

MODUL PELATIHAN
PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN
MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3 PROFESSIONAL

<http://www.lucymahrus.com>

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
PENDAHULUAN	iii
KEGIATAN 1 : Mengenal Animasi	2
TUJUAN	2
URAIAN MATERI	2
A. Prinsip Dasar Animasi	2
B. Jenis-jenis Animasi	3
1. Stop-Motion Animation	3
2. Animasi Tradisional (<i>Traditional Animation</i>)	3
3. Animasi Komputer	5
C. Software untuk Pembuatan Animasi	6
1. Software Animasi 2 Dimensi	6
2. Software Animasi 3 Dimensi	6
KEGIATAN 2 : Mengenal Adobe Flash CS3	9
TUJUAN	9
URAIAN MATERI	9
A. Cara Membuka Adobe Flash CS3	9
B. Mengenal Jendela Kerja Adobe Flash CS3	10
1. Mengenal Menu Dasar	10
2. Document Properties	13
KEGIATAN 3 : Menggambar Bentuk Dasar, Menggunakan Warna, dan Mengimpor Gambar	15
TUJUAN	15
URAIAN MATERI	15
A. Menggambar Bentuk-Bentuk Dasar	15
1. Membuat Garis Dengan Line Tool	15
2. Membuat Garis Dengan Pencil Tool	16
3. Menggambar Lingkaran atau Elips	16
4. Menggambar Kotak	16
5. Menggambar Bentuk Bersegi Banyak	17
6. Menggambar Bentuk Bebas atau Unik	18
7. Mengubah Ukuran Objek	18
8. Memutar Objek	18
B. Menggunakan Warna	19
1. Mengganti Warna	19
2. Gradasi	19

C. Mengimpor Gambar dan Mengolahnnya	20
1. Mengimpor Gambar	20
2. Memperbesar/Memperkecil	20
3. Mengubah Bitmap Menjadi Vektor (<i>Trace Bitmap</i>)	21
4. Pengolahan Gambar Lanjut	22
KEGIATAN 4 : Membuat Animasi Objek Bergerak	24
TUJUAN	24
URAIAN MATERI	24
A. Animasi Gerak dengan Pergeseran Tempat	24
B. Animasi Gerak dengan Pembesaran atau Pengecilan Bentuk	26
C. Animasi Gerak dengan berputar	26
D. Animasi Perubahan Bentuk	27
KEGIATAN 5 : Membuat Animasi Teks berubah Warna	31
TUJUAN	31
URAIAN MATERI	31
A. Menggunakan Teks	31
B. Animasi Teks berubah-ubah Warna	31
KEGIATAN 6 : Membuat Animasi dengan Masking dan Path	35
TUJUAN	35
URAIAN MATERI	35
A. Animasi Masking	35
B. Animasi Gerak dengan Mengikuti alur (<i>Guideline</i>)	37
KEGIATAN 7 : Memberi Suara pada Animasi	43
TUJUAN	43
URAIAN MATERI	43
A. Mengimpor suara	43
B. Memasukan Suara pada Animasi	43
KEGIATAN 8 : Membuat Tombol Kontrol (<i>play dan stop</i>) untuk Animasi	45
TUJUAN	45
URAIAN MATERI	45
A. Membuat Tombol	45
B. Memberikan Action pada tombol	46
KEGIATAN 9 : Membuat Animasi Proses Metamorfosis Kupu-Kupu	51
TUJUAN	51
URAIAN MATERI	51
A. Menyiapkan File Baru	51
B. Membuat Gambar	52
C. Mengatur Gerakan Animasi	54

KEGIATAN 10 : Mempublish dan Mengekspor File	69
TUJUAN	69
URAIAN MATERI	69
A. <i>Mempublish</i> File	69
B. Mengekspor File	70

<http://www.luckymahrus.com>

PENDAHULUAN

Animasi merupakan salah satu bentuk visual bergerak yang dapat dimanfaatkan untuk menjelaskan materi pelajaran yang sulit disampaikan secara konvensional. Dengan diintegrasikan ke media lain seperti video, presentasi, atau sebagai bahan ajar tersendiri animasi cocok untuk menjelaskan materi-materi pelajaran yang secara langsung sulit dihadirkan di kelas atau disampaikan dalam bentuk buku. Sebagai misal proses bekerjanya mesin mobil atau proses terjadinya tsunami.

Dengan tujuan memberi pengetahuan dasar tentang bagaimana membuat animasi kepada para pengajar/guru modul Pembuatan Animasi dengan Adobe Flash CS3 Professional ini ditulis. Modul ini berisi 10 kegiatan belajar yaitu:

KEGIATAN 1 : **Mengenal Animasi**

KEGIATAN 2 : **Mengenal Adobe Flash CS2 Professional**

KEGIATAN 3 : **Menggambar Bentuk Dasar, Menggunakan Warna, dan Mengimpor Gambar**

KEGIATAN 4 : **Membuat Animasi Objek Bergerak**

KEGIATAN 5 : **Membuat Animasi Teks berubah Warna**

KEGIATAN 6 : **Membuat Animasi dengan Masking dan Path**

KEGIATAN 7 : **Memberi Suara pada Animasi**

KEGIATAN 8 : **Membuat Tombol Kontrol (play dan stop) untuk Animasi**

KEGIATAN 9 : **Membuat Animasi Proses Metamorfosis Kupu-Kupu**

KEGIATAN 10 : **Mempublish dan Mengekspor File**

Setelah mengikuti kegiatan-kegiatan belajar tersebut diharapkan Anda dapat membuat animasi sederhana dengan menggunakan Adobe Flash CS3 Professional. Dengan pengetahuan dasar pembuatan animasi ini serta pengetahuan lain dari modul-modul pelatihan pemanfaatan ICT, diharapkan Anda dapat mengembangkan bahan ajar yang lebih menarik dan mudah dipahami oleh siswa.

Selamat Belajar.

