bagian tertenti/yang diseleksi

13. Eyedropper : untuk menggambil warna tertentu

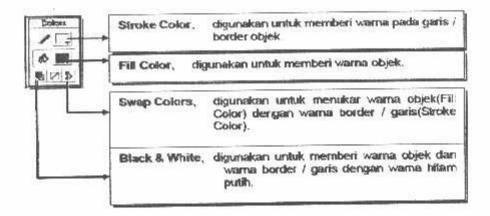
14. Eraser: Untuk menghapus Gambar

15. Hand : Untuk menggeser kanvas/ruang Gambar

16. Zoom : Untuk Memperbesar Gambar

17. Tool Modifers : Untuk memodifikasi Gambar

Color Box, berisi tools untuk member warna. Dalam gambar 2.5 ditunjukkan Gambar color box.

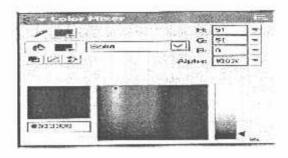


Gambar 2.5 Color Box

D. Color Window, merupakan window yang digunakan untuk mengatur warna pada objek yang anda buat

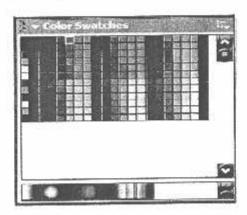
Color Window terdiri dari:

 Color Mixer, digunakan untuk mengatur warna pada objek sesuai dengan keinginan anda. Ada 5 pilihan tipe warna, yaitu: None, Solid, Linear, Radial, Bitmap.



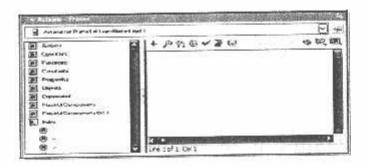
Gambar 2.6 Color Mixer

Color Swatches, digunakan untuk memberi warna pada objek yang Anda buat sesuai dengan yang warna pada window.



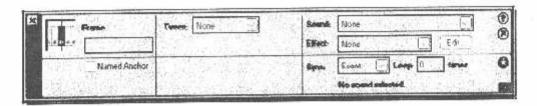
Gambar 2.7 Color Swatches

E. Actions – Frame, merupakan window yang digunakan untuk menuliskan Action Script untuk Flash es5. Biasanya Action Script digunakan untuk mengendalikan objek yang Anda buat sesuai dengan keinginan Anda.



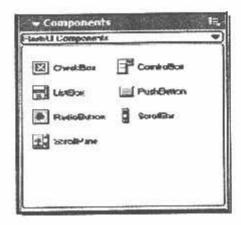
Gambar 2.8 Timeline Window Action- Frame

F. Properties, merupakan window yang digunakan untuk mengatur property dari objek yang Anda buat.



Gambar 2.9 Window Properties

G. Components, digunakan untuk menambahkan objek untuk web application yang nantinya di publish ke internet.



Gambar 2.10 Window Components

2.5.1.2. Action Script

Action Script adalah bahasa script Flash yang berfungsi untuk membuat interaktivitas di dalam movie. Ini berarti movie dapat diatur sedemikian rupa sehingga berbagai event yang dilakukan pengguna, seperti klik, menekan tombol, atau drag dapat diterima movie untuk selanjutnya movie tersebut melakukan aksi (action).

Action Script dapat dikatakan sebagai media yang memungkinkan pembuatan movie yang dapat merespons semua keinginan pengguna. Apabila

tujuan aksi yang akan dilakukan sudah jelas, script dapat dibuat dengan menggunakan aksi yang sederhana.

2.5.1.3. Terminologi Action Script

Seperti halnya bahasa script lain, Action Script mempunyai terminologi khusus menurut aturan sintaksisnya. Berikut ini akan diuraikan dasar-dasar ActionScript untuk lebih memudahkan penguasaan bahasa script Flash nantinya

- Action: pernyataan yang mengintruksikan movie untuk melakukan aksi tertentu pada saat movie dimainkan. Sebagai contoh gotoAndStop akan mengarahkan playhead ke frame atau label tertentu.
- Argument : disebut juga parameter dan merupakan media yang memungkinkan penggunaan nilai-nilai (values) pada fungsi.
- Class: tipe data yang dapat dibuat untuk menentukan tipe baru dari suatu objek.
- Constant : elemen yang tidak dapat berubah.
- Constructor: fungsi yang digunakan untuk menentukan properti dan metode Class.
- Data Types: satu susunan nilai (value) dan operasi (operation) yand dapat ditampilkan di dalamnya.
- Event : aksi yang terjadi pada saat movie dimainkan.
- Expression: bagian lain dari pernyataan yang menghasilkan nilai.
- Handler: aksi khusus yang mengatur suatu event seperti mouseDown atau load.
- Function: kode yang terhimpun dalam suatu kotak yang dapat digunakan secara berulang-ulang dan dapat kembali menjadi nilai.
- Identifier: nama yang digunakan untuk mengindikasikan suatu variabel, properti, objek, fungsi, atau metode.
- 12. Instance : objek yang termasuk di dalam suatu Class.
- Instance Name: nama tertentu yang dapat dijadikan untuk mengarah pada instance Movie Clip di dalam script.
- 14. Keyword : kata yang mempunyai arti tertentu. Sebagai contoh, var adalah kata kunci yang digunakan untuk mendeklarasikan variabel lokal (local variable).

- 15. Method: fungsi yang diterapkan pada suatu objek.
- Operator : suatu kondisi yang mengkalkulasikan nilai baru dari satu nilai atau lebih.
- Target Path : hierarki alamat dari nama instance Movie Clip, variable, dan objek di dalam movie.
- 18. Property: atribut-atribut yang menentukan suatu objek.
- Variable : pengidentifikasi yang menyimpan nilai-nilai dari segala macam tipe data.

2.5.2. Ulead Video Studio 8

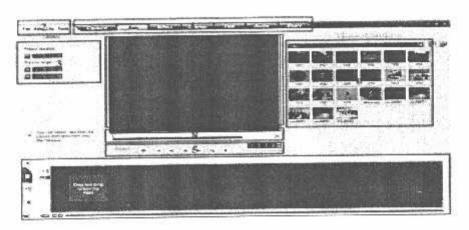
Ulead Video Studio 8 merupakan salah satu sofware pengolahan video. Meskipun dikususkan untuk melakukan pengeditan video namun sebenarnya juga mempunyai kemampuan yang handal untuk mengolah suara (sound editing), mengolah teks dan juga mengolah image.

Beberapa kelebihan Ulead Video Studio 8 sebagi pengolah video antara lain sebagai berikut:

- a. Mengolah/mengedit video dengan midah (user friendky) dan baik sehingga mampu memberikan hasil akhir yang memuaskan.
- Tersedia bermacam-macam model transisi yang bisa disesuaikan dengan kebutuhan video.
- Overlay yang berfungsi untuk menggabungkan beberapa klip menjadi satu.
- d. Memiliki Timeline Mode yang dapat diatur sampai pada freme, memberikan timeline dengan ukuran yang beragam.
- Kemampuan Mengolah suara, dubbing, merekam suara serta format-format yang beragam seperti WAV, MP3, MPA, CDA (compect dist audio).
- f. Proses ekspor-impor video dan sound yang kompatibel dengan berbagai media, seperti CDA, MOV, WAV, ΛVI.
- g. Kreasi video file output NTSC seperti VCD, DVD, SVCD, MPEG, Streaming realVideo file, Streaming windows media format.

