Modul Teknik Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif dengan Macromedia Flash



Oleh:

Nur Hadi Waryanto, S.Si

Laboratorium Komputer Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta 2005

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT, yang telah memberikan nikmat kesehatan, rahmat, hidayah, kemudahan, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan *Modul Pelatihan Teknik Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Dengan Macromedia Flash Bagi Guru Matematika SMA di Kota Yogyakarta*.

Modul Pelatihan Teknik Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Dengan Macromedia Flash Bagi Guru Matematika SMA di Kota Yogyakarta ini disusun sebagai panduan pelaksanaan kegiatan Pelatihan Guru Matematika SMA Kota Yogyakarta yang dilaksanakan di Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY 12-16 September 2005, atas kerjasama Dinas Pendidikan dan Pengajaran kota Yogyakarta dengan Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam modul ini, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca dan pengguna modul ini sebagai bahan untuk pengembangan dan perbaikan *Modul Pelatihan Teknik Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Dengan Macromedia Flash Bagi Guru Matematika SMA di Kota Yogyakarta.* Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penyusunan modul ini.

Semoga modul ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pengguna modul ini dalam pengembangan bidang multimedia, khususnya pemahaman mengenai media pembelajaran interaktif.

Yogyakarta, September 2005

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PE	ENGANTAR	İ
DAFTAR	R ISI	ii
BAB 1	PENDAHULUAN	1
	A. Pengenalan Flash MX	1
	B. Area Kerja Macromedia Flash MX	1
BAB 2	OBJEK DALAM FLASH MX	4
	A. Dasar Objek	4
	B. Memilih atau Menyeleksi Objek	4
	C. Pengaturan Stroke dan Fill dalam Menggambar Objek	5
	D. Membuat Gradasi Warna	6
	E. Tranformasi Objek	7
	F. Memutar dan Memiringkan Objek	7
	G. Menata Posisi Objek	8
BAB 3	PENGOLAHAN TEKS	9
BAB 4	SIMBOL INSTANCE DAN LIBRARY	11
	A. Membuat Simbol	12
	B. Mengubah atau Mengurangi Objek Menjadi Simbol	12
	C. Membuat Instance	13
BAB 5	ANIMASI	14
	A. Membuat Animasi Motion Tween	24
	B. Membuat Animasi Motion Tween dengan Objek Mengikuti Alur	
	(Path)	15
	C. Membuat Animasi Motion Shape	16
	D. Animasi Masking	17
	E. Animasi Tombol	18
BAB 6	NAVIGASI	20
	A. Sistem Navigasi	20
BAB 7	MEMBUAT CD INTERAKTIF	23
	A. Halaman Utama Definisi	24
	B. Halaman Utama Sifat	26
	C. Halaman Utama Luas	27
	D. Halaman Utama Latihan	28
	E. Halaman Tutorial Definisi	28

	F. Halaman Tutorial Sifat	30
	G. Halaman Tutorial Luas	31
	H. Halaman Tutorial Latihan	31
	I. Halaman Simulasi Sifat	37
	J. halaman Simulasi Luas	38
	K. Publish Movie	39
BAB 8	CD AUTORUN	40
	A. Membuat File Autorun	40
	B. Burning CD	40
	DAFTAR PUSTAKA	106

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Pengenalan Flash MX

Macromedia Flash MX (Flash 6) merupakan vesi terbaru dari software Macromedia Flash sebelumnya (Macromedia Flash 5.0). Macromedia Flash adalah software yang banyak dipakai oleh desainer web karena mempunyai kemampuan yang lebih unggul dalam menampilkan multimedia, gabungan antara grafis, animasi, suara, serta interaktifitas user. Macromedia Flash merupakan sebuah program aplikasi standar authoring tool profesional yang digunakan untuk membuat animasi vektor dan bitmap yang sangat menakjubkan untuk membuat suatu situs web yang interaktif, menarik dan dinamis. Software ini berbasis animasi vektor yang dapat digunakan untuk menghasilkan animasi web, presentasi, game, film, maupun CD interaktif, CD pembelajaran.

Interaksi user dalam movie flash menggunakan Actionscript. Actionscript adalah suatu bahasa pemrograman yang berorientasi objek yang dipakai dalam Macromedia Flash, baik Flash MX maupun Flash versi sebelumnya. Macromedia Flash MX menyediakan fasilitas-fasilitas yang lebih banyak dan menarik yang akan membantu, mempermudah user dalam mempelajari atau menggunakan software ini dibandingkan dengan Flash versi sebelumnya. Animasi-animasi dapat dibuat dengan lebih sederhana, cepat dan lebih menarik menggunakan Flash MX karena adanya kelebihan yang dimiliki oleh Flash MX.

B. Area Kerja Macromedia Flash MX

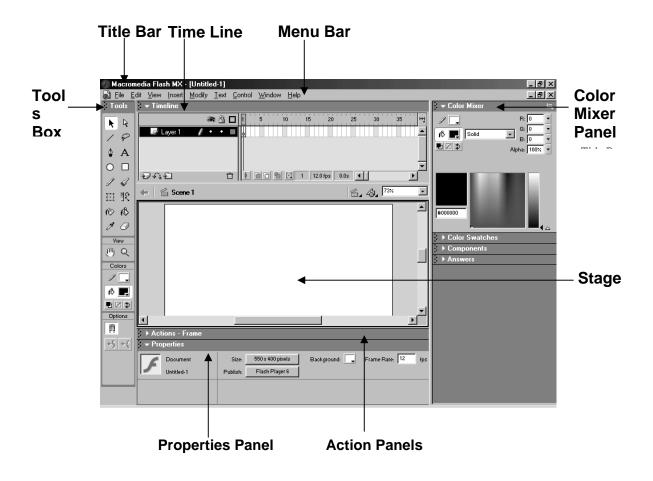
Macromedia Flash MX mempunyai area kerja yang terdiri dari enam bagian pokok yaitu :

Menu

Berisi kumpulan instruksi atau perintah-perintah yang digunakan dalam Flash MX. Terdiri dari menu File, Edit, View, Insert, Modify, Text, Control, Window, Help.

Stage

Stage adalah layer (document dalam word) yang akan digunakan meletakkan objek-objek dalam Flash.



Gambar 1.1 Area Kerja Macromedia Flash MX

Timeline

Timeline berisi frame-frame yang berfungsi untuk mengontrol objek yang dibuat dalam stage atau layer yang akan dibuat animasinya.

Toolbox

Toolbox berisi tool-tool atau alat yang digunakan untuk membuat, menggambar, memilih, menulis, memanipulasi objek atau isi yang terdapat dalam stage (layer) dan timeline. Alat-alat yang terdapat dalam toolbox adalah :

Arrow tool : memilih dan memindahkan object

Subselect tool: memilih titik-titik pada suatu objek atau garis

Line tool : membuat garis

Lasso tool : memilih sebagian dari object atau bagian tertentu dari

object

Pen tool : menggambar garis-garis lurus maupun garis kurva

Text tool : menulis teks

Oval tool : membuat lingkaran

Rectange tool: membuat persegi maupun persegi panjang

Pencil tool : menggambar garis-garis bebas, seperti menggunakan

pensil biasa

Brush tool : berfungsi seperti kuas untuk mengecat mewarnai suatu

object

Fill Transform tool: mengatur ukuran, tengah, arah dari warna gradasi atau

bidang suatu objek

Free Transform tool: mengubah dan memodifikasi bentuk dari objek yang

dibuat bisa berupa memperbesar, memperkecil ukuran

objek.

Ink Bottle tool : menambah, memberi dan mengubah warna pada garis di

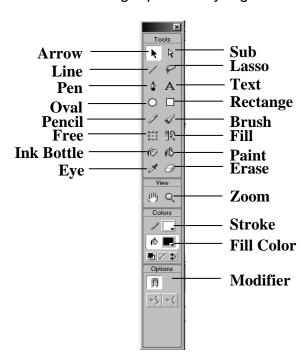
pinggir suatu objek (Stroke)

Paint bucket tool : menambah, memberi, mengubah warna pada bidang

objek yang dibuat

Eyedropper tool: mengidentifikasikan warna atau garis dala sauatu objek

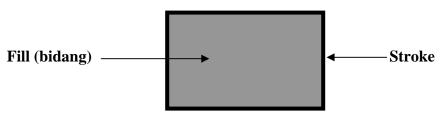
Eraser tool : menghapus area yang tidak diinginkan dari suatu objek



BAB 2 OBJEK DALAM FLASH MX

A. Dasar Objek

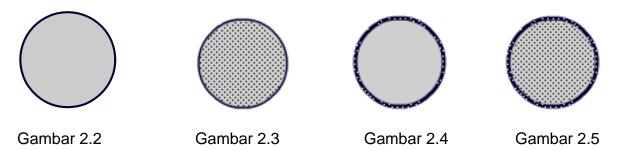
Ketika menggambar objek dalam Flash seperti objek lingkaran, kotak, oval dll, secara otomatis Flash akan menyediakan dua unsur objek, yaitu Fill (bidang objek) dan Stroke (bingkai/pinggir objek).