KEGIATAN 1
MENGENAL ANIMASI

<http://www.luckymahrus.com>

KEGIATAN 1

MENGENAL ANIMASI

TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat menyebutkan:

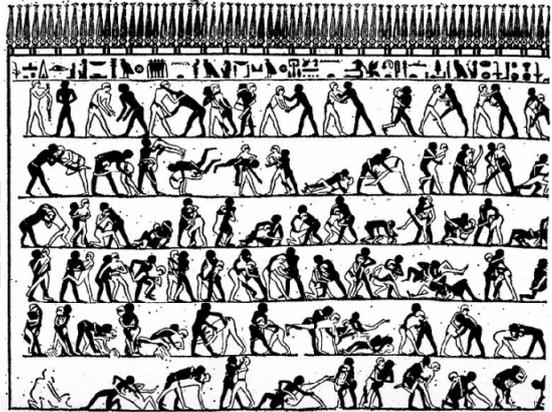
- prinsip animasi,
- jenis-jenis animasi, dan
- macam-macam software yang dapat digunakan dalam pembuatan animasi.

URAIAN MATERI

A. Prinsip Dasar Animasi

Animasi berasal dari kata "**Animation**" yang dalam bahasa Inggris "**to animate**" yang berarti menggerakkan. Jadi animasi dapat diartikan sebagai **menggerakkan sesuatu (gambar atau obyek) yang diam**.

Sejarah animasi dimulai dari jaman purba, dengan ditemukannya lukisan-lukisan pada dinding goa di Spanyol yang menggambarkan "gerak" dari binatang-binatang. Pada 4000 tahun yang lalu bangsa Mesir juga mencoba menghidupkan suatu peristiwa dengan gambar-gambar yang dibuat berurutan pada dinding.



Sejak menyadari bahwa gambar bisa dipakai sebagai alternatif media komunikasi, timbul keinginan menghidupkan lambang-lambang tersebut menjadi cermin ekspresi kebudayaan. Terbukti dengan diketemukannya berbagai artefak pada peradapan Mesir Kuno 2000 sebelum masehi. Salah satunya adalah beberapa panel yang menggambarkan aksi dua pegulat dalam berbagai pose.

Animasi sendiri tidak akan pernah berkembang tanpa ditemukannya prinsip dasar dari karakter mata manusia yaitu: *persistence of vision* (pola penglihatan yang teratur). Paul Roget, Joseph Plateau dan Pierre Desvigenes, melalui peralatan optic yang mereka ciptakan, berhasil membuktikan bahwa mata manusia cenderung menangkap urutan gambar-gambar pada tenggang waktu tertentu sebagai suatu pola. Dalam perkembangannya animasi secara umum bisa didefinisikan sebagai:

Suatu sequence gambar yang diekspos pada tenggang waktu tertentu sehingga tercipta sebuah ilusi gambar bergerak

B. Jenis-Jenis Animasi

Dilihat dari tehnik pembuatannya animasi yang ada saat ini dapat dikategorikan menjadi 3, yaitu:

1. Animasi Stop-motion (*Stop Motion Animation*)
2. Animasi Tradisional (*Traditional animation*)
3. Animasi Komputer (*Computer Graphics Animation*)

1. Stop-motion animation

Stop-motion animation sering pula disebut *claymation* karena dalam perkembangannya, jenis animasi ini sering menggunakan clay (tanah liat) sebagai objek yang digerakkan. Tehnik *stop-motion animation* merupakan animasi yang dihasilkan dari pengambilan gambar berupa obyek (boneka atau yang lainnya) yang digerakkan setahap demi setahap. Dalam pengerjaannya teknik ini memiliki tingkat kesulitan dan memerlukan kesabaran yang tinggi.



Salah satu adegan dari film *Chicken Run*.

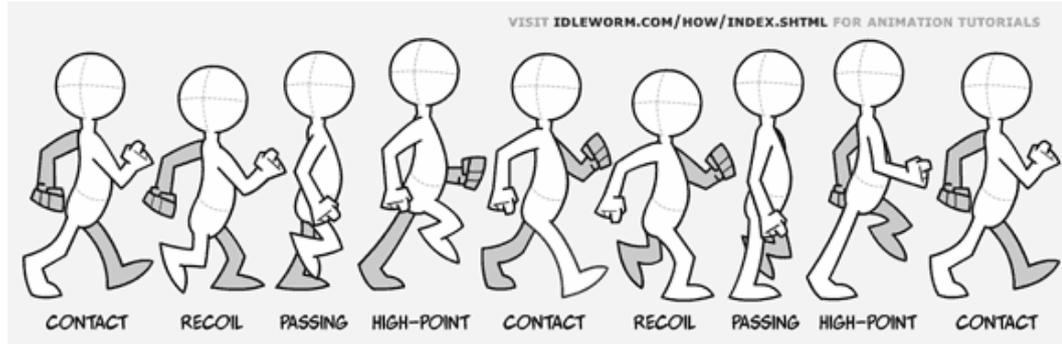


Salah satu adegan dari film *Celebrity Deadmatch*.

Wallace and Gromit dan **Chicken Run**, karya Nick Parks, merupakan salah satu contoh karya stop motion animation. Contoh lainnya adalah **Celebrity Deadmatch** di MTV yang menyajikan adegan perkelahian antara berbagai selebriti dunia.

2. Animasi Tradisional (*Traditional animation*)

Tradisional animasi adalah tehnik animasi yang paling umum dikenal sampai saat ini. Dinamakan tradisional karena tehnik animasi inilah yang digunakan pada saat animasi pertama kali dikembangkan. Tradisional animasi juga sering disebut *cel animation* karena tehnik pengerjaannya dilakukan pada *celluloid transparent* yang sekilas mirip sekali dengan transparansi OHP yang sering kita gunakan. Pada pembuatan animasi tradisional, setiap tahap gerakan digambar satu persatu di atas cel.



Contoh gambar proses gerakan berjalan pada animasi tradisional.

Dengan berkembangnya teknologi komputer, pembuatan animasi tradisional ini telah dikerjakan dengan menggunakan komputer. Dewasa ini teknik pembuatan animasi tradisional yang dibuat dengan menggunakan komputer lebih dikenal dengan istilah animasi 2 Dimensi.

Dengan berkembangnya teknologi komputer, pembuatan animasi tradisional ini telah dikerjakan dengan menggunakan komputer. Dewasa ini teknik pembuatan animasi tradisional yang dibuat dengan menggunakan komputer lebih dikenal dengan istilah animasi 2 Dimensi.