2.5.2.1. Area Kerja Ulead Video Studio 8

Sebelum mengedit sebuah video ada kalanya anda harus mengenal semua komponen yang terdapat di aplikasi Ulead Video Studio 8 ini agar pekerjaan dalam editing video ini dapat berjalan dengan lancar. Dalam gambar 2.11 ini merupakan window dari Ulead Video Studio 8 yang digunakan dalam pekerjaan editing video.



Gambar 2.11. Window Ulead Video Studio 8

Garis besar lingkungan kerja Ulead Video Studio 8 terdiri dari 8 bagian utama, yaitu:

- 1. Step Panel, terdiri dari 7 step atau langkah dalam mengedit movie
- Menu Bar, terdiri dari file menu, edit menu, clip menu dan tool menu
- Options Panel, panel yang berisi option untuk merubah setingan dari film maupun efek. Option bersifat dinamis tergantung panel atau step yang sedang aktif
- Preview Windows, tampilan yang sedang diproses, clip, video filter, effect atau title.
- Navigation Panel, tombol-tombol yang digunakan untuk memainkan file movie.
- Library, tumbnail dari file movie, video, efek atau image yang sudah di upload ke galery. Dinamis mengikuti panel yang sedang aktif.
- 7. Timeline, tempat menaruh movie yang akan di edit. Storyboard view, timeline view dan sound. Untuk timeline view terbagi menjadi track. Video track, overlay track, tittle track, voice track dan music track.

- 8. Tombol Mark-in, Mark Out, Enlarge, Cut, untuk menandai awal, akhir, membesarkan dan memotong klip. Secara garis besar ada 7 langkah dalam menggunakan Ulead Video Studio, di mana tiap langkah mewakili dari tiap tombol yaitu
 - 1. Capture
 - 2. Edit
 - 3. Effect
 - 4. Overlay
 - 5. Tittle
 - 6. Audio
 - 7. Share

2.5.3. Adobe Photoshop 7

Photoshop adalah sebuah program penyunting gambar standar industri yang ditujukan untuk para profesional raster grafik. Photoshop memiliki kemampuan untuk membaca dan menulis gambar berformat raster dan vektor seperti .png, .gif, .jpeg, dan lain-lain. Photoshop juga memiliki beberapa format file khas:

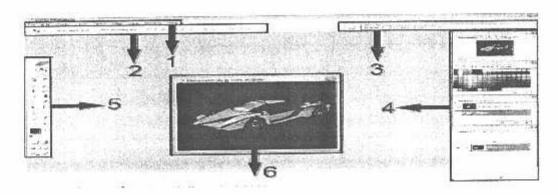
- .PSD (Photoshop Document) format yang menyimpan gambar dalam bentuk layer, termasuk teks, mask, opacity, blend mode, channel warna, channel alpha, clipping paths, dan setting duotone. Kepopuleran photoshop membuat format file ini digunakan secara luas, sehingga memaksa programer program penyunting gambar lainnya menambahkan kemampuan untuk membaca format PSD dalam perangkat lunak mereka.
- .PSB adalah versi terbaru dari PSD yang didesain untuk file yang berukuran lebih dari 2 GB
- .PDD adalah versi lain dari PSD yang hanya dapat mendukung fitur perangkat lunak PhotshopDeluxe.

Photoshop memiliki hubungan erat dengan beberapa perangkat lunak penyunting media, animasi, dan *authoring* buatan-Adobe lainnya. File format asli Photoshop, PSD, dapat diekspor ke dan dari Adobe ImageReady. Adobe Illustrator, Adobe Premiere Pro, After Effects dan Adobe Encore DVD untuk

membuat DVD profesional, menyediakan penyuntingan gambar non-linear dan layanan special effect seperti background, tekstur, dan lain-lain untuk keperluan televisi, film, dan situs web.

2.5.3.1. Area Kerja Adobe Photoshop 7

Sebelum mengedit sebuah gambar ada kalanya anda harus mengenal semua komponen yang terdapat di aplikasi Adobe Photoshop 7 ini agar pekerjaan dalam editing video ini dapat berjalan dengan lanear. Dalam gambar 2.12 ini merupakan window dari Adobe Photoshop 7 yang digunakan dalam pekerjaan editing gambar.



Gambar 2.12 Window Adobe Photoshop 7

Garis besar lingkungan kerja Adobe Photoshop 7 terdiri dari 6 bagian utama, yaitu:

- Menu Bar (adalah menu utama untuk membuaka file, membuat file baru, mengedit, dan lai-lain.)
- Option Bar (adalah pilihan dan pengaturan dari tool yang anda pilih. Misalnya anda memilih crop tool, maka pengaturan untuk crop tool berada pada area ini, begitupun ketika anda memilih tool yang lainnya.)
- Pallete well (adalah pintasan untuk mengakses brush, tool presets, layer comps, serta anda dapat meletakan pallete yang sering anda gunakan disini.)
- Pallete (adalah jendela-jendela kecil dimana masing-masing jendela terdapat pilihan serta perintah untuk gambar yang sedang anda kerjakan.)
- Toolbox (berisi tool-tool untuk mengedit gambar anda.)

 Image active (adalah gambar yang sedang anda buka. Tidak hanya satu gambar saja yang dapat anda buka dalam area kerja photoshop, melainkan banyak gambar secara bersamaan.)

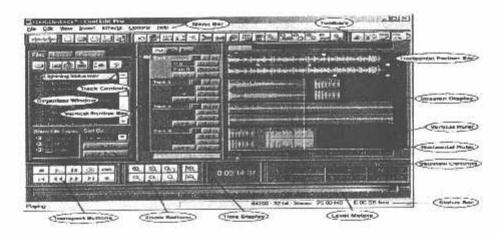
2.5.4. Cool Edit Pro 2

Cool Edit Pro 2.0 adalah salah satu dari berbagai software aplikasi pengolah audio, karena ada banyak software lain diantaranya Sonic Foundry Vegas, SoundForce, Nuendo, dan lain-lain. Setelah program Cool Edit Pro 2.0 ini dibuka akan muncul penampang atau jendela kerja dari program ini. Program Cool Edit Pro 2.0 mempunyai dua macam tampilan penampang atau jendela kerja saling berkaitan, satu sama lain dapat saling mengakses. Dua jendela atau penampang kerja tersebut adalah:

- Edit View Screen (penampang singlewave/singletrack)
- 2. Multitrack View Screen (penampang multitrack)

2.5.4.1. Area Kerja Cool Edit Pro 2

Sebelum mengedit sebuah audio ada kalanya anda harus mengenal semua komponen yang terdapat di aplikasi Cool Edit Pro 2 ini agar pekerjaan dalam editing audio ini dapat berjalan dengan lancar. Dalam gambar 2.13 ini merupakan window dari Cool Edit Pro 2 yang digunakan dalam pekerjaan editing audio.