Gambar 2. 1 Unsur Objek

B. Memilih atau Menyeleksi Objek

Objek dalam Flash terbagi dalam dua unsur yaitu Fill objek dan stroke objek.



Keterangan:

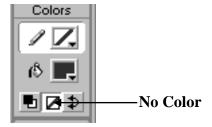
Gambar 2.2 Objek Belum Diseleksi	Gambar 2.4 Stroke Objek Terseleksi
Gambar 2.3 Fill Objek Terseleksi	Gambar 2.5 Fill dan Stroke Objek Terseleksi

Untuk melakukan penyeleksian objek, dilakukan dengan menggunakan Arrow Tool yang terdapat dalam Tools Box, kemudian tinggal di klik fill atau stroke dari objekyang akan diseleksi. Untuk menyeleksi seluruh objek (fill dan stroke) double klik pada fill objek tersebut. Objek Terseleksi

C. Pengaturan Stroke dan Fill dalam Menggambar Objek

Objek dalam Flash dapat digambarkan dalam satu unsur saja, yaitu fill saja ataupaun stroke saja.

- 1. Klik Rectange tool.
- 2. Atur warna dari fill dan strokenya melalui Color pada Toolbox
- 3. Klik tombol **Stroke Color**, lalu klik tombol **No Color**. No Color ditandai dengan garis merah melintang pada tombol Stroke Color.



Gambar 2.6 Option Color ToolBox

4. Buat objek segi empat di stage.



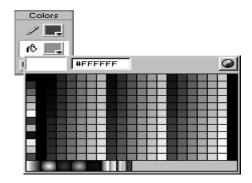
Gambar 2.7 Objek Tanpa Stroke

5. Kebalikan dari langkah diatas, gambar objek segiempat tanpa fill, dengan klik tombol **Fill Color** pada toolbox dan pilih **No Color**.



Gambar 2.8 Objek Tanpa Fill

- 6. Dengan menggunakan **Paint Bucket tool** ubahlah warna dari objek yang anda buat. Klik **Paint Bucket Tool**.
- 7. Atur warna melalui **Toolbox** bagian **Color**.
- 8. Pilih warna pada tombol **Fill Color** dengan klik tanda **segitiga hitam**. Pilih salah satu warna yang ada.
- 10. Klik pada objek segiempat yang akan diganti warnanya.



Gambar 2.9 Pallet Warna pada Fill Color

D. Membuat Gradasi Warna

Untuk membuat contoh suatu gradasi warna ikuti langkah berikut :

- 1. Buatlah sebuah objek lingkaran pada stage.
- 2. Buatlah lingkaran tersebut tanpa stroke.
- 3. Seleksi objek lingkaran tersebut.
- Klik tanda segitiga pada Panel Color Mixer. Jika Panel Color Mixer belum ada klik menu Window > Color Mixer kemudian tempatkan di bagian panel (bagian kanan stage).
- 5. Klik **Fill Color**, pilih warna hitam.
- 6. Klik **Fill Style** pilih **Radial**. Lingkaran akan berubah menjadi gradasi putih-hitam
- 7. Ubahlah gradasi putih-hitam menjadi gradasi hitam-putih. Klik **Pointer Gradasi** bagian kiri di **Bar Gradasi** kemudian klik **Fill Color** dan ganti warnanya menjadi hitam.
- 8. Klik **Pointer Gradasi** bagian kanan lalu klik **Fill Color** ganti warnanya menjadi putih.



Gambar 2.10 Panel Color Mixer dengan Gradasi Radial Putih-Hitam



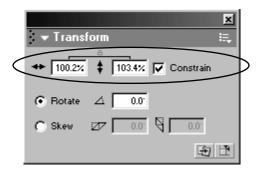
Gambar 2.11 Hasil Gradasi Warna

E. Transformasi Objek

Untuk mengubah skala objek, langkahnya dalah sebagai berikut :

- 1. Buat objek segiempat di stage.
- 2. Seleksi seluruh objek.
- 3. Klik **Free Transform** tool pada toolbox
- 4. Drag salah satu titik sudutnya.

Skala objek juga dapat diubah dengan menggunakan **Transfom Panel** yang ada di bagian kanan layar (Jika **Transform Panel** belum ada klik **Window** > **Transform**. Pada **Transform Panel** masukan sebuah nilai 1 sampai 1000 untuk kolom lebar dan tinggi, kemudian tekan **Enter**.

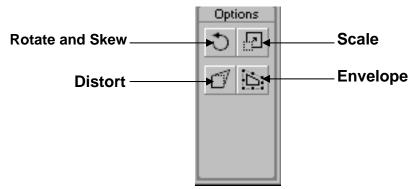


Gambar 2.12 Panel Transform

F. Memutar dan Memiringkan Objek

- 1. Seleksi seluruh objek
- 2. Klik **Free Transform Tool** pada toolbox
- 3. Klik option **Rotate and Skew** pada toolbox
- 4. Drag salah satu titik sudut dari objek untuk memutar objek.
- 5. Klik option **Distort** dan drag salah satu titik sudut untuk memiringkan objek
- 6. Dengan menggunakan **Transform Panel**. Klik **Rotate** dan isikan nilainya untuk memutar objek. (Objek dapat diputar dengan **Modify > Transform > Rotate 90**⁰

CW atau 90° CCW untuk memutar objek sebesar 90° searah jarum jam (CW) atau berlawanan jarum jam (CCW).

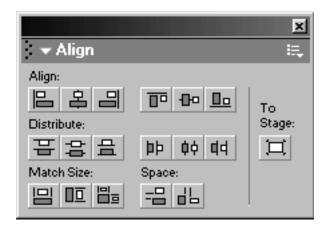


Gambar 2.13 Option Free Transform Tool

7. Klik **Distort** pada **Transform Panel** dan isikan nilainya untuk memiringkan objek.

G. Menata Posisi Objek

- 1. Seleksi atau pilih objek yang akan dirapikan.
- 2. Klik Align Panel (Jika belum ada Klik Window > Align).
- 3. Klik icon **To Stage** di **Align Panel** untuK merapikan objek relatif terhadap ukuran stage.
- 4. Klik icon-icon yang ada di **Align Panel** pada perintah **Align, Distribute**, atau Amtch Size untuk merapikan objek yang sudah dipilih sesuai dengan kebutuhan.

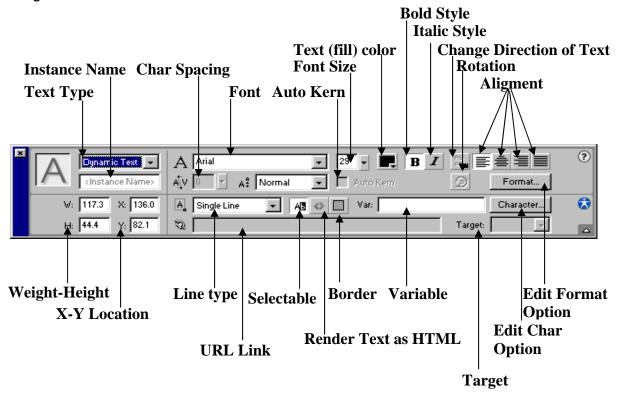


Gambar 2.14 Align Panel

BAB 3 PENGOLAHAN TEKS

Teks digunakan untuk menerangkan atau menjelaskan sesuatu dalam bentuk tulisan, pembuatan judul, komponen animasi, keterangan-keterangan untuk movie interaktif. Teks merupakan bagian yang mempunyai perananl cukup besar dalam pembuatan animasi. Teks dapat dimanipulasi atau dimodifikasi seperti halnya objek dalam Flash MX sesuai dengan kebutuhan sehingga teks yang dihasilkan mempunyai banyak variasi.

Teks dalam Flash ditulis dengan memggunakan bantuan Text Tool pada Toolbox. Teks yang dihasilkan dapat di setting dengan menggunakan Propeties Panel. Propeties Panels untuk teks berisi menu atau atribut-atribut untuk membuat dan mengedit suatu teks.



Gambar 3.1 Properties Panels

Flash MX mempunyai tiga tipe teks yang masing-masing mempunyai fungsi yang berbeda. Tipe teks tersebut adalah sebagai berikut :

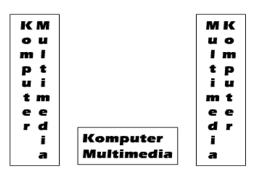
- Static Text adalah jenis teks yang mempunyai karakter-karakter seperti teks biasa pada umumnya.
- 2. **Dynamic Text** adalah jenis teks yang dapat menampilkan sifat teks yang dinamis dan bisa dikontrol, contohnya skor pertandingan olah raga yang yang dapat berganti sesuai dengan perolehan nilai dari pertandingan, nilai kurs mata uang dalam bursa efek, dll.
- 3. **Input Text** adalah jenis teks yang dapat diisi oleh pengguna atau user dalam sebuah form isian atau Input Text digunakan untuk menerima berbagai input dari user.