"Pinokio" salah satu film animasi tradisional buatan Walt Disney.



"Naruto" salah satu film animasi tradisional yang proses pembuatannya telah menggunakan komputer.

3. Animasi Komputer

Sesuai dengan namanya, animasi ini secara keseluruhan dikerjakan dengan menggunakan komputer. Dari pembuatan karakter, mengatur gerakan "pemain" dan kamera, pemberian suara, serta special effectnya semuanya di kerjakan dengan komputer.

Dengan animasi komputer, hal-hal yang awalnya tidak mungkin digambarkan dengan animasi menjadi mungkin dan lebih mudah. Sebagai contoh perjalanan wahana ruang angkasa ke suatu planet dapat digambarkan secara jelas, atau proses terjadinya tsunami.



Monster Inc, salah satu film animasi yang seluruh pembuatannya menggunakan komputer.

Perkembangan teknologi komputer saat ini, memungkinkan orang dengan mudah membuat animasi. Animasi yang dihasilkan tergantung keahlian yang dimiliki dan software yang digunakan.



Salah satu contoh animasi untuk dunia pengetahuan yang dibuat dengan komputer.

C. Software Animasi

Saat ini terdapat banyak jenis software animasi yang beredar di pasaran, dari software yang mempunyai kemampuan yang sederhana hingga yang kompleks, dari yang gratis hingga puluhan juta rupiah.

Dari sisi fungsi penggunaan software animasi dapat dikelompokkan menjadi Software Animasi 2 Dimensi dan Software Animasi 3 Dimensi.

1. Software Animasi 2 Dimensi.

Software animasi 2D adalah software yang digunakan untuk membuat animasi tradisional (*flat animation*), umumnya mempunyai kemampuan untuk menggambar, mengatur gerak, mengatur waktu, beberapa dapat mengimpor suara. Dari sisi penggunaan umumnya tidak sulit. Contoh dari Software Animasi 2D ini antara lain:

- Macromedia Flash
- Macromedia Director
- ToonBoom Studio
- Adobe ImageReady
- Corel RaVe
- Swish Max
- Adobe After Effect



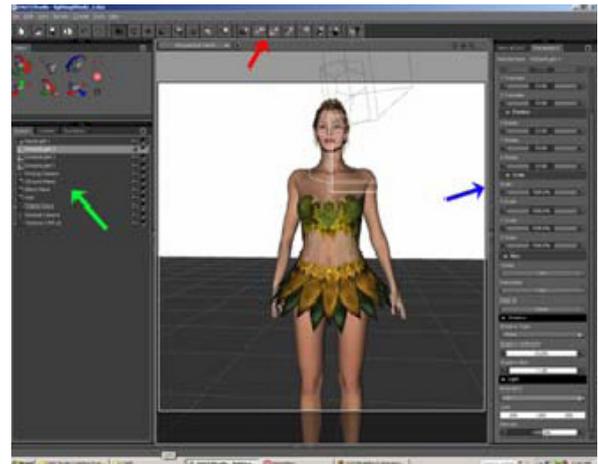
Tampilan jendela kerja ToonBoom Studio

2. Software Animasi 3 Dimensi

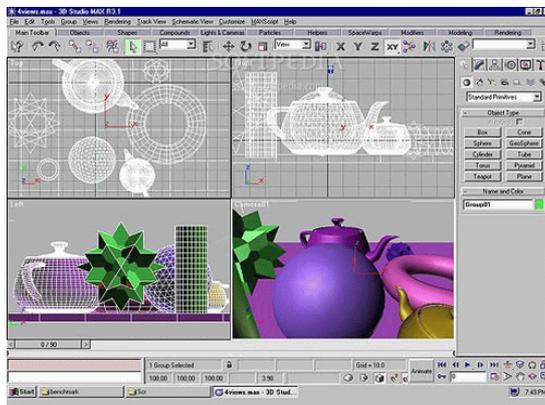
Software animasi 3D mempunyai fasilitas dan kemampuan yang canggih untuk membuat animasi 3 dimensi. Fasilitas dan kemampuan tersebut antara lain, membuat obyek 3D, pengaturan gerak kamera, pemberian efek, import video dan suara, serta masih banyak lagi. Beberapa software animasi 3D mempunyai kemampuan khusus, misalnya untuk animasi figure (manusia), animasi landscape (pemandangan), animasi title (judul), dll. Karena kemampuannya yang canggih, dalam penggunaannya diperlukan pengetahuan yang cukup tinggi dan terkadang rumit.

Contoh dari Software Animasi 3D ini antara lain:

- 3D Studio Max
- Maya
- Poser (*figure animation*)
- Bryce (*landscape animation*)
- Vue (*landscape animation*)
- Cinema 4D
- Blender (gratis)
- Daz3D (gratis)



Tampilan jendela kerja Daz3D



Tampilan jendela kerja 3D Studio Max



Tampilan jendela kerja Bryce



Tampilan jendela kerja Poser

KEGIATAN 2
MENGENAL ADOBE FLASH CS3
PROFESSIONAL

<http://www.nickmahrus.com>

KEGIATAN 2

MENGENAL ADOBE FLASH CS3 PROFESSIONAL

TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat menyebutkan:

- cara membuka program Adobe Flash CS3 Professional, dan
- bagian-bagian jendela kerja Adobe Flash CS3 Professional.

URAIAN MATERI

Adobe Flash CS3 Professional, merupakan software yang dirancang untuk membuat animasi berbasis vektor dengan hasil yang mempunyai ukuran yang kecil. Awalnya software ini memang diarahkan untuk membuat animasi atau aplikasi berbasis internet (online). Tetapi pada perkembangannya banyak digunakan untuk membuat animasi atau aplikasi yang bukan berbasis internet (offline). Dengan Actionscript 3.0 yang dibawanya, Adobe Flash CS3 Professional dapat digunakan untuk mengembangkan game atau bahan ajar seperti kuis atau simulasi. Contoh dari game atau bahan ajar dapat Anda lihat di www.e-dukasi.net atau pada Pesona Edukasi.