Gambar 2.13 Window Cool Edit Pro 2

Garis besar lingkungan kerja Cool Edit Pro 2 terdiri dari 13 bagian utama, vaitu:

- 1. Menu Bar, berisi menu-menu utama dari Cool Edit Pro 2.0.
- Toolbars, merupakan kumpulan tombol fungsi kerja dari menu yang dapat diakses untuk mempercepat kerja. Sebagian fungsi kerja dari menu yang sering dipakai dalam suatu kerja telah ditampilkan pada toolbars ini, seperti fungsi delete, cut, save, new file, undo, group, mixdown, dan lain-lain.
- 3. Horizontal Portion Bar, terletak diatas tampilan session dan berfungsi untuk menggulung session dari depan ke belakang begitu pula sebaliknya, dengan jalan klik kiri dan tahan pada horizontal portion bar. Dapat pula digunakan untuk memperbesar atau memperkecil tampilan session, dengan cara klik kanan pada horizontal portion bar.
- Vertical Ruler, terletak di ujung kanan tampilan session, dengan klik kiri dan tahan, berfungsi untuk menggulung track session. Dengan klik kanan pada vertical ruler berfungsi untuk memperbesar atau memperkecil tampilan track pada session.
- 5. Horizontal Ruler, terletak di bawah sepanjang tampilan session dan berfungsi sebagai garis waktu dari session. Dengan klik kiri dan tahan, dapat berfungsi untuk menggulung ke depan maupun belakang tampilan session. Dengan klik kanan dan tahan akan berfungsi untuk memperbesar atau memperkecil session secara horisontal.
- Time Display, untuk menunjukan durasi waktu pada saat proses recording maupun playing suatu track atau session.
- Organizer Window, merupakan jendela peganghan yang memudahkan dalam pemilihan file maupun efek yang akan dibuka maupun ditutup. Untuk menampilkan maupun menutup Organizer Window dapat dilakukan dengan cara memilih menu View>Show Organizer Window, atau dengan menekan Alt+9.
- Selection /View controls, menunjukan titik awal sampai akhir dan panjang waktu pemilihan serta panjang waktu total suatu session.
- Transport Botton, berfungsi sebagai pusat kontrol beberapa fungsi seperti play, stop, record, dan lain-lain.

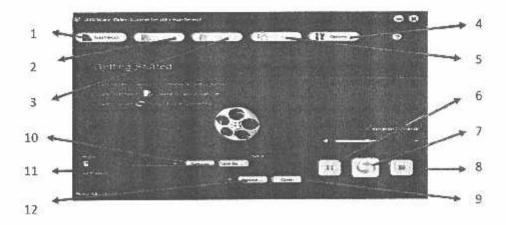
- Zoom Bottons, digunakan untuk memperbesar atau memperkecil track session baik secara horisontal maupun vertikal.
- 11. Level Meter, merupakan monitor volume atau amplitudo sinyal gelombang masuk dan keluar. Untuk menampilkan level meter pilih menu View>Show Level Meters, atau tekan Alt+7. Untuk mengaktifkannya pilih menu Option>Shows Level on Play and Record.
- Status Bar, menampilakan variasi dari informasi yang berhubungan dengan file properties, free resources, dan waktu.
- 13. Track Control, tertetak di sebelah kiri tampilan session, berfungsi untuk mengatur setiap track. Jendela Track Control ini mempunyai tiga menu pengatutran utama yaitu volume, equlisasi, dan bus property.

2.5.5. AVCWare Total Video Converter

AVCWare Total Video Converter adalah perangkat lunak yang mengkonversi hampir semua format video HD dan SD dari satu ke yang lain untuk bermain game-file video pada perangkat multimedia yang berbeda seperti iPod, iPhone, iPhone 3G, Apple TV, PSP, PS3,Xbox, Wii, Archos, Creative Zen, Zune, iRiver, BlackBerry, Windows mobile perangkat seperti Pocket PC dan HP iPAQ, PDA, dan pemutar MP4/MP3 lainnya. Selain konversi video, Anda juga dapat mengekstrak audio dari file video dan mengkonversi antara file audio.

2.5.5.1. Area Kerja AVCWare Total Video Converter

Sebelum mengkonversi sebuah video ada kalanya anda harus mengenal semua komponen yang terdapat di aplikasi AVCWare Total Video Converter ini agar pekerjaan dalam mengkonversi video ini dapat berjalan dengan lancar. Dalam gambar 2.14 ini merupakan window dari AVCWare Total Video Converter yang digunakan dalam pekerjaan konversi video



Gambar 2.14 Window AVCWare Total Video Converter

Garis besar lingkungan kerja AVCWare Total Video Converter terdiri dari 11 bagian utama, yaitu:

- 1. Add File (s), untuk menambahkan video yang akan dikonversikan.
- 2. Remove, menghapus video yang dipilih dalam project.
- 3. Edit. memotong video dan menambahkan effect.
- 4. Option, pengaturan standar yang bisa disesuaikan dengan kebutuhan.
- 5. Merge, menggabungkan video.
- 6. Pause, menjeda proses konversi.
- 7. Convert. mengkonversi video.
- 8. Stop, menghentikan proses konversi.
- 9. Open, membuka tempat dimana hasil konversi berada.
- 10. Profile, pengaturan format video code hasil konversi.
- 11. Setting, pengaturan bitrate hasil konversi.
- 12. Browse, pengaturan dimana hasil konversi akan disimpan.

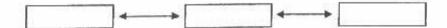
2.6. Stuktur Navigasi

Struktur navigasi adalah struktur alur cerita dari sebuah program . sebelum menyatukan elemen-elemen yang digunakan dalam aplikasi multimedia, sebaiknya kita mendefinisikan objek-objek dan merancang tampilan agar semua

objek yang termasuk dalam aplikasi tersebut tidak mengalami kekacauan informasi, dengan kata lain semua tampilan harus dapat memberikan informasi yang bulat dan utuh, sehingga dapat tercapai suatu pembentukan aplikasi multimedia. dalam pembuatan aplikasi multimedia ada empat model struktur navigasi yang biasa digunakan.

Navigasi linier

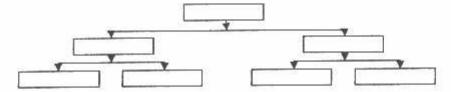
Struktur navigasi linier (satu alur) merupakan struktur yang hanya mempunyai satu rangkaian cerita yang berurut. Struktur ini menampilakan satu demi satu tampilan layar secara berurut menurut urutannya. Dalam struktur ini tidak diperkenankan adanya percabangan seperti yang ditunjukkan dalam gambar.



Gambar 2.15 Srtuktur Navigasi Linier

2. Struktur navigasi heirarki (bercabang)

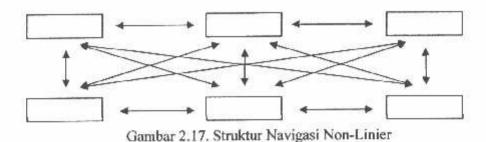
Struktur navigasi heirarki merupakan suatu struktur yang mengandalkan percabangan untuk menampilkan data percabangan berdasarkan kriteria tersebut. Tampilan menu utama disebut master page, menu utama ini memiliki percabangan yang dinamakan Slave Page atau halaman pendukung.