Teks yang ditulis atau dibuat dalam Flash orientasi dapat diubah sesuai dengan kebutuhan. Orientasi teks dalam flash ada tiga macam, yaitu :

- 1. **Horizontal**, digunakan untuk membuat teks yang mengalir dari kiri ke kanan secara horisontal seperti penulisan teks pada umumnya (setting default).
- 2. **Vertical Left-to-Right**, digunakan untuk membuat teks yang mengalir ke bawah secara vertikal dari kiri ke kanan.
- 3. **Vertical Right-to-Left**, digunakan untuk membuat teks yang mengalir ke bawah dari kanan ke kiri.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat sebuah teks :

- 1. Buka file flash baru.
- 2. Klik **Text Tool** pada Toolbox.
- 3. Klik di sembarang tempat pada stage, tuliskan kalimat "Komputer Multimedia" dengan ketentuan jenis huruf Arial, ukuran 16, bold.
- Aturlah orientasi teksnya menjadi, Horizontal, Vertical Left to Right, Vertical
 Right-to Left.



Vertical Left-to-Right

Horizontal

Vertical Right-to-Left

Gambar 3.2 Orientasi Teks

BAB 4

SIMBOL INSTANCE DAN LIBRARY

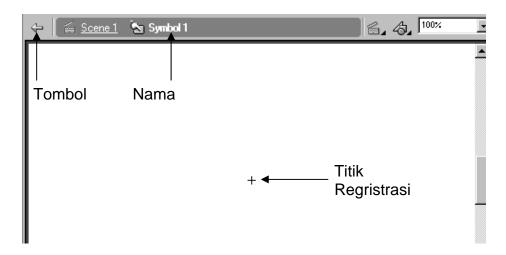
A. Membuat Simbol

- 1. Pastikan tidak ada objek yang terseleksi pada stage.
- 2. Klik menu Insert > New Symbol.
- Akan tampil kotak dialog Create New Symbol. Tentukan salah satu behavior yang diinginkan. Pada kotak Name dapat diisikan nama untuk simbol yang dibuat, jika tidak diberi nama maka secara default komputer akan memberi nama simbol tersebut. Kemudian klik OK.

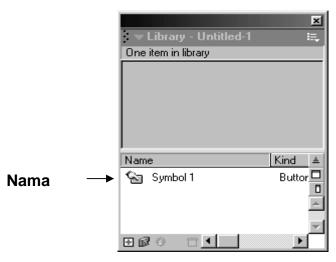


Gambar 4.1 Kotak Create New Symbol

4. Simbol yang baru dibuat akan diletakkan dalam **Library Panel**, kemudian tampilan Stage akan berubah ke **Mode Edit Simbol**.



Gambar 4.2 Tampilan Stage dalam Mode Edit Simbol



Gambar 4.3 Library Panel

- 5. Pada mode Edit simbol buatlah sebuah objek dengan bantuan tool-tool untuk menggambar yang ada pada Toolbox.
- Setelah simbol dibuat, klik tombol Back untuk kembali ke Scene 1 atau kembali ke stage utama.

B. Mengubah atau Mengonversi Objek Menjadi Simbol

Simbol dapat dibuat dengan mengonversi atau mengubah objek tersebut menjadi simbol. Langkah-langkah untuk mengonversi objek menjadi simbol adalah sebagai berikut:

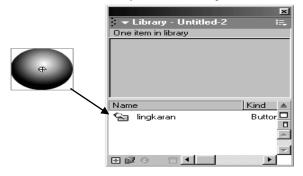
- Pilih salah satu objek yang ada di stage untuk dikonversi menjadi simbol. Jika objek belum ada, buat objek pada stage dengan menggunakan tool untuk menggambar pada toolbox. Misal objek yang akan dikonversi menjadi simbol adalah sebuah lingkaran.
- Klik menu Insert > Convert to Symbol. Dapat juga dengan menekan F8 pada keyboard.



Gambar 4.4 Konversi objek ke simbol

Ketikkan nama untuk simbol tersebut pada kotak isian Name pada Convert to Symbol.

- 4. Tentukan jenis simbol tersebut dengan memilih opsi yang ada pada pilihan **Behavior**.
- 5. Pilih opsi **Registration**, tentuan titik registrasi dari simbol yang dibuat dengan meng-klik pada salah satu kotak kecil dari sembilan kotak yang ada.
- 6. Klik tombol **OK**.
- 7. Objek telah menjadi simbol ditandai dengan tanda kotak yang mengelilingi objek pada stage dan simbol akan masuk pada **Library Panel**.



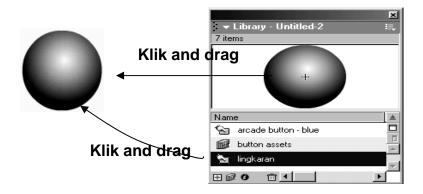
Gambar 4.5 Hasil Convert to Symbol

8. Untuk mengedit simbol atau masuk ke mode edit simbol double klik simbol pada stage atau double klik simbol pada Library panel.

C. Membuat Instance

Instance dapat dibuat dari simbol-simbol yang ada pada Library Panel. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

- 1. Buka **Library Panel**. Jika belum ada klik menu **Window > Library**.
- 2. Pilih salah satu simbol simbol yang ada pada Library Panel.
- 3. Klik dan drag nama simbol atau simbolnya ke stage.



Gambar 4.6 Membuat Instance dari Library Panel

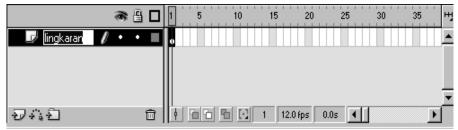
BAB 5

ANIMASI

A. Membuat Animasi Motion Tween

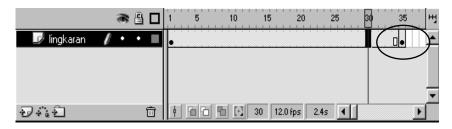
Animasi Motion Tween adalah animasi yang paling banyak digunakan dalam membuat suatu animasi Tween. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

- 1. Buka sebuah movie flash baru.
- 2. Klik **Oval** tool pada toolbox untuk mengambar sebuah lingkaran tanpa stroke, beri warna lingkaran tersebut dengan warna gradasi.
- 3. Seleksi seluruh lingkaran.
- 4. Klik menu **Insert > Convert to Symbol** untuk mengubah objek menjadi simbol atau tekan **F8** pada keyboard.
- 5. Beri nama simbol tersebut pada kotak dialog Convert to Symbol dengan mengetikkan nama pada kotak **Name**.
- 6. Pilih **Behavior Graphic** dengan mengklik lingkaran di katak dialog, kemudian klik **OK**.
- 7. Ganti nama **Layer 1** menjadi **Lingkaran** dengan **double klik layer 1** kemudian ketikkan nama layer.



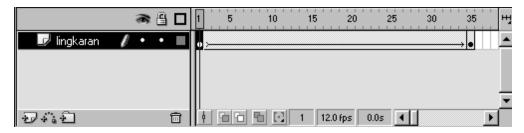
Gambar 5.1 Mengganti Nama Layer

- 8. Klik frame 35 di kotak Timeline.
- 9. Klik menu **Insert > Keyframe** atau klik kanan tombol mouse kemudian pilih **Insert Keyframe**.



Gambar 5.2 Insert Keyframe

- 10. Masih di frame 35, klik **Arrow tool** pada Toolbox kemudian pilih lingkaran dan pindahkan ke bagian kanan layar (tempat animasi berakhir).
- 11. Klik frame 1 di Timeline, kemudian klik Properties panel pada bagian bawah layar. Pilihlah bagian Tween dan klik Motion atau klik frame 1 kemudian klik kanan tombol mouse dan pilih Create Motion Tween.

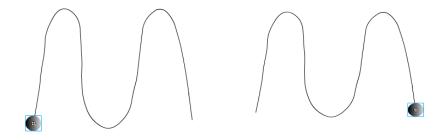


Gambar 5.3 Create Motion Tween

- 12. Klik **Frame 35**, Lingkaran akan berpindah ke bagian kanan layar.
- 13. Lakukan **Test Movie** dengan menekan **Ctrl+Enter** pada keyboard.