Dari pengalaman penulis menjadi juri di Lomba Pengembangan Bahan Ajar Interaktif untuk SMA yang diadakan oleh Depdiknas, banyak karya bagus yang dibuat oleh peserta (guru) dengan menggunakan software Adobe Flash CS3 Professional.

Penggunaan Adobe Flash CS3 Professional untuk animasi atau pembuatan bahan ajar interaktif tidaklah sulit, tool-tool yang tersedia cukup mudah digunakan, beberapa template dan component juga sudah disediakan dan siap digunakan.

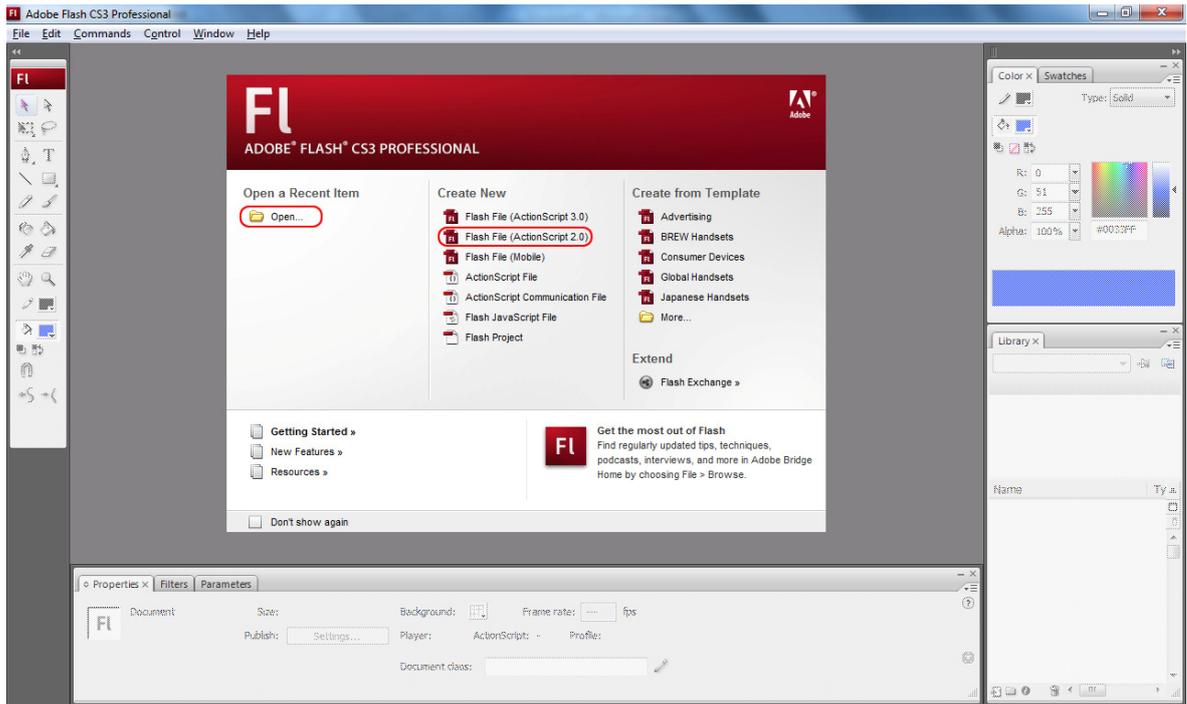
Dengan anggapan software Adobe Flash CS3 Professional telah terinstal pada komputer yang Anda gunakan, berikut ini langkah awal untuk mengenal penggunaan Adobe Flash CS3 Professional.

A. Cara Membuka

Untuk membuka program Adobe Flash CS3 Professional, Anda dapat melakukan salah satu cara berikut:

- Klik icon Adobe Flash CS3 Professional  pada dekstop (Layar monitor).
- Klik Start Menu → All Programs → Adobe Master Collection CS3 → Adobe Flash CS3 Professional.

Beberapa saat akan muncul jendela dialog seperti berikut.



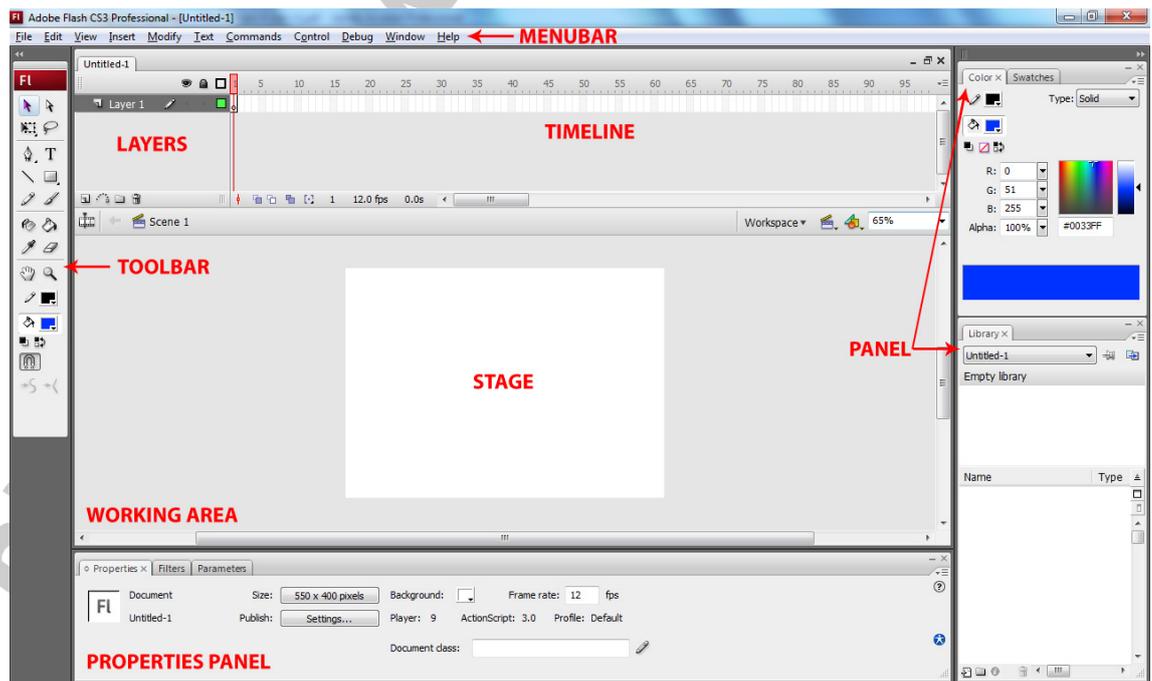
Pilih **Create New** → **Flash File (ActionScript 2.0)** untuk memulai membuat file baru.