Gambar 2.16 Struktur Navigasi Heirarki

Navigasi non-linier

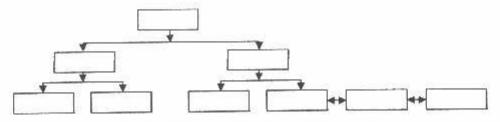
Struktur navigasi ini merupakan pengembangan dari struktur navigasi linier percabangan yang dibuat pada struktur non-linier berbeda dengan percabangan pada struktur navigasi heirarki, karena setiap tampilan mempunyai kedudukan yang sama, yaitu tidak ada master page dan slave page.



CHOICE CHILD MADE ON THE COLUMN AND

4. Navigasi komposit (campuran)

Merupakan gabungan dari ketiga struktur sebelumnya, struktur navigasi ini disebut juga dengan navigasi bebas. Jika suatu tampilan memerlukan percabangan, maka dapat dibuat percabangan. Bila dalam percabangan tersebut terdapat suatu tampilan yang sama kedudukannya, maka dapat dibuat struktur linier dalam percabangan tersebut.



Gambar 2.18. Struktur Navigasi Komposit

2.7. Flowchart (Diagram Alur)

Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan uruturutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.

BAB III

ANALISA SISTEM DAN PERANCANGAN

3.1. Analisa Kebutuhan

Untuk membuat perangkat lunak ini sebelumnya di lakukan terlebih dahulu studi literatur tentang hal-hal yang di perlukan dalam perangkat lunak ini. Hal-hal tersebut mencakup studi leteratur tentang kebutuhan user dalam mempelajari pembelajaran Karakter Tokoh Pewayangan, kebutuhan yang di perlukan dalam desain softwere macromedia flash, Pembelajar bisa untuk latih mempelajari karakter tokoh pewayangan.

3.1.1 Analisa Sistem

Pemahaman konsep dasar Macromedia Flash dan actionscript menjadi salah satu hal yang paling utama untuk dipahami dalam pembuatan pembelajaran Karakter Tokoh Pewayangan. Maka dari itu diperlukan semacam referensi untuk menghasilkan suatu sistem yang handal dari literatur-literatur yang banyak tersedia mengenai permasalahan dan tata cara membangun pembelajaran Karakter Tokoh Pewayangan menggunakan Macromedia Flash ini.

3.1.2 Kebutuhan User

Sebelum membuat rancangan tugas akhir ini di lakukan survey kepada 10 orang responden mengenai materi apa saja yang sekiranya untuk dapat belajar Tentang tokoh pewayangan. Dari 10 orang responden tersebut 1 orang sudah mamahami dan mengenali, 2 orang tergolong tingkat menengah dan 7 orang merupakan tingkat pemula atau belum tau karakter dari tokoh wayang tersebut.

1.Pertanyaan di ajukan secara lisan kepada responden. Pertanyaan yang di ajukan adalah apa saja materi yang ingin di dapat oleh responden agar dapat belajar karakter dari tokoh wayang. Dari yang sudah mahir menjawab, materi yang di perlukan adalah tentang Pengenalan tokoh wayang, Pengenalan rupa tokoh wayang, dan sifat atau karakter tokoh wayangnya, dan sebagai nya. Responden yang sudah mahir juga menjawab, Jika memungkinkan di beri contoh-contoh agar user dapat lebih memahami materi yang di berikan. Responden tingkat menengah menjawab, materi yang diperlukan adalah mengenai tokoh wayangnya dan karakter tokoh wayang. Materi-materi dasar juga diperlukan mengetahui tokoh wayangnya, Sedangkan responden tingkat pemula menjawab bahwa materi yang di perlukan yaitu bagaimana cara menghafal , cara mempelajari menghafal tokoh wayangnya

3.1.3. Studi Literatur

Pengumpulan bahan ini bertujuan untuk mendapatkan materi berhubungan dengan pembelajaran Karakter tokoh pewayangan sebagai isi dari aplikasi pembelajaran ini di buat.

Pengumpulan bahan materi yang dilakukan adalah:

a. Melalui Buku Referensi.

Bahan materi yang didapat berasal dari beberapa buku tentang pewayangan.

b. Pencarian Materi Melalui Internet.

Pencarian untuk lebih luas melalui internet sebagai tambahan bahan referensi khususnya tentang materi pewayangan, aplikasi dan multimedia interaktif.

3.1.4. Analisa Kebutuhan Sistem

Sistem pembelajaran karakter tokoh pewayangan yang akan di implementasikan secara keselurahan memiliki kebutuhan perangkat keras sebagai berikut:

- a. Komputer Intel(R) Pentium IV 2.66 Ghz
- b. RAM DDR 2 Gigabyte (GB)
- c. Hardisk sata 80 Gigabyte
- d. Microphone atau Earphone

Selain perangkat keras, pembelajaran karakter tokoh pewayangan yang akan dibangunkan juga membutuhkan spesifikasi perangkat-perangkat lunak sebagai berikut:

- a. Operating System Windows XP SP2
- b. Macromedia flash 8
- c. Ulead Video Studio 8
- d. Adobe Photoshop 7
- e. Cool Edit Pro 2
- f. AVCWare Total Video Converter

3.2. Desain Aplikasi

Perancangan desain aplikasi adalah langkah awal dari pembuatan alat bantu ajar ini. Mulai dari menentukan tampilan dan tata letak tombol hingga selasai di eksekusi.

Dalam perancangan, ada beberapa tahapan yang dilakukan, yaitu:

- a. Perancangan Struktur Navigasi Aplikasi.
 - Struktur navigasi adalah struktur alur cerita dari sebuah program.
- b. Desain Flowchart (Diagram Alur) Aplikasi.
 Flowchart dibuat dimaksudkan untuk mengetahui awal konsep dari aplikasi.
- Desain Storyboard (Papan Cerita).
 Papan cerita (storyboard) dibuat dimaksudkan untuk halaman dari setiap tombol menu.
- d. Mendesain Tampilan

Mendesain tampilan aplikasi pembelajaran Bahasa jepang menggunakan Adobe Photoshop 7.0 dan Macronedia flash 8

3.2.1. Desain Struktur Navigasi

Struktur navigasi yang digunakan pada aplikasi pembelajaran Karakter tokoh pewayangan adalah navigasi heirarki. Struktur ini mengandalkan percabangan, menu utama disebut masterpage yang memiliki sub menu yang

biasa disebut slave page atau halaman berikutnya. Hubungan antara slave page tidak dapat terjadi jika tidak ada master atau menu utama.

Keterangan:

a. Home

Merupakan halaman utama dari aplikasi, dihalaman ini terdapat beberapa tombol menu (button menu) yang telah dihubungkan dengan halaman lainnya. Home menjadi titik awal pemilihan tombol menu yang akan kita gunakan dalam aplikasi pembelajaran Karakter Tokoh Pewayangan.

b. Pembelajaran

Halaman ini berisi tombol-tombol (button) yang akan menghubungkan kita dengan halaman pilihan pembelajaran dan materi karakter tokoh pewayangan

c. Pilihan Pembelajaran

Halaman ini berisi tombol-tombol (button) yang akan menghubungkan kita dengan halaman menu aplikasi button pembelajaran karakter tokoh pewayangan.

d. Keluar

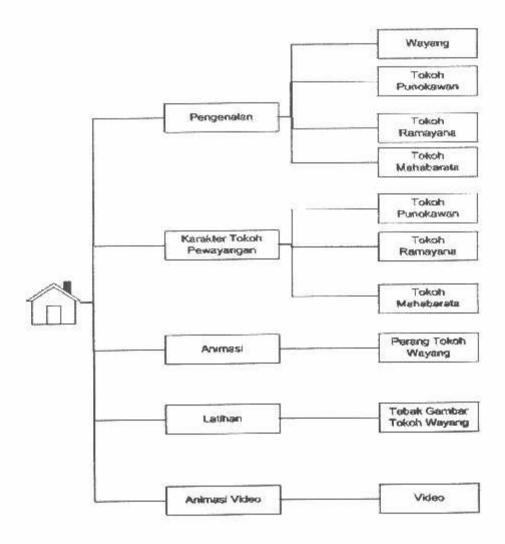
Halaman ini bertujuan untuk keluar dari aplikasi.