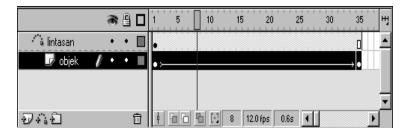
B. Membuat Animasi Motion Tween dengan Objek Mengikuti Alur (Path)

- 1. Buat sebuah movie flash baru.
- 2. Ganti nama layer menjadi objek.
- 3. Buatlah sebuah objek lingkaran atau kotak dengan menggunakan **Oval Tool** atau **Rectange Tool** pada **Toollbox**.
- 4. Ubahlah objek tersebut menjadi simbol dengan behavior **Graphic**.
- 5. Klik frame 35 pada Timeline dan berilah sebuah **Keyframe**.
- 6. Buat sebuah layer baru, beri nama layer ini dengan nama **Lintasan**, letakkan di bawah layer objek.
- 7. Buatlah sebuah lintasan pada layer ini dengan menggunakan **Pencil Tool** pada **Toolbox**.
- 8. Klik frame 1 Layer objek, dan pindahkan objek pada awal lintasan.



Gambar 5.4 Posisi Awal dan Akhir Objek

- 9. Klik **frame 35 Layer Objek** dan pindahkan objek pada akhir lintasan yang telah dibuat.
- Kembali ke frame 1, klik menu Insert > Create Motion Tween atau klik kanan mouse dan pilih Create Motion Tween.
- 11.Klik kanan Layer Lintasan dan klik Guide, terdapat gambar palu pada Layer lintasan.
- 12. Klik **Layer Objek**, tahan dan drag/geser layer objek sehingga berada di bawah Layer lintasan, gambar palu berubah pada Layer lintasan.



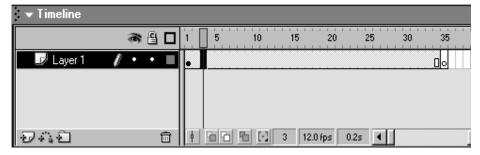
Gambar 5.5 Layer Guide

Lakukan test movie.

C. Membuat Animasi Motion Shape

Animasi motion shape untuk membuat animasi perubahan bentuk satu ke bentuk lainnya, misalnya bentu kotak ke bentuk lingkaran, teks menjadi lingkaran, manusia menjadi binatang, dll.

- 1. Buatlah sebuah movie flash baru.
- 2. Buatlah objek kotak di stage dengan Rectange tool.
- 3. Klik Frame 35, lalu klik menu Insert > Blank Keyframe.
- 4. Klik Text Tool, dan ketikkan kalimat MULTIMEDIA dengan font Arial ukuran 60 Bold.



Gambar 5.6 Insert Blank Kyframe

5. Klik Modify > Break A Part sebanyak dua kali.

- 6. Klik frame 1, klik Properties dan pilih Shape pada bagian Tween .
- 7. Lakukan **test movie**.

D. Animasi Masking

Animasi masking animasi yang berfungsi seperti topeng yang menutupi wajah. Animasi masking berguna untuk menutupi objek satu dengan objek lainnya, sehingga objek yang menutupi terlihat transparan. Misalkan kita ingin membuat objek tulisan yang akan terlihat jika tertutup oleh objek lain.

- 1. Buat sebuah movie flash baru.
- 2. Buat tulisan MULTIMEDIA dengan menggunkan **Text Tool**.
- 3. Klik frame 50 lalu klik menu Insert > Keyframe.
- Klik menu Insert > Layer untuk membuat layer baru sehingga terdapat dua layer dalam timeline.
- 5. Klik Layer 2 untuk berpindah dari Layer 1.
- 6. Buat persegi panjang dengan **Rectange Tool**, persegi panjang dibuat di atas tulisan MULTIMEDIA.



Gambar 5.7 Persegi panjang di atas teks

- 7. Seleksi persegi panjang tersebut dan ubah menjadi simbol dengan behavior **Graphic**.
- 8. Klik **frame 25** Layer 2, kemudian klik **Insert > Keyframe** dan pindahkan persegi panjang di bawah tulisan.

MULTIMEDIA



Gambar 5.8 Persegi panjang di bawah teks

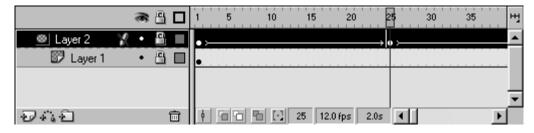
9. Klik **Frame 50** dan pindahkan persegi panjang kembali di atas tulisan.

- 10. Klik frame 1, kemudian klik Insert > Create Motion Tween atau klik kanan mouse dan pilih Create Motion Tween atau klik Properties dan pada bagian Tween pilih Motion.
- 11. Lakukan langkah 10 pada frame 25.
- 12. Klik kanan Layer 2 dan pilih Mask.



Gambar 5.9 Animasi Mask Layer 2

13. Test movie dengan menekan **Ctrl + Enter**.

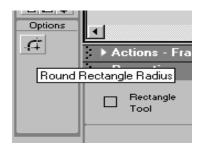


Gambar 5.10 Layer dalam Keadaan Mask

E. Animasi Tombol

Tambol atau button dalam Falsh MX dapat diberi animasi sehingga tombol akan terlihat lebih menarik dan interaktif pada waktu tombol ditekan atau disentuh dengan mouse pointer.

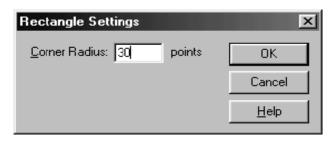
- 1. Buka movie flash baru.
- Buatlah persegi panjang dengan Rectange tool. Klik Rectange Tool dan atur sudut dari persegi panjang tersebut dengan klik Round Rectange Radius pada bagian bawah Toolbox (properties).



Gambar 5.11 Round Rectange

Tool

3. Atur sudut-sudut persegi panjang dengan mengganti nilai pada **Round Rectange Radius** sebesar 30 point.



Gambar 5.12

Rectange Setting

- 4. Beri warna persegi panjang dengan warna gradasi,
- 5. Klik **Teks Tool** dan ketikkan MENU. Letakkan teks di atas persegi panjang.
- 6. Aturlah letak persegi panjang dan teks dengan Allign Panel.



- 7. Seleksi seluruh objek (persegi panjang dan teks) dengan drag mouse sampai seluruh objek berada dalam radius mouse drag atau klik **Edit > Select All**.
- 8. Klik menu **Insert > Convert to Symbol** atau tekan **F8**, beri nama simbol dan pilih **Behavior : Button**.
- Klik Edit > Edit Symbol untuk masuk ke menu Edit Symbol atau Double Klik simbol tersebut.
- 10. Terdapat empat buah frame pada mode Edit Symbol, yaitu **Up, Over, Down, Hit**. Frame-frame ini mempunyai sifat yang berbeda, yaitu :

Up : Keadaan tombol standar.

Over : Keadaan ketika mouse berada di atas tombol atau melewati tombol

Down: Keadaan tombol ketika ditekan

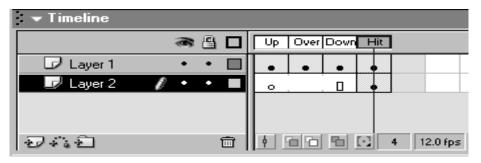
Hit: Penentuan area tombol yang bisa diklik dengan mouse.

- 11. Klik frame Up kemudian beri Keyframe dengan Insert > Keyframe atau klik kanan mouse dan pilih Insert Keyframe. Pilih teksnya saja dan ganti warnanya.
- 12. Klik **frame Over** dan beri **keyframe**. Klik persegi panjang dan ubahlah warna persegi panjang dan teksnya.
- 13. Klik Frame Down dan berilah Keyframe. Ubah warna persegi panjang. Kemudian pilih Teksnya dan ganti tulisan sekaligus warnanya menjadi DAFTAR.
- 14. Klik frame Hit dan Insert Keyframe.
- 15. Klik menu **Insert > Layer** untuk menambah layer baru. Klik **Frame Hit** dan beri **Keyframe**.
- 16. Masih di Layer 2, klik **Rectange tool** dan buat kotak di stage dengan ukuran lebih besar dari tombol. Atur letaknya dengan **Align Panel**.



Gambar5.14 Keadaan Tombol Pada Masing-Masing Frame

17. Pindahkan posisi Layer 2 di bawah layer 1 dengan klik layer 2 dan drag ke bawah sampai layer 1.



Gambar 5.15 Posisi Layer 2 dan Keadaan Frame-Frame Layer 2

- 18. Klik **Scene 1** untuk kembali ke stage utama.
- 19. Lakukan Test Movie.

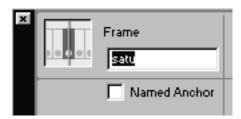
BAB 6

NAVIGASI

A. Sistem Navigasi

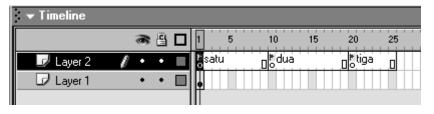
Latihan ini bertujuan untuk membuat sebuah tombol yang akan mengontrol frame untuk melompat ke frame yang diinginkan. Misalnya seperti halaman web, jika kita menekan tombol tertentu maka kita akan menuju ke halaman yang kita inginkan. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- 1. Klik menu Window > Common Libraries > Buttons.
- Double klik Oval Button. Kili and drag Oval Button Orange dan Oval Button Green ke stage.
- 3. Buat layer baru diatas Layer 1. Pindah ke Layer 2, klik frame 1 dan klik Proerties Panels, pada bagian Frame ketikkan Frame Label-nya satu.