Pilih **Open a Recent New** → **Open** untuk membuka file flash.

B. Mengenal Jendela Kerja

1. Mengenal Menu Dasar

Berikut merupakan tampilan standar jendela kerja Adobe Flash CS3 Professional, saat Anda memulai membuat file baru.



Jendela kerja aplikasi Adobe Flash CS3

Jendela kerja Flash 8 terdiri atas :

- **Menubar**

Berisi kumpulan menu atau perintah-perintah yang digunakan dalam Adobe Flash CS3.

File Edit View Insert Modify Text Commands Control Debug Window Help

Menubar pada aplikasi Adobe Flash CS3

- **Toolbar**

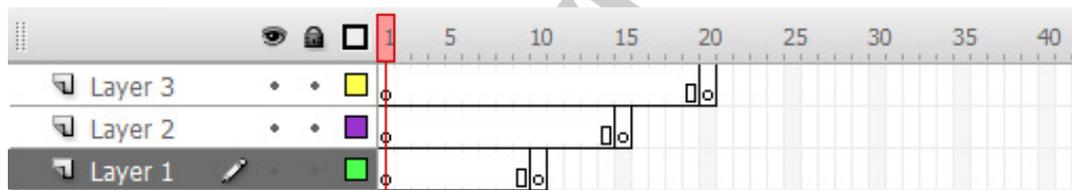
Toolbar merupakan panel berisi berbagai macam tool. Tool-tool tersebut dikelompokkan menjadi empat kelompok: **Tools**; berisi tombol-tombol untuk membuat dan mengedit gambar, **View**; untuk mengatur tampilan lembar kerja, **Colors**; menentukan warna yang dipakai saat mengedit, **Option**; alat bantu lain untuk mengedit gambar.

Tool	Nama	Fungsi	Shortcut
	Selection Tool	Memilih dan memindahkan objek	V
	Subselection Tool	Mengubah bentuk objek dengan edit points	A
	Free Transform Tool	Mengubah ukuran atau memutar bentuk objek sesuai keinginan	Q
	Gradient Transform Tool	Mengubah warna gradasi	F
	Lasso Tool	Menyeleksi bagian objek yang akan diedit	L
	Pen Tool	Membuat bentuk objek secara bebas berupa dengan titik-titik sebagai penghubung	P
	Text Tool	Membuat teks (kata atau kalimat)	T
	Line Tool	Membuat Garis	N
	Rectangle Tool	Membuat objek berbentuk segi empat atau segi banyak	R
	Oval Tool	Membuat objek elips atau lingkaran	O
	Pencil Tool	Menggambar objek secara bebas	Y
	Brush Tool	Menggambar objek secara bebas dengan ukuran ketebalan dan bentuk yang sudah disediakan	B
	Ink Bottle Tool	Memberi warna garis tepi (outline)	S
	Paint Bucket Tool	Memberi warna pada objek secara bebas	K
	Eyedropper Tool	Mengambil contoh warna	I
	Eraser Tool	Menghapus objek	E

Tool	Nama	Fungsi	Shortcut
	Hand Tool	Menggeser Stage	H
	Zoom Tool	Memperbesar atau memperkecil tampilan objek atau stage	M atau Z
	Stroke Color	Memberi atau memilih warna untuk garis tepi	
	Fill Color	Memberi warna pada objek	
	Option Tool	Mengatur fungsi tambahan pada tool yang sedang aktif	

- **Timeline**

Timeline atau garis waktu merupakan komponen yang digunakan untuk mengatur atau mengontrol jalannya animasi. Timeline terdiri dari beberapa layer. Layer digunakan untuk menempatkan satu atau beberapa objek dalam stage agar dapat diolah dengan objek lain. Setiap layer terdiri dari frame-frame yang digunakan untuk mengatur kecepatan animasi. Semakin panjang frame dalam layer, maka semakin lama animasi akan berjalan.

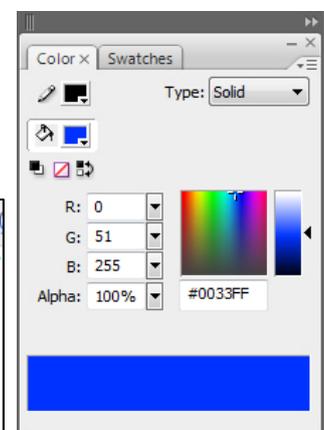


- **Stage**

Stage disebut juga layar atau panggung. Stage digunakan untuk memainkan objek-objek yang akan diberi animasi. Dalam stage kita dapat membuat gambar, teks, memberi warna dan lain-lain.

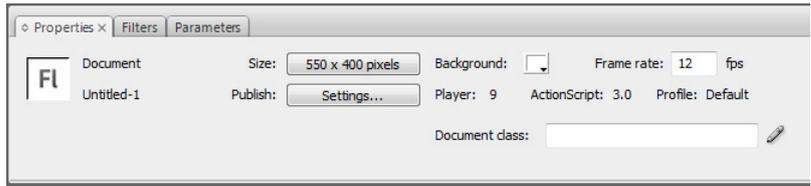
- **Panel**

Beberapa panel penting dalam Adobe Flash CS3 Professional, diantaranya panel: Properties, Filters & Parameters, Actions, Library, Color dan Align & Info & Transform



• **Properties**

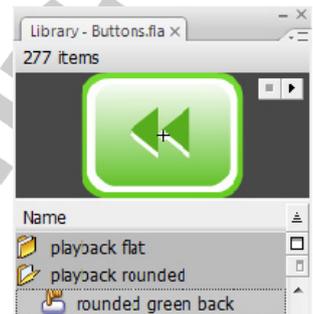
Panel Properties akan berubah tampilan dan fungsinya mengikuti



bagian mana yang sedang diaktifkan. Misalnya Anda sedang mengaktifkan Line tool, maka yang muncul pada jendela properties adalah fungsi-fungsi untuk mengatur line/garis seperti besarnya garis, bentuk garis, dan warna garis.