3.2.2 Perancangan Umum

Perancangnan digunakan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi, hal ini berguna untuk meninjau perancangan aplikasi yang akan dikembangkan, sehingga kebutuhan akan aplikasi desain aplikasi multimedia untuk pembelajaran karakter tokoh pewayangan berbasis multimedia tersebut dapat diketahui sebelumnya, kemudian hasil perancangan akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

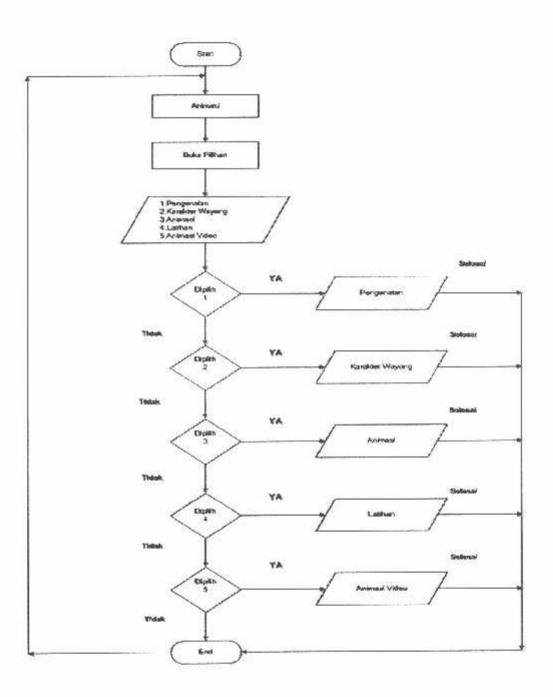
Dalam merancang aplikasi proyek ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain antar muka aplikasi dan menentukan fasilitas yang dimasukkan kedalam aplikasi. Desain antarmuka dibuat semenarik mungkin, hal ini berguna untuk memikat daya tarik pada pengguna. Setelah desain antarmuka selesai dirancang, langkah selanjutnya adalah menentukan fasilitas – fasilitas yang ada di dalam aplikasi pembelajaran karakter tokoh pewayangan berbasis multimedia, sehingga pengguna dapat mengoprasikan aplikasi yang dibuat.

3.2.3 Desain Struktur Menu



Gambar 3.1 Struktur Menu

3.2.4 Desain Tampilan flowchart utama



Gambar 3.2 flowchart

Keterangan:

Dari gambar 3.2 tampak bahwa setelah membuka aplikasi, maka akan menuju ke home utama program, dimana terdapat beberapa pilihan menu, diantaranya: pembelajaran dan keluar. Pembelajaran terdiri dari delapan submenu-submenu atau tema pelajaran yang sudah ditentukan. Setelah salah satu sub menu dipilih maka akan tampil materi pelajaran karakter tokoh pewayangan, menu keluar bertujuan untuk keluar dari aplikasi pembelajaran tokoh pewayangan.

3.2.5. Storyboard

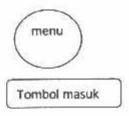
Storyboard yang kita buat adalah link halaman dari setiap tombol menu. Pada pembuatan aplikasi multimedia ini dibutuhkan rancangan skematik desain grafis scene per-scene dari menu yang akan ditampilkan untuk memuat semua materinya secara runtut.

3.2.6. Desain Menu Utama

Desain awal menu utama ini di buat empat buah button yang menghubungkan ke menu lain nya.

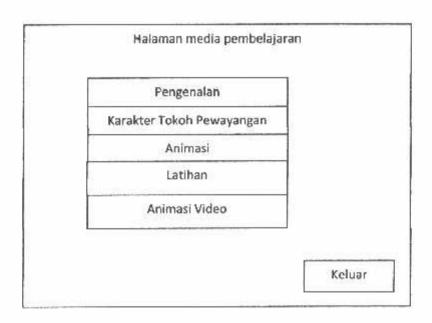
Menu utama

Desain Menu Utama Pembelajaran



Desain awal menu di buat satu buah button yang menghubungkan ke menu utama.

3.2.7. Desain Menu pembelajaran



Gambar 3.3 Desain Menu Pembelajara

Desain awal menu utama ini di buat lima buah button yang menghubungkan ke menu lainnya.

Keterangan:

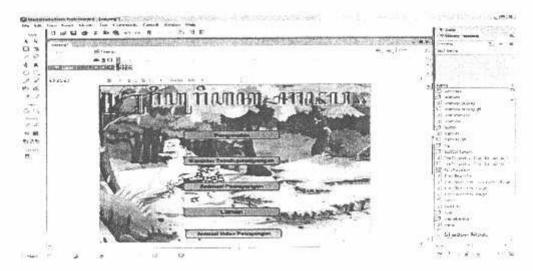
- Tombol Pengenalan : Materi singkat tentang wayang dan tokoh tentang wayang.
- Karakter tokoh wayang : Materi tentang gambar tokoh wayang dan karakter wayang.
- Animasi : Materi singkat yang berisi animasi wayang.
- Latihan : Materi singkat yang berisi latihan atau game karakter wayang.
- Animasi video : materi yang berisi video animasi wayang.

3.2.8. Mendesain Tampilan

Proses pendesainan tampilan menggunakan software Adobe Photoshop 7.0.

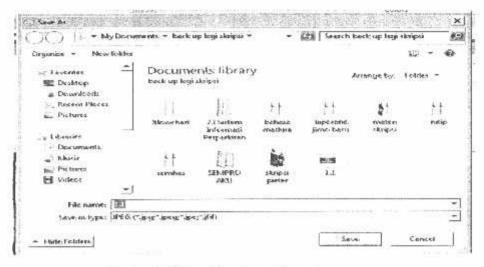
3.2.9. Desain Tampilan Form Aplikasi

Proses pendesainannya yaitu tampilan background berupa gambar yang diimport atau dimasukkan menggunakan Macromedia Flash 8 kemudian gambar tersebut yang akan dijadikan sebagai tampilan dari form *home* dan tampilan desain pilihan pembelajaran.