Gambar 7.1 Properties Frame Label

- 4. Klik frame 10 dan 20 Layer 2, masukkan Blank Keyframe.
- 5. Klik frame 10, klik Properties Panels, ketikkan dua pada frame labelnya.
- 6. Lakukan langkah 5 pada frame 20 Layer 2 dengan frame label tiga.
- 7. Klik **frame 25**, klik kanan mouse dan **Insert Frame**, sehingga Timelinenya terlihat seperti di bawah ini.



Gambar 7.2 Timeline dengan Frame Label

8. Klik frame 1 Layer 2, buka Action Panels, klik Action Toolbox atau klik tanda (+) di atas Script Pane, kemudian pilih Action > Movie Control > Stop.

- 9. Lakukan langkah 8 pada frame 10 dan 20.
- 10. Pindah ke Layer 1, klik tombol hijau kemudian buka Action Panels.
- 11. Pindah ke Normal Mode, klik Action > Movie Control > Goto. Isikan bagian Type : Frame Label, Frame : dua



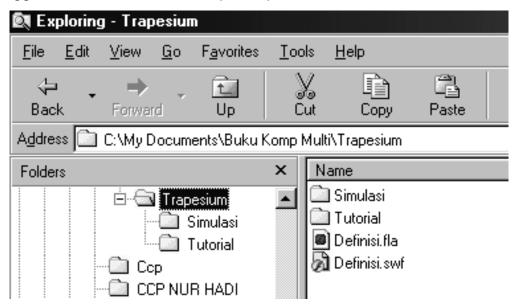
Gambar 7.3 Action goto Frame Label Dua

- 12. Lakukan langkah 11 untuk tombol orange, isikan **Type : Frame Label** dan **Frame : tiga**.
- 13. Berikan **Blank Keyframe** untuk frame 10 dan 20 Layer 1.
- 14. Klik frame 10, klik Text tool, ketikkan "Anda berada di halaman dua".
- 15. Klik frame 20, klik Text tool ketikkan "Anda berada di halaman tiga."
- 16. Lakukan test movie.
- 17. Klik salah satu tombol hijau atau orange. Perhatikan perubahannya.

BAB 7 MEMBUAT CD INTERAKTIF

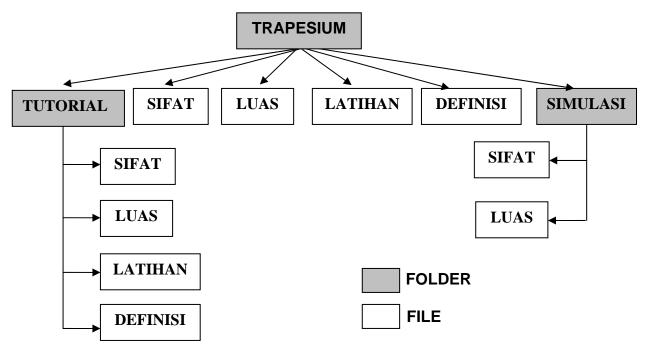
CD Pembelajaran Interaktif dalam modul ini akan membahas materi Matematika, Pokok Bahasan Trapesium.Untuk memulai membuat CD Pembelajaran Interaktif, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

- 1. Membuat folder tersendiri untuk menyimpan file-file yang akan dibuat sehingga pengorganisasian filenya akan lebih mudah dilakukan.
- Buatlah folder dengan nama Trapesium. Folder ini digunakan untuk menyimpan filefile depan dari cd interaktif.
- Buatlah folder TUTORIAL dan SIMULASI dalam folder Trapesium. Folder Tutorial dan Simulasi digunakan untuk menyimpan file-file materi dari CD Interaktif. Sehingga susunan folder akan tampak seperti Gambar 8.1



Gambar 8.1. Folder

Setelah semua file dalam CD pembelajaran interaktif ini di buat maka organisasi filenya terlihat seperti dalam Gambar 8.2



Gambar 8.2. Organisasi File

Berdasarkan Gambar 8.2 terdapat 3 folder, yaitu folder Trapesium (folder utama), folder Tutorial dan folder Simulasi. File Sifat, Luas, Latihan dan Definisi dalam folder Trapesium (folder utama) adalah file-file window (jendela) utama.

Folder Tutorial berisi file Sifat, Luas, Latihan dan Definisi adalah file-file yang berisi materi yang akan dibahas. Folder simulasi yang berisi file Sifat dan Luas adalah file-file yang berisi animasi untuk memperjelas materi yang ada di folder Tutorial. Jadi walaupun nama filenya sama tetapi isinya berbeda dalam setiap folder.

A. Halaman Utama Definisi

- 1. Buka file movie flash Definisi yang ada di CD.
- 2. Simpan dengan nama Definisi di folder Trapesium.
- 3. Terdapat 4 buah layer, yaitu layer Mask, layer 3 (isi layer mask), layer tambahan dan layer Template. Jumlah frame yang digunakan dalam setiap layer adalah 100 frame.
- 4. Buat layer baru di atas layer Mask, beri nama layer Action.
- 5. Klik frame 1 layer action. Buka action panel dan berikan script berikut

```
Mouse.show();
fscommand("fullscreen", "true");
```

loadMovieNum("Tutorial/Definisi.swf",1);

- 6. Klik frame 100. Buka action panel dan berikan script stop ();
- Buat 4 buah layer baru di bawah layer 3. Beri nama layer-layer tersebut dengan nama Sifat, Latihan, Definisi, Luas. (Layer ini berdiri sendiri, tidak ikut dalam layer masking).
- Klik frame 30 layer Sifat. Beri keyframe/insert keyframe di frame ini (Klik Insert > Keyframe).
- 9. Ulangi langkah 7 untuk layer Latihan, Definisi, dan layer Luas.
- 10. Kembali ke layer sifat. Klik frame 30.
- 11. Buka Library Panel (Windows > Library). Klik and drag button sifat (symbol) ke stage.
- 12. Klik button sifat. Atur propertiesnya di properties panel dengan ketentuan W = 119.0, H = 30.5, X = 329.0, Y = 630.5 dan Color = Alpha = 30%.
- 13. Klik frame 30 layer Latihan. Klik and drag button latihan ke stage.
- 14. Klik button latihan. Atur propertiesnya di properties panel dengan ketentuan W = 125.8, H = 75.0, X = 510.9, Y = 631.0 dan Color = Alpha = 30%.
- 15. Klik frame 30 layer Definisi. Klik and drag button definisi ke stage.
- 16. Klik button definisi. Atur propertiesnya di properties panel dengan ketentuan W
 = 83.3, H = 72.4, X = 435.2, Y = 632.6 dan Color = Alpha = 30%.
- 17. Klik frame 30 layer Luas. Klik and drag button luas ke stage.
- 18.Klik button Luas. Atur propertiesnya di properties panel dengan ketentuan W = 118.0, H = 32.0, X = 329.0, Y = 673.5 dan Color = Alpha = 30%.
- 19. Klik frame 70 layer Sifat. Klik **Insert > Insert Keyframe**.
- 20. Klik button Sifat dan ganti alphanya menjadi 100%.
- **21.** Klik frame 30 layer sifat. Klik **Insert > Create Motion Tween.**
- 22. Ulangi langkah 19 sampai 21 untuk layer Latihan, Definisi, Luas.
- 23. Buat layer baru dibawah layer template. Beri nama layer Jurusan. Klik frame 1 layer jurusan dan klik and drag button jurusan dari library panel ke stage.
- 24. Klik button jurusan. Buka Properties panel dan ubah behaviornya menjadi Graphic.
- 25. Buat layer baru di bawah layer jurusan beri nama layer Musik.
- 26. Klik frame 1. Klik and drag sound music1 dari library panel ke stage.