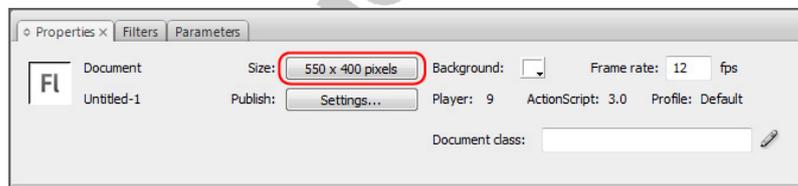
• **Library**

Panel Library mempunyai fungsi sebagai perpustakaan simbol/media yang digunakan dalam animasi yang sedang dibuat. Simbol merupakan kumpulan gambar baik movie, tombol (button), sound, dan gambar statis (graphic).



2. Document Properties

Fungsi Document Properties adalah untuk melakukan pengaturan ukuran layar, warna background, framerate, dan dimensi dari animasi yang akan dibuat. Untuk memanggil kotak dialog Document Properties, pilih jendela Properties di bawah layar, kemudian pilih tombol Size.



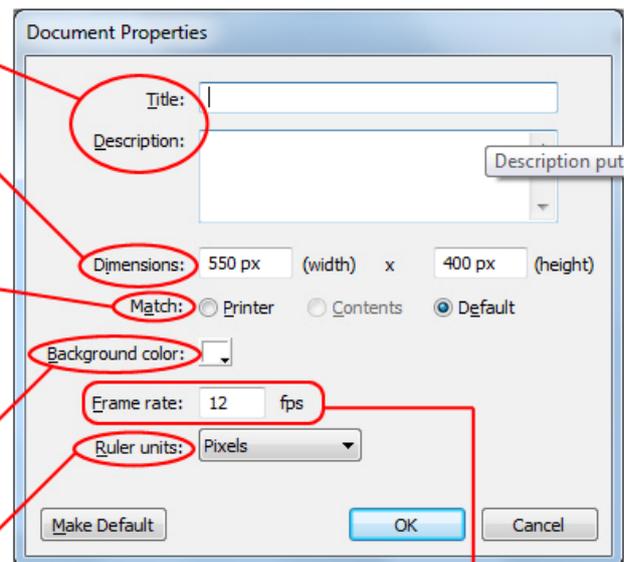
Judul dan deskripsi yang akan dimasukkan ke dalam metadata output. Bukan merupakan penamaan file, jadi tidak ada masalah bila tidak diisi.

Dimensi atau ukuran stage yang diinginkan.

Pilihan Printer memaksimalkan ukuran movie hingga area cetak penuh. Karena output yang diinginkan berupa animasi dan bukan print-out maka pilihan yang diaktifkan adalah Default

Klik dan pilihlah warna yang tersedia untuk mengubah warna stage – area kerja Flash.

Pastikan satuan yang aktif adalah Pixel karena satuan inilah yang akan digunakan.



Framerate yaitu kecepatan Flash dalam memutar animasi secara utuh yang diukur dalam fps (frame per second). Semakin besar framerate

KEGIATAN 3
MENGGAMBAR BENTUK DASAR,
MENGGUNAKAN WARNA, DAN MENGIMPOR
GAMBAR

<http://www.nickmahrus.com>

KEGIATAN 3

MENGGAMBAR BENTUK DASAR, MENGUNAKAN WARNA, DAN MENGIMPOR GAMBAR

TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat menggunakan tool-tool pada Adobe Flash CS3 Professional untuk:

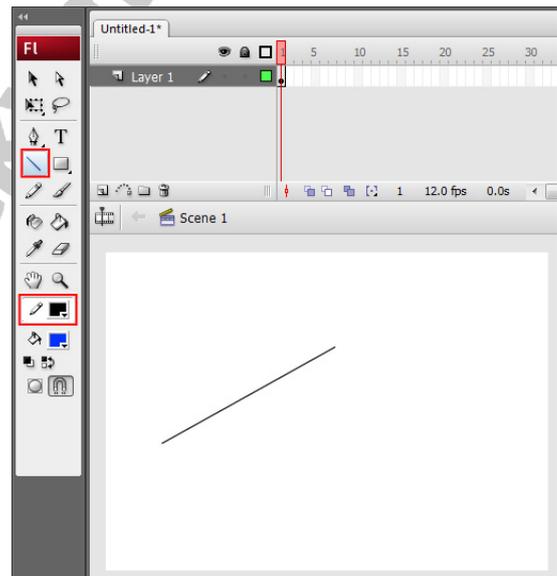
- Menggambar bentuk-bentuk dasar (garis, kotak, lingkaran atau oval, dan bentuk bebas),
- Mewarnai objek,
- Mengolah teks, dan
- Mengimport gambar.

URAIAN MATERI

A. Menggambar Bentuk-bentuk Dasar

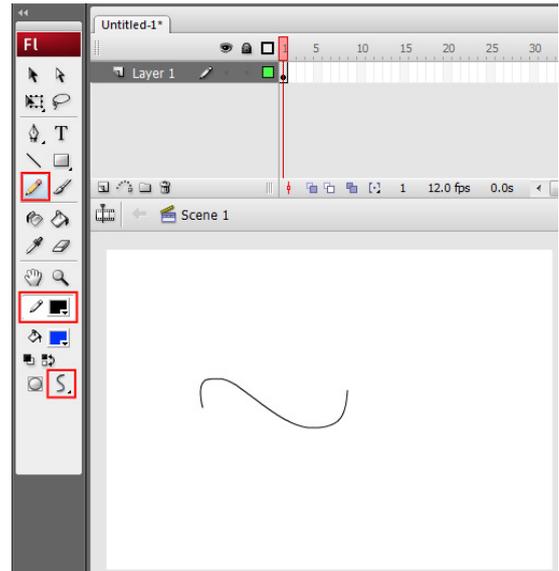
1. Membuat garis dengan Line Tool

Flash menyediakan pilihan untuk membuat beragam bentuk garis. Pilih ikon **Line Tool** (☞) pada *toolbar* di sisi kiri layar, kemudian lihat pilihannya di panel **Properties** di sebelah kiri bawah layar, Masukkan angka ketebalannya. Dan untuk memulai garis klik pada *stage* dan *drag* sepanjang yang anda inginkan.