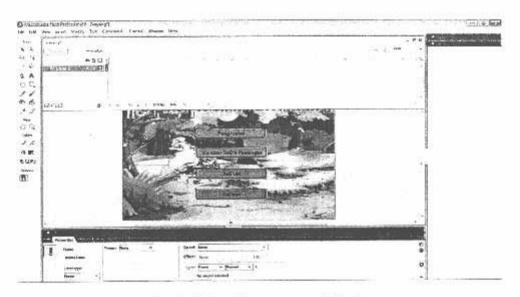
Gambar 3.4 Desain Form Home

Kemudian simpan dengan tipe file JPG



Gambar 3.5 Tampilan Form Save As

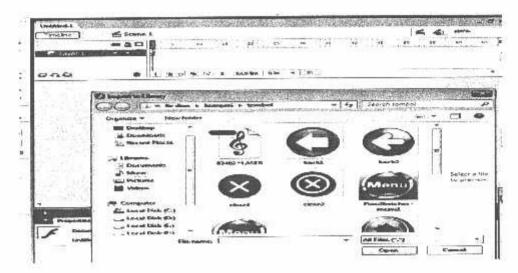
Setelah menyimpan gambar tersebut, selanjutnya kita membuat desain gambar untuk tampilan pilihan pembelajaran.



Gambar 3.6 Tampilan menu pembelajaran

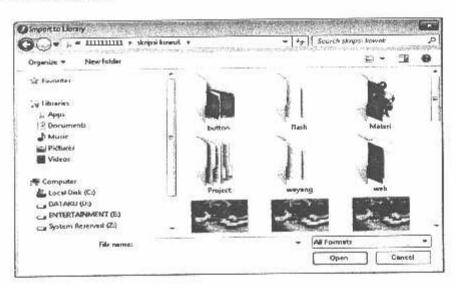
Kemudian di Save As dengan format gambar .JPG.

Kemudian kita pilih semua file gambar yang kita perlukan dan selanjutnya pilih Open.



Gambar 3.7Jendela Browse File

Dalam proses pembuatan aplikasi ini membutuhkan 3 layer untuk membuat animasi, diantaranya untuk layer btn, *Icon*, Layer 9, Drop Shadow 4, Explode 3dan bekground.



Gambar 3.8 Hasil Import Image Pada Project

Untuk menambahkan button Clik menu Window Common Libraries

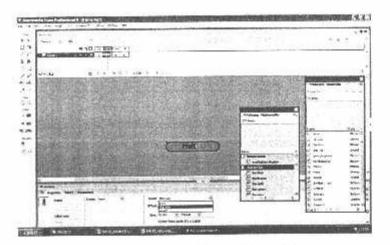
 Button.

 Pilihlah salah satu jenis button yang tersedia kemudian drag ke area project.



Gambar 3.9 Pemilihan button

Clik kanan button – edit, untuk menganti dengan nama lain, memasukan suara, atau menambahkan efek pada button yang dibuat.



Gambar 3.10 menambahkan efek pada button

Clik Scene I untuk kembali ke tampilan project yang kita buat, setelah itu seleksi button profil, kemudian masukkan actionscript dibawah ini untuk *link* ke halaman profil.

on(release){

fscommand("fullscreen",2);

1

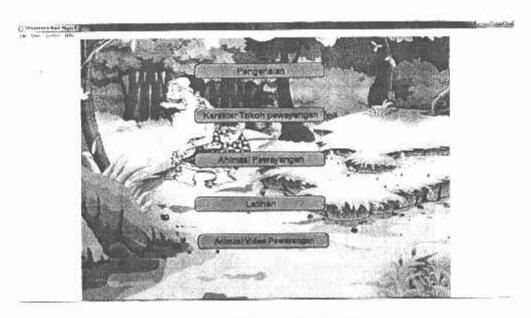
Jika kita ingin *link* ke halaman yang lain, tinggal mengganti ("Profil.SWF",0); dengan halaman yang dituju. Untuk pembuatan *button* pembelajaran sama seperti pembuatan *button* profil, tetapi untuk button keluar action scriptnya seperti berikut ini

```
on(release){

fscommand("fullscreen",2);

fscommand("quit",true);
```

Sehingga secara keseluruhan bisa dilihat seperti dalam gambar 3.12



Gambar 3.11 Animasi Home

BAB IV

PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1. Pengujian

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keberhasilan proyek akhir yang telah di rencanakan seperti pada bab perencanaan. Selain itu dengan adanya pengujian dapat diketahui adanya kelemahan atau kekurangan yang ada pada proyek akhir ini, sehingga dapat dilakukan beberapa perbaikan bila diperlukan.

4.1.1. Spesifikasi Aplikasi

Aplikasi ini hanya mampu berjalan pada Sistem Operasi yang memiliki flatform Windows, berikut penjelasan pada tabel 4.1 terhadap pengujian pada Windows OS.

Tabel 4.1. Spesifikasi OS Untuk Aplikasi

No	OS	Keterangan
1	Windows XP	Berhasil
2	Windows Vista	Berhasil
3	Windows 7	Berhasil

4.2. Penerapan Action Script

Setelah merumuskan logika dasar yang akan dipakai di dalam pembuatan semua movieclip telah di masukkan dan diatur di dalam stage, selanjutnya tahapan pembuatan pembelajaran memasuki tahapan penerapan action seript. Di dalam tahapan ini penulisan action seript bisa diletakkan di dalam movieclip atau di frame-frame yang dikehendaki sesuai dengan kebutuhan user yang akan dibuat. Berikut adalah beberapa contoh penerapan action seript di dalam pembuatan aplikasi pembelajaran "Karakter Tokoh Pewayangan"

4.2.1 Action Script Tombol pada menu utama

Segmen program Action script pada tombol masuk OK

on(release){

gotoAndPlay("menu_utama");

Segmen program Action script pada tombol keluar (exit)

on(release){

gotoAndPlay("exit");

}

4.2.2. Pengujian Aplikasi Pembelajaran Karakter tokoh pewayangan

Dalam pembuatan Aplikasi pembelajaran karakter tokoh pewayangan dilakukan juga tahapan pengujian aplikasi untuk mengetahui fungsi dari setiap tombol yang digunakan untuk menjalankan aplikasi.

4.3. Penyelesaian Aplikasi

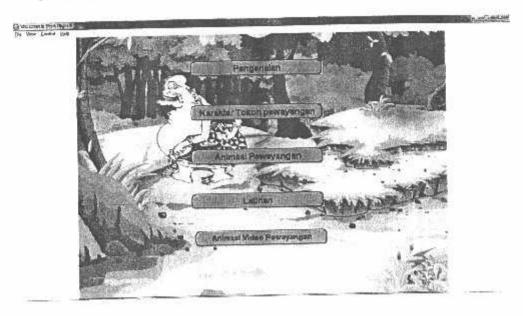
Setelah semua action script diterapkan dan dilakukan uji coba, maka selanjutnya dilakukan tahap penyempurnaan yang meliputi memasukkan musik, memasukkan halaman menu utama, halaman pembuka, halaman penutup dan halaman.

Penambahan musik latar dilakukan dengan memanggil file musik yang diinginkan dari luar aplikasi dengan menggunakan metode "loadsound();" pada Macromedia flash, yaitu memasukkan terlebih dahulu file suara yang akan

dipakai kedalam library Macromedia flash kemudian ditempatkan di frame-frame yang dikehendaki. Adapun file musik latar yang digunakan exe standalone yang dapat dijalankan pada setiap computer tanpa harus meng-install terlebih dahulu flash player. Movie Intro di pakai untuk menampilkan animasi pembuka saat pertama kali menjalankan perangkat lunak, File intro di buat menggunakan macromedia flash.