- 27. Buat layer baru dibawah layer music beri nama Exit. Klik frame 1 dan klik and drag button exit dari library panel ke stage.
- 28. Klik button exit dan atur propertiesnya dengan ketentuan W = 131.0, H = 31.0, X = 782.0, Y = 63.0.
- 29. Klik frame 70 layer sifat. Kemudian klik button sifat di stage. Buka action panel dan berikan script berikut :

```
on (release) {
    loadMovieNum("Sifat.swf",0);
}
```

30. Lakukan langkah 29 untuk button Definisi, Latihan dan Luas dengan ActionScript sebagai berikut :

```
Button Definisi
```

31. Lakukan Test Movie, klik **Control > Test Movie** atau tekan Control + Enter.

B. Halaman Utama Sifat

- 1. Buka file movie flash Definisi.
- 2. Klik **File > Save As**. Beri nama Sifat dan simpan di folder Trapesium, sama seperti file Definisi.
- 3. Klik frame 1 layer Action. Ganti ActionScriptnya dengan

```
Mouse.show();
fscommand("fullscreen", "true");
loadMovieNum("Tutorial/Sifat.swf",1);
```

- 4. Buat dua buah layer baru di bawah layer Action, beri nama layer tersebut Tutorial dan Simulasi.
- 5. Klik frame 60 layer Tutorial, klik **Insert > Keyframe**.
- 6. Buka Library Panel (tekan F11). Klik and drag button Tutorial ke stage.
- 7. Atur propertiesnya di properties panel dengan ketentuan W = 139.8, H = 24.4, X = 161.1, Y = 599.8, color = alpha = 30%.
- 8. Klik frame 70 tambahkan keyframe. Ubah Alpha = 100%.
- Klik frame antara frame 60 samapai 70, klik Insert > Create Motion Tween atau klik kanan tombol mouse dan pilih Create Motion Tween.
- 10. Ulangi langkah 5 sampai 9 untuk layer Simulasi dengan properties button Simulasinya adalah **W** = **119.6**, **H** = **20.9**, **X** = **591.7**, **Y** = **603.5**.
- 11. Klik button Tutorial di stage. Buka Action Panel dan tambahkan script berikut

```
on (release) {
    loadMovieNum("Tutorial/Sifat.swf",1);
}
```

12. Klik button Simulasi di stage. Buka action panel dan tambahkan script berikut

```
on (release) {
    loadMovieNum("Simulasi/Sifat.swf",1);
}
```

13. Lakukan test movie, tekan **Ctrl + Enter**.

C. Halaman Utama Luas

- 1. Buka file movie flash Sifat.
- 2. Klik File > Save As, beri nama Luas dan simpan di folder Trapesium.
- 3. Klik frame 1 layer Action dan ubah ActionScriptnya menjadi

```
Mouse.show();
fscommand("fullscreen", "true");
loadMovieNum("Tutorial/Luas.swf",1);
```

4. Klik button Tutorial dan ganti actionScriptnya menjadi

```
on (release) {
   loadMovieNum("Tutorial/Luas.swf",1);
}
```

5. Klik button simulasi dan ganti ActionScriptnya menjadi

```
on (release) {
   loadMovieNum("Simulasi/Luas.swf",1);
}
```

Lakukan Test Movie

D. Halaman Utama Latihan

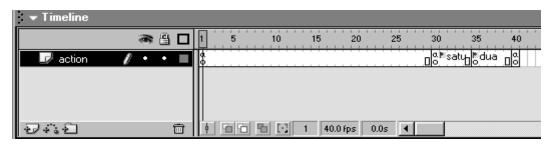
- Buka file movie flash Luas.
- 2. Klik File > Save As, beri nama Latihan dan simpan di folder Trapesium.
- 3. Klik frame 1 layer action, ganti ActionScriptnya menjadi

```
Mouse.show();
fscommand("fullscreen", "true");
loadMovieNum("Tutorial/Latihan.swf",1);
```

- 4. Klik kanan layer Tutorial, pilih **Delete Layer**.
- 5. Klik kanan layer Simulasi, pilih **Delete Layer**.
- 6. Lakukan test movie

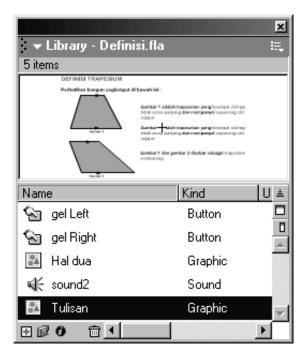
E. Halaman Tutorial Definisi

 Buka file movie flash Definisi di folder Tutorial. Dalam file ini terdapat Layer action. Layer ini menggunakan 40 frame. Frame 30 sampai frame 40 di bagi menjadi dua buah frame number, yaitu frame number satu dan frame number dua



Gambar 8.3 Layer Action

- 2. Simpan file ini di folder Tutorial dengan nama Definisi.
- 3. Buat layer baru di bawah layer action, beri nama materi.
- 4. Buka Library panel. Klik and drag simbol Tulisan yang mempunyai behavior Graphic ke stage. Atur propertiesnya dengan ketentuan W = 602.8, H = 333.9, X = 286.1, Y = 227.7



Gambar 8.4. Library Panel

- 5. Klik frame 8 layer Materi, tambahkan keyframe Insert > Keyframe. Atur propertiesnya W = 602.9, H = 333.9, X = 225.0, Y = 227.7.
- 6. Kili frame 1, klik Insert > Create Motion Tween
- 7. Klik frame 31 layer materi. Klik **Insert > Blank Keyframe**.
- 8. Klik frame 35 layer materi, klik **Insert > Keyframe**.
- 9. Buka Library panel, klik and drag **simbol Hal dua** ke stage dan atur propertiesnya **W** = **634.0**, **H** = **310.4**, **X** = **286.0**, **Y** = **226.9**.
- 10. Klik frame 40 layer Materi, klik Insert > Keyframe. Atur propertiesnya menjadi W = 634.1, H = 310.4, X = 228.0, Y = 226.9.
- 11. Klik frame 35, klik **Insert > Create Motion Tween**.
- 12. Tambahkan layer baru di bawah layer materi beri nama "link".
- 13. Klik and darag button gel Right di library panel ke stage dan atrur propertiesnyaW = 32.3, H = 31.1, X = 816.1, Y = 577.1.
- 14. Klik button gel Right buka action panel dan berikan script berikut

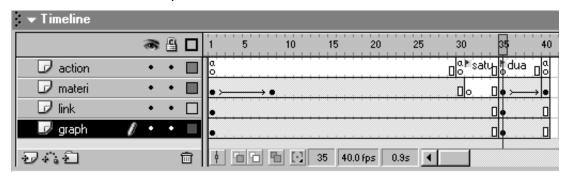
```
on (release) {
   gotoAndPlay("dua");
}
```

15. Klik frame 35 layer link, klik **Insert > Keyframe**. Klik and drag **button gel Left** ke stage dan atur propertiesnya **W = 32.3**, **H = 31.1**, **X = 780.3**, **Y = 577.0**.

16. Klik button gel Left buka action panel dan berikan script berikut

```
on (release) {
   gotoAndPlay("satu");
}
```

- 17. Tambahkan layer baru di bawah layer link, beri nama graph. Klik frame satu, buka Library panel, klik and drag button gel Left ke stage. Atur propertiesnya W = 32.3, H = 31.1, X = 780.0, Y = 577.5 color = Alpha 30% dan ganti behaviornya = Graphic.
- 18. Klik frame 35, klik Insert > Keyframe.
- 19. Klik and drag button gel Right ke stage dan atur propertiesnya W = 32.3, H = 31.1, X = 815.7, Y = 578.1 color = Alpha 30% dan ganti behaviornya = Graphic.
- 20. Lakukan Test Movie, Ctrl + Enter.



Gambar 8.5. Layer-layer File Definisi

F. Halaman Tutorial Sifat

- Buka file Sifat di folder Tutorial. Dalam file ini sudah terdapat layer action yang menggunakan 74 frame.
- 2. Buat layer baru di bawah layer action, beri nama layer **materi**.
- 3. Klik and drag **simbol Tulisan** yang ada di Labrary Panel ke stage dan atur propertiesnya **W** = **575.6**, **H** = **350.1**, **X** = **284.1**, **Y** = **223.7**.
- 4. Klik frame 30, klik Insert > Keyframe, dan atur propertiesnya W = 575.6, H
 =350.1, X = 225.0, Y = 223.7.
- 5. Klik **File > Save**.
- 6. Lakukan Test Movie.

G. Halaman Tutorial Luas

- 1. Buka file **Definisi** yang ada di folder Tutorial.
- Klik File > Save As, beri nama Luas.
- 3. Klik kanan layer Materi, pilih **Delete Layer**.
- Buat Layer baru di bawah layer Action beri nama Luas.
- 5. Buka Library panel. Klik and drag simbol Luas1 yang mempunyai behavior Graphic ke stage. Atur propertiesnya dengan ketentuan W = 592.9, H = 319.9, X = 284.1, Y = 219.7
- Klik frame 5 layer Luas, tambahkan keyframe Insert > Keyframe. Atur propertiesnya W = 592.9, H = 319.9, X = 225.0, Y = 219.7
- 7. Klik frame 1, klik Insert > Create Motion Tween
- 8. Klik frame 31 layer Luas. Klik Insert > Blank Keyframe.
- 9. Klik frame 35 layer Luas, klik Insert > Keyframe.
- 10. Buka Library panel, klik and drag **simbol Luas2** dua ke stage dan atur propertiesnya **W** = **625.6**, **H** = **300.2**, **X** = **284.3**, **Y** = **221.8**.
- 11. Klik frame 40 layer Materi, klik **Insert > Keyframe**. Atur propertiesnya menjadi **W** = 625.6, H = 300.2, X = 226.3, Y = 221.8.
- 12. Klik frame 35, klik Insert > Create Motion Tween.
- 13. Lakukan **Test Movie**.