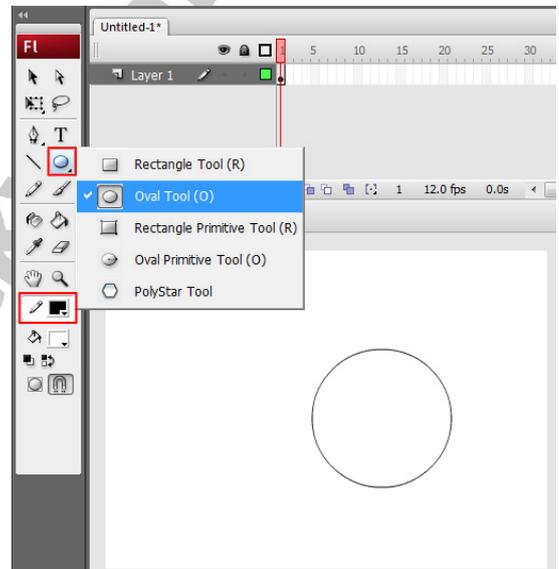
2. Membuat garis dengan Pencil Tool

Untuk membuat garis bebas, Pilih ikon **Pencil Tool** (🖌️) pada *toolbar* sisi kiri dan pilih warnanya pada panel **Colors** di bawahnya. Untuk membuat garis lurus, pada panel **Options** di bawah *toolbar* pilihlah opsi **Straighten**, untuk garis lengkung yang halus pilih **Smooth** dan untuk membuat garis sesuai dengan gerakan mouse pilih **Ink**.



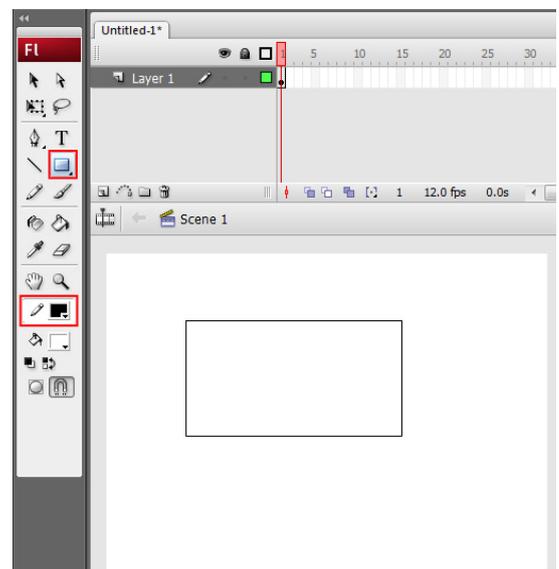
3. Menggambar lingkaran atau elips

Pilih **Oval Tool** (📄) untuk menggambar bentuk lingkaran atau elips. Untuk memulai menggambar, klik pada *stage* dan *drag* sebesar lingkaran atau oval yang Anda inginkan. Adapun jenis dan warna garis serta sisi bentuk itu dapat dipilih pada panel **Colors**.

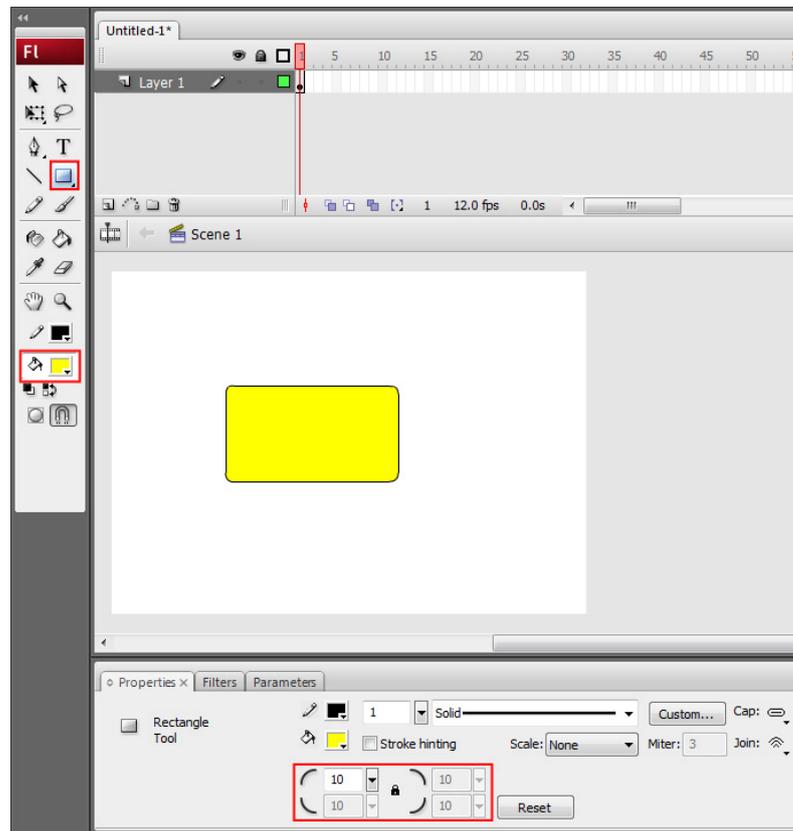


4. Menggambar kotak

Pilih **Rectangle Tool** (📄) untuk menggambar bentuk kotak pada layar. Untuk memulai menggambar, klik pada *stage* dan *drag* sebesar kotak yang Anda inginkan. Adapun jenis dan warna garis serta warna isi (**fill**) bentuk itu dapat dipilih pada panel **Colors**.