4.3.1. Pengujian Menu Pilihan Materi Pembelajaran

Pada halaman Pembelajaran ini, terdapat menu pembelajaran, Seperti terlihat pada gambar



Gambar 4.1 Halaman Pilihan materi

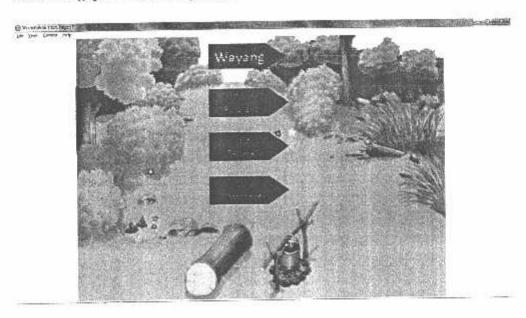
Pengujian Pilihan Materi Pembelajaran

Pada halaman ini terdapat menu yang berisi tentang materi peembelajaran pengenalan,karakter tokoh,animasi,latihanSeperti terlihat pada gambar 4.1

Keterangan:

- Menampilkan menu pembelajaran pengenalan
- Menampilkan menu pembelajaran karakter tokoh
- Menampilkan menu animasi
- Menampilkan menu Latihan
- Menampilkan menu animasi video

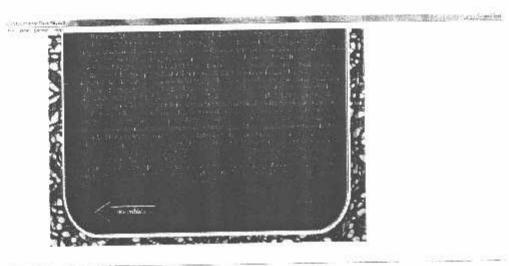
4.3.2. Pengujian Menu Pengenalan



Gambar 4.2 menu pengenalan

Dari gambar 4.2 Menunjukkan empat button menu pengenalan

4.3.3 Hasil Pengujian Menu Pengenalan

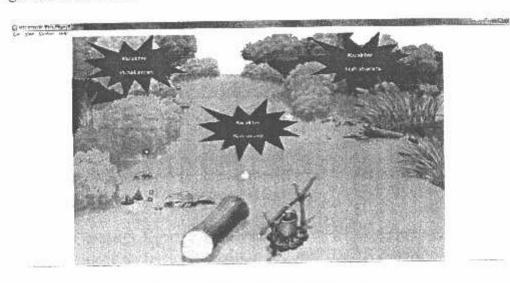


Gambar 4.3 Hasil pengujian pengenalan wayang

Jikan button wayang di tekan maka akan muncul penjelasan tentang wayang

4.3.4. Pengujian Menu Karakter Tokoh Pewayangan

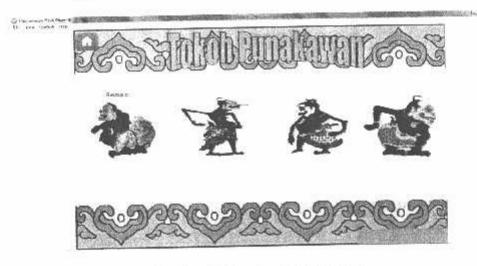
Jika button karakter tokoh pewayangan di tekan maka akan muncul pilihan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4.4 Tampilan menu karakter

Pada pengujian ini terdapat tiga pilihan tombol batton

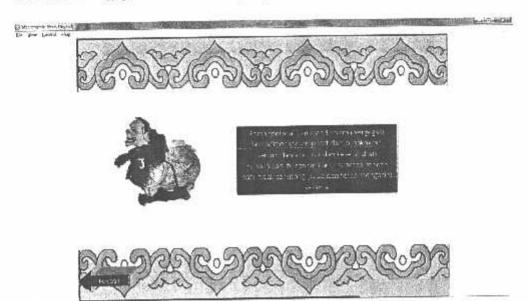
4.3.5 Pengujian Karakter Wayang



Gambar 4.5 Gambar tokoh wayang

Pada halaman ini terdapat pilihan gambar wayang dan karakter.

4.4.6 Hasil Pengujian Karakter Wayang



Gambar 4.6 Wayang dan Karakter

Hasil dari pengujian ini terdapat gambar wayang dan karakter.

4.3.7 Pengujian Menu Animasi

10 10 5 10 21 21



Gambar 4.7 menu animasi

Jika button animasi di tekan maka terdapat dua animasi wayang

4.3.8 Pengujian Menu Latihan

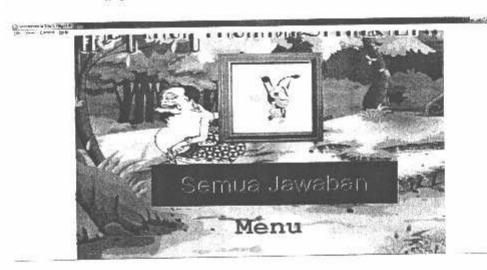
Pada halaman ini berisi tentang latihan tebak karakter wayang.



Gambar 4.8 game karakter wayang

Pada halaman ini terdapat gambar wayang dan pilihan karakter

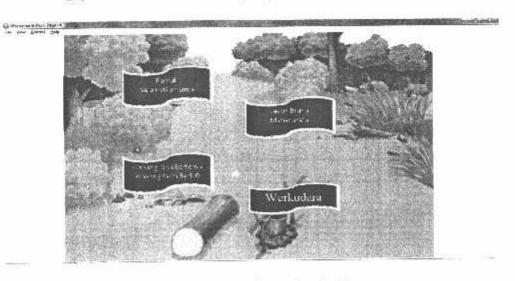
4.3.9 Hasil Pengujian Menu Latihan



Gambar 4.9 hasil pengujian latihan

 Hasil dari pengujian tebak karakter wayang jika benar semua akan muncul seperti tampilan gambar 4.9

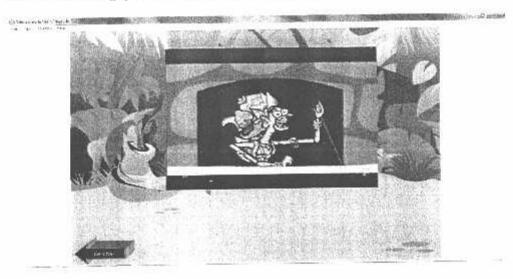
4.3.10 Pengujian Animasi Video Pewayangan



Gambar 4.10 pengujian animasi video

 Dari halaman animasi video ini terdapat empat pilihan button animasi video pewayangan.