H. Halaman Tutorial Latihan

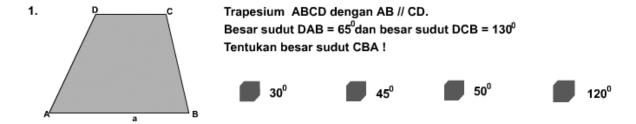
- 1. Buka file movie flash latihan yang ada di folder Tutorial.
- Buat layer abru di bawah layer Action beri nama LatSoal.
- 3. Buka Library Panel, klik and drag simbol LATSOAL ke stage, atur propertiesnya W = 151.8, H = 26.4, X = 614.0, Y = 200.1, Color = Alpha = 30%.
- 4. Klik frame 5, klik Insert > Keyframe. Atur propertiesnya W = 151.8, H = 26.4, X = 436.1, Y = 199.9, Color = Alpha = 100%.
- 5. Klik frame 1, klik Insert > Create Motion Tween.
- 6. Klik frame 10, klik **Insert > Blank Keyframe**.
- 7. Buat layer baru di bawah layer LatSoal, beri nama **SOAL**.
- 8. Klik frame 5, klik Insert > Keyframe.
- Klik and drag simbol Pilih ke stage, atur propertiesnya W = 517.5, H = 39.5, X = 197.0, Y = 270.9.

10. Klik and drag **simbol soal1**, **trap 1**, **button pilihan** ke stage dan atur posisinya sehingga terlihat seperti berikut

LATIHAN SOAL

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Benar

Petunjuk: Dengan Menggunakan Mouse, Klik Salah Satu Jawaban Yang Ada



Gambar 8.6. Soal 1

11. Klik frame 5 layer Soal, buka Action panel dan masukkan script berikut

```
correct="0";
stop();
```

12. Klik button pilihan 50, buka Action panel dan berikan script berikut

```
on (release) {
     correct=Number(correct)+1;
     nextFrame();
}
```

13. Untuk button yang lain berikan scipt berikut

```
on (release) {
    nextFrame();
}
```

- 14. Klik frame 5 layer Soal, klik **Edit > Copy Frame**.
- 15. klik frame 6, klik Edit > Paste Frame.
- 16. Buka Action panel dan ganti scriptnya menjadi

```
stop();
```

- 17. Klik and drag **simbol soal2** ke stage, dan atur posisi dan propertinya sehingga seperti Gambar 8.7
- 18. Klik button pilihan 115, ganti scriptnya menjadi

```
on (release) {
```

```
correct=Number(correct)+1;
nextFrame();
}
```

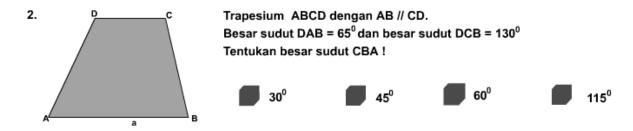
19. Untuk button pilihan yang lain berikan action script sebagai berikut

```
on (release) {
    nextFrame();
}
```

LATIHAN SOAL

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Benar

Petunjuk: Dengan Menggunakan Mouse, Klik Salah Satu Jawaban Yang Ada



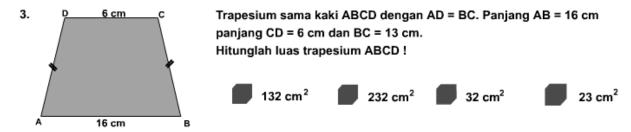
Gambar 8.7. Soal 2

- 20. Klik frame 6, klik Edit > Copy Frame.
- 21. Klik frame 7, klik Edit > Paste Frame.
- 22. Klik and drag simbol soal3, Trap 2 ke stage.
- 23. Atur properties simbol soal3 dan ganti opsi pilihan jawaban seperti gambar 8.8.

LATIHAN SOAL

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Benar

Petunjuk : Dengan Menggunakan Mouse, Klik Salah Satu Jawaban Yang Ada



Gambar 8.8. Soal 3.

24. Klik button pilihan 132, buka Action panel dan berikan script berikut

```
on (release) {
    correct=Number(correct)+1;
    nextFrame();
}
```

25. Untuk button pilihan yang lain, berikan script berikut

```
on (release) {
    nextFrame();
}
```

- 26. Klik frame 7, klik Edit > Copy Frame.
- 27. Klik frame 8, klik **Edit > Paste Frame**.
- 28. Klik and drag simbol soal4, Trap 3 ke stage.
- 29. Atur properties simbol soal4 dan ganti opsi pilihan jawaban seperti gambar 8.9.

LATIHAN SOAL

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Benar

Petunjuk : Dengan Menggunakan Mouse, Klik Salah Satu Jawaban Yang Ada



Gambar 8.9. Soal 4

Klik button pilihan 65, buka Action panel dan berikan script berikut

```
on (release) {
      correct=Number(correct)+1;
      nextFrame();
}
```

31. Untuk button pilihan yang lain, berikan script berikut

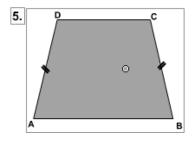
```
on (release) {
    nextFrame();
}
```

32. Klik frame 7, klik Edit > Copy Frame.

- 33. Klik frame 8, klik Edit > Paste Frame.
- 34. Klik and drag **simbol soal5**, **Trap 3** ke stage.
- 35. Atur properties simbol soal5 dan ganti opsi pilihan jawaban seperti gambar 8.10.

LATIHAN SOAL

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Benar Petunjuk : Dengan Menggunakan Mouse, Klik Salah Satu Jawaban Yang Ada









Gambar 8.10. Soal 5

36. Klik button pilihan 115, buka Action panel dan berikan script berikut

```
on (release) {
    correct=Number(correct)+1;
    nextFrame();
}
```

37. Untuk button pilihan yang lain, berikan script berikut

```
on (release) {
    nextFrame();
}
```

- 38. Klik frame 10, klik **Insert > Key Frame**.
- 39. Klik and drag **simbol hasil dan simbol Anda** dari Library panel ke stage. Atur posisisnya seperti Gambar 8.11.
- 40. Klik **button Coba** ke stage, atur posisinya seperti gambar 8.11.
- 41.Klik **Text Tool** pada **Toolbox**. Buat teks dengan jenis **Input Text** disamping tulisan ANDA BENAR:

Untuk membuat Input Text, setelah memilih Text Tool, buka Properties Panel dan ganti jenis teksnya menjadi Input Text. (pojok kiri atas)

- **42.** Klik **Input Text**, buka Properties panel, klik kotak Variabel dan ketikkan **correct**. (correct = nama variabel untuk Input Text).
- 43. Buat Input Text lagi tempatkan di bawah Input Text yang pertama.

44. Buka Properties panel, klik kotak Variabel dan ketikkan comment. HASIL LATIHAN ANDA BENAR : COBA LAGI Gambar 8.11. Frame Hasil 45. Klik button COBA LAGI, buka Action panel, berikan script berikut on (release) { gotoAndPlay(5); } 46. Klik frame 10 layer Soal, buka Action panel dan berikan scitp berikut stop(); if (Number(correct)==5){ comment = "PERTAHANKAN PRESTASIMU...."; }else if ((Number (correct)<=4) and (Number (correct)>=3)){ comment = "BAGUS, TERUS BELAJAR DAN BERLATIH....!!!!"; } else if ((Number (correct)<=2) and (Number (correct)>=1)){ comment = "TINGKATKAN PRESTASIMU...!!!!"; } else if ((Number (correct)==0)) {

comment = "KAMU HARUS LEBIH GIAT LAGI BELAJAR ...!!!!";