4.3.11 Hasil Pengujian Animasi Vidco Pewayangan



Gambar 4.11 Hasil Pengujian animasi video pewayangan

Dari halaman ini terdapat animasi video pewayangan

4.3.12 Rangkuman Pengujian

Tabel 4.2 Rangkuman Pengujian

MENU	BERHASIL	TIDAK
Pengenalan	· ·	
Wayang	· · · · ·	
punokawan	7	
ramayana	~	
Mahabarata	4	14-11
Karakter Tokoh Pewayangan	√	
Tokoh punokawan	~	
Tokoh ramayana	-	
Tokoh mahabarata	1	
Animasi	-	- 10
Perang tokoh wayang	7	
Latihan	-	
Tebak gambar	*	
Animasi Video	/	
Animasi video wayang	~	

4.3.13 Pengujian User

Tabel 4.3 Pengujian User

USER	KETERANGAN		
Agus	Menarik		
Dwi Setiawan	Menarik		
Ahmad Subekhan	Kurang Menarik		
Anas	Sangat Menarik		
Fendi	Menarik		
Susanto	Menarik		
Edi	Kurang Menarik		
Awang	Menarîk		
Rizal	Kurang Menarik		
Arif	Menarik		

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan perancangan dan pembuatan aplikasi Rancang Bangun Aplikasi pembelajaran karakter tokoh pewayangan berbasis multimedia, maka dapat disimpulkan:

- Dengan adanya fasilitas menu pilihan, pengguna dapat menggunakan aplikasi dengan mudah.
- Melalui perangkat lunak ini untuk mempelajari karakter tokoh pewayangan menjadi suatu hal yang sangat menarik dan efektif karena dirancang dengan gambar, animasi,text dan suara yang sangat mendukung suasana belajar.
- Multimedia ini merupakan media yang berguna untuk membantu untuk mengenal tokoh dan karakter pewayangan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dan penyempurnaan perangkat lunak ini, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

- Bahan pelajaran dalam perangkat ajar ini belum memadai, disarankan kepada pengguna untuk mendapat tambahan pengetahuan dari sumber lain.
- Dari perancangan sistem yang telah direalisasikan pada skripsi ini, diharapkan dapat menjadi dasar penelitian lebih lanjut, mengingat banyaknya keterbatasan yang dihadapi.

DAFTAR PUSTAKA

- Andreas Andi S (2003), Menguasai pembuatan Animasi dengan dengan Flash MX. Jakarta, PT Elexx Media Komputindo.
- Baba (2003), Animasi Kartun dengan Flash MX, Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- Didik Wijaya (2003). Tips dan Trik Macromedia Flash 5 dengan ActionScrip. Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- Hardjowirogo (1949). Sejarah Wayang Purwo.
- Lukman Hakim dan Siti Mutmainah (3003). Teknik jitu menguasai Flash MX.Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- Mdcom (2004). Membuat Animasi Kartun dengan Macromedia Flash MX 2004. Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Permana, Budi. 2003. Adobe Photoshop 7.0. Jakarta: PT Elex Media Computindo.
- Prijohoetomo, Cerita Wayang Muntaraga Balai pustaka 1937
- http://cahyawayangbeber.blogspot.com/2011/12/normal-0-false-false-false-en-us-x-none.html di akses tanggal 10 juli 2013
- http://budayawayangkulit.blogspot.com/2009/01/wayang-kulit-wayang-salah-satu-puncak.html diakses 10 juli2013
- http://de-kill.blogspot.com/2009/04/sekilas-filosofi-wayang.htmldi akses tanggal 10 juli 2013

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARIANA MAGISTER TEKNIK

PY. ENI (PERSERO) MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan sigura gura No.2 Telp. (0341) 551431 (hunting) Fax. (0341) 553015 malang 65145 Kampus II : Jl. Raya karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama Mahasiswa

: WAWAN RIFA'I

NIM

: 07.12.617

Jurusan

: Teknik Elektro S-1

Konsentrasi

: Teknik Komputer dan Informatika

Judul Skripsi

: RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN

KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS

MULTIMEDIA

Dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi jenjang Strata Satu (S-1) pada:

Hari

: Sclasa

Tanggal

: 20 Agustus 2013

Dengan Nilai : 78,475 (B+) /

PANITIA UJIAN SKRIPSI

M.Ibrahim Ashari, ST, MT

NIP. P. 1030100358

SEKRETARIS,

Dr. Eng. Arvuanto, ST, MT

NIP.Y. 1030800417

ANGGOTA PENGUJI

PENGUJI I

PENGUJI II

Irma Survani Faradisa, ST, MT

NIP.P. 1030000365

Bima Aulia Firmandani, ST

PT. BNI (PERSERO) MALANG BANK NINGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UNTUM DAN TEKNOLOGI KASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

10

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malaring 65145

Kampus II : "I. Raya Karangio, Km 2 Telp. (0341) 417536 Fax. (0341) 417534 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perhaikan skripsi untuk mahasiswa:

NAMA

: WAWAN RIFA'I

NIM

: 07.12.617

JURUSAN

: Teknik Elektro S-1

KONSENTRASI

: Teknik Komputer dan Informatika

JUDUL

MASA BIMBINGAN: Semester Genap Tahun Akademik 2012-2013 RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN

KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS

MULTIMEDIA

Tanggal	Uraian	
Penguji 11	Kejadian user pada quisioner	18
20 - 08- 2013	Klasifikasi tokoh pewayangan berdasar pada literatur	7

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Michael Ardita, ST, MT

NIP.P.1031000434

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT

NIP.Y. 1018800189

Disetujui

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Irmalia Suryani Faradisa, ST, MT

NIR, P.) 1030000365

Bima Aulia Firmandani, ST



Formulir Perbalkan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T.Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA N I M Perbaikan m	eliputi	67.r	2.617		
#	Kej ao	san C) sur	pada	doctioner
#	t losi	files ir Id	foto	h fect	hayanan 2
				Malang,	20-08-2013 GMZ

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG Kampus II; JI, Raya Karanglo Km. 2 Telp. (0341) 417636 Malang

ampiran

: 1 (satu) berkas

Pembimbing Skripsi

epada

: Yth. Bapak/Ibu Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT

Dosen Teknik Elektro S-1

ITN Malang

Yang bertanda tangan dibawah

Nama

WAWAN RIFA'I

Nim

: 0712617

Jurusan

: Teknik Elektro S-1

Konsentrasi

: Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing untuk penyusunan Skripsi dengan judul :

"RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA"

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui

etua Program Studi Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashari, ST, MT

NIP.P. 1030100358

Hormat Kami

WAWAN RIFA'I

NIM. 0712617

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1 Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km. 2 Telp. (0341) 417636 Malang

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

ampiran

: 1 (satu) berkas

Pembimbing Skripsi

epada

Yth. Bapak/Ibu Michael Ardita, ST, MT

Dosen Teknik Elektro S-1

IIN Malang

Yang bertanda tangan dibawah

Nama

WAWAN RIFA'I

Nim

0712617

Jurusan

: Teknik Elektro S-I

Konsentrasi

Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing untuk penyusunan Skripsi dengan judul:

"RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA"

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Mengctahui

etua Program Studi Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashar

NIP.P. 1030100358

Hormat Kami

WAWAN RIFA'I

NIM. 0712617

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i:

Nama

: WAWAN RIFA'I

Nim

: 0712617

Semester

XII (Duabelas)

Jurusan

: Teknik Elektro S-1

Konsentrasi

Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia/tidak bersedia*) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul;

" RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA"

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Hormat Kami

^{*)} Coret yang tidak perlu



PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i:

Nama

: WAWAN RIFA'I

Nim

: 0712617

Semester

: XII (Duabelas)

Jurusan

: Teknik Elektro S-1

Konsentrasi

: Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia/tidak bersedia*) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

" RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN KARAKTER TOKOH PEWAYANGAN BERBASIS MULTIMEDIA"

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya,

Hormat Kami

Michael Ardita, ST, MT

NIP.P. 1031000434

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini Diserahkan mahasiswa/l yang bersangkutan kepada jurusan untuk diproses lebih lanjut

*) Coret yang tidak perlu