47. Klik File > Save.

}

48. Lakukan Test Movie.

I. Halaman Simulasi Sifat

- Buka file Sifat yang ada di folder Simulasi. Terdapat layer trapesium yang menggunakan 140 frame.
- Buka Library Panel. Klik and drag Simbol Tulisan dan Trapesium ke stage.
 Atur propertiesnya, untuk simbol Tulisan X = 306.1, Y = 198.8. Untuk simbol Trapesium X =419.1, Y = 264.3.
- 3. Buat layer baru di bawah layer Trapesium, beri nama Sudut A.
- 4. Klik and drag **Simbol sudut A** ke stage. Atur propertiesnya **X = 392.8**, **Y = 392.1**.
- 5. Klik frame 20 , klik **Insert > Keyframe**. Klik simbol sudut A di stage pada posisi frame 20, tekan tombol **Delete** pada keyboard.
- 6. Klik and drag **Simbol A** ke stage. Atur propertiesnya **X = 392.8**, **Y = 392.1**.
- 7. Klik frame 40, **Insert > Keyframe**. Klik simbol A dan ubah propertiesnya menjadi **X = 357.8**, **Y = 392.1**.
- 8. Klik frame 20, Insert > Create Motion Tween.
- Klik frame 60, Insert > Keyframe. Klik simbol A dan ubah propertiesnya menjadi
 X = 358.8, Y = 245.1.
- 10. Klik frame 40, Insert > Create Motion Tween.
- 11. Klik frame 80, Insert > Keyframe. Klik simbol A dan ubah propertiesnya menjadi X = 461.8, Y = 245.1.
- 12. Buat layer baru di bawah layer sudut A, beri nama sudut C.
- 13. Klik and drag **Simbol sudut C** ke stage. Atur propertiesnya **X** = **546.4**, **Y** = **259.6**.
- 14. Klik frame 81, klik **Insert > Keyframe**. Klik simbol sudut A di stage pada posisi frame 81, tekan tombol **Delete** pada keyboard.
- 15. Klik and drag **Simbol C** ke stage. Atur propertiesnya **X = 546.4**, **Y = 259.6**.
- 16. Klik frame 99, **Insert > Keyframe**. Klik simbol C dan ubah propertiesnya menjadi **X = 646.4**, **Y = 259.6**.
- 17. Klik frame 81, Insert > Create Motion Tween.
- 18. Klik frame 119, **Insert > Keyframe**. Klik simbol C dan ubah propertiesnya menjadi **X = 646.4, Y = 406.6**.
- 19. Klik frame 99, Insert > Create Motion Tween.

- 20. Klik frame 140, **Insert > Keyframe**. Klik simbol C dan ubah propertiesnya menjadi **X = 581.4, Y = 406.6**.
- 21. Klik frame 119, Insert > Create Motion Tween.
- 22. Klik frame 140, buka Action panel, beri script stop();.
- 23. Buat layer baru di bawah layer sudut C, beri nama Kesimpulan.
- 24. Klik frame 140, Insert > Keyframe.
- 25. Klik and drag **Simbol Kesimpulan** ke stage. Atur propertiesnya **X = 242.4, Y = 467.0**.
- 26. Klik File > Save.
- 27. Lakukan **Test Movie**.

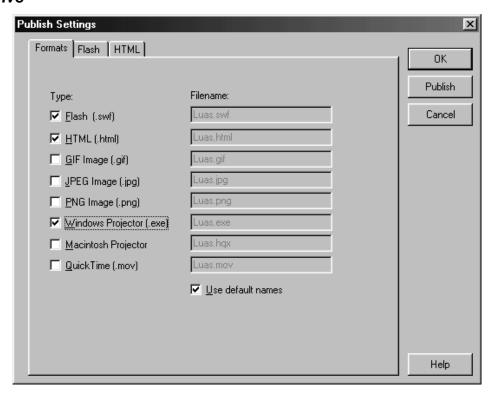
J. Halaman Simulasi Luas.

- Buka file simulasi Luas yang ada di folder simulasi. Terdapat layer Judul yang menggunakan 75 frame. Frame 1 berisi simbol judul.
- Buat layer baru di bawah layer Judul, beri nama layer Trapesium.
- Klik and drag Simbol Trapesium ke stage, atur propertiesnya X = 225.1, Y = 272.6.
- 4. Buat layer baru di bawah layer Trapesium, beri nama segitiga.
- 5. Klik and drag **Simbol segitiga** ke stage. Atur propertiesnya **X = 286.6**, **Y = 286.1**.
- 6. Klik frame 25, Insert > Keyframe.
- 7. Klik frame 50, **Insert > Keyframe**. Ubah propertiesnya menjadi **X = 322.6, Y = 286.1**.
- 8. Klik frame 25, Insert > Create Motion Tween.
- 9. Buat layer baru di bawah layer Segitiga, beri nama Rumus.
- 10. Klik frame 75, **Insert > Keyframe**.
- 11. Klik and drag **Simbol Rumus dan Simbol Kesimpulan** ke stage. Atur properties simbol Rumus **X** = **463.0**, **Y** = **299.3**, properties simbol Kesimpulan **X** = **203.1**, **Y** = **485.1**.
- 12. klik frame 75, buka Action panel dan berikan script stop();.
- 13. Klik File > Save.
- 14. Lakukan Test Movie.

K. Publish Movie.

- 1. Buka file Definisi yang ada di folder Trapesium (halaman utama definisi).
- Klik File > Publish Setting.
- 3. Klik kotak Windows Projector (.exe).
- 4. Klik Publish.
- Klik **OK**.
- 6. Buka Windows Explorer. Buka folder Trapesium, terdapat tiga file dengan nama definisi, yaitu Definisi.fla, Definisi.swf, dan Definisi.exe.

File Definisi.exe digunakan dalam membuat CD autorun, file Definisi .exe merupakan file yang terlihat pertama kali setelah CD dimasukkan ke CD Drive



Gambar 8.12. Publish Setting

BAB 8 CD AUTORUN

A. Membuat File Autorun

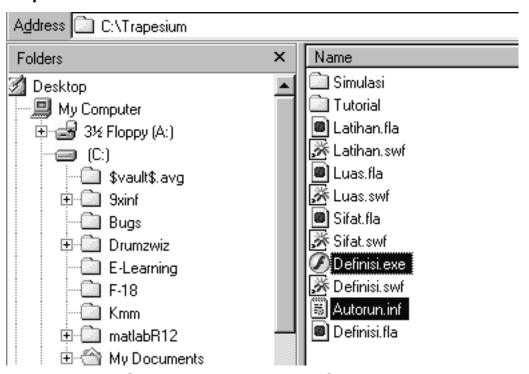
- 1. Klik Start > Program > Accessoris > Notepad.
- 2. Ketikan

[AUTORUN]

OPEN = Definisi.exe

 Klik File > Save As. Beri nama AUTORUN.INF. Simpan di folder yang sama dengan file Definisi.exe.

File AUTORUN .INF harus berada pada folder yang sama dengan file yang bertipe *.exe.

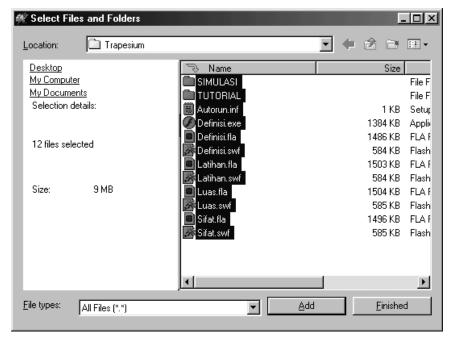


Gambar 9.1. Letak File AUTORUN.INF

B. Burning CD

Program Nero yang akan dibahas dalam bab ini adalah Program Nero Express. Program ini digunakan untuk memindahkan atau mengcopy file-file di komputer ke CD. Proses pemindahan ini sering disebut dengan proses membakar CD (burning). Langkah yang dijelaskan dalam bab ini adalah langkah untuk memindahkan file ke CD dengan format autorun, langkah ini sama dengan langkah untuk memindahkan file ke CD dengan format Install Setup karena hanya memindahkan file saja. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- Masukkan CD kosong ke dalam CD Writer.
- 2. Klik **Program > Nero > Nero StarSmart**.
- 3. Klik Data > Make Data Disk.
- Klik tombol Add.
- 5. Buka folder Trapesium dan tekan tombol Crtl + A.
- Klik Add dan klik Finished.



Gambar 9.2. Select Files and Folders

- 7. Tekan tombol Crtl dan klik file yang bertipe *.fla kemudian klik Delete
- 8. Double klik folder Simulasi dan ulangi langkah 7.
- 9. Double klik folder Tutorial dan ulangi langkah 7.
- 10. Setelah semua file dipindahkan ke kotak dialog Disc Contents klik **Next**.
- 11. Dalam kotak dialog **Final Burn Setting**, beri nama CD di kotak **Dics Name**, pilih kecepatan CD ROM pada kotak **Writing Speed**, pilih **Allow files to be added later**.
- 12. Klik Burn.
- 13. Setelah proses burning selesai klik **OK**.

DAFTAR PUSTAKA

- Andreas Andi S (2003). *Menguasai Pembuatan Animasi dengan Flash MX*. Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- Baba (2003), Animasi Kartun dengan Flash MX, Jakarta, PT elex Media Komputindo
- Didik Wijaya (2003). *Tips dan Trik Macromedia Flash 5 dengan ActionScript.* Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- Lukman Hakim dan Siti Mutmainah (2003). *Teknik Jitu Menguasai Flash MX.* Jakarta, PT Elex Media Komputindo.
- Mdcom (2004). Membuat Animasi Kartun dengan Macromedia Flash MX 2004. Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Nur Hadi W (2004). *Tutorial Komputer Multimedia*. Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.

Home Page Macromedia (www.macromedia.com)

Home Page Baba (www.babaflash.com)

Home Page Situs Flash (www.flashkit.com).