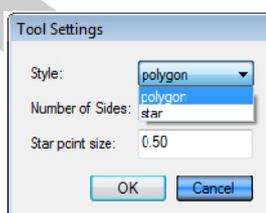
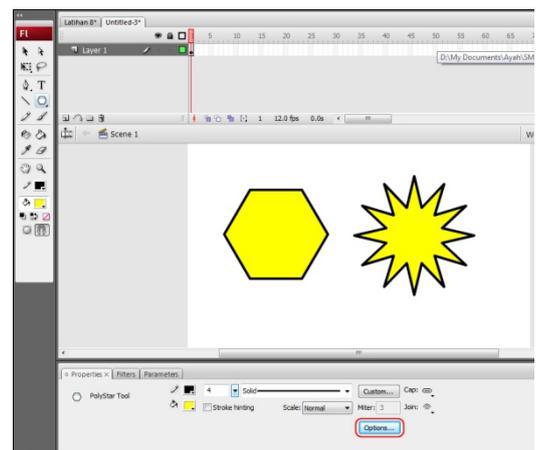
Apabila Anda ingin bentuk sudut kotak tidak berbentuk lancip tetapi berupa sudut yang halus (lengkung), Anda dapat mengubahnya dengan cara pilih **Rectangle Tool** () dan rubah nilai yang ada pada panel **Properties** dan masukkan nilai 10 seperti yang ditunjukkan pada gambar di samping. Lalu mulailah menggambar kotak dan hasilnya akan terlihat.



5. Menggambar bentuk bersegi banyak

Untuk menggambar bentuk bersegi banyak, Klik dan tahan pada **Rectangle tool** () , kemudian pilih **PolyStar tool** () .

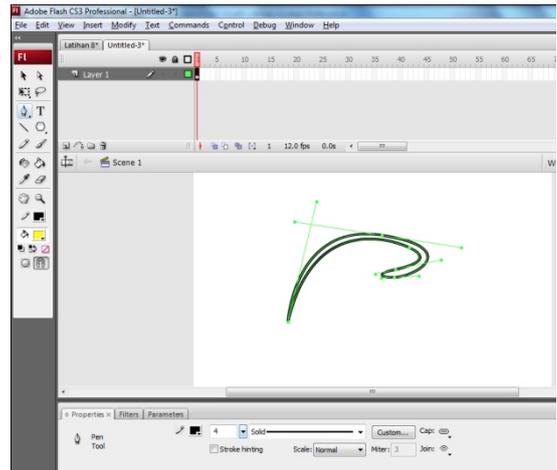
Untuk memilih bentuk bersegi banyak atau bintang, Pilih **Options** pada panel **Properties**, Kemudian pada jendela dialog **Tool Settings** yang muncul Anda dapat memilih bentuk yang diinginkan serta dapat mengisi angka berapa segi banyak yang akan dibuat.



Untuk menggambar, Klik mouse pada *stage* kemudian *drag* sesuai besarnya objek yang diperlukan.

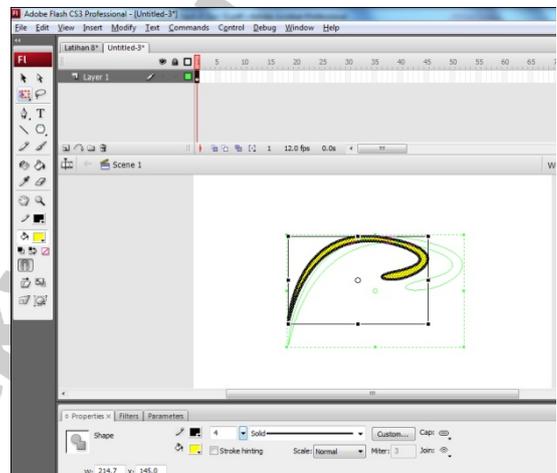
6. Menggambar bentuk bebas atau unik

Untuk membuat bentuk bebas atau unik Anda dapat menggunakan **Pen Tool** () . Klik mouse pada stage, drag dan lepas, maka garis akan terbentuk. Gerakkan kembali mouse ke arah yang diinginkan klik untuk membuat sudut atau *anchor point*. Bila bentuknya merupakan kurva tertutup maka dapat diberi warna.



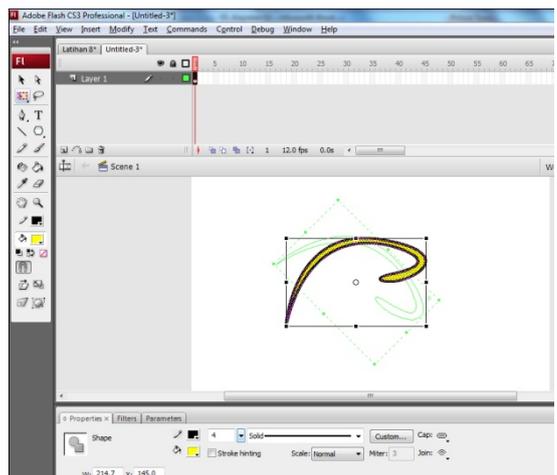
7. Mengubah Ukuran Objek

Pilih **Selection Tool** () klik dua kali pada gambar/objek yang akan diubah ukurannya. Pilih **Free Transform Tool** () , maka pada ujung bentuk akan muncul kotak kecil atau *handle*. Pada panel **Option** pilih opsi **Scale** () . Klik pada salah satu titik kemudian *drag* kotak kecil tersebut ke arah luar, ukuran akan membesar dan *drag* ke arah dalam maka ukuran akan mengecil.



8. Memutar Objek

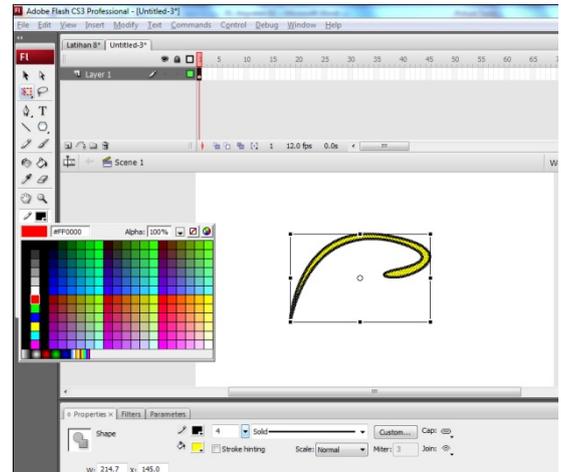
Pilih **Selection Tool** () klik dua kali pada gambar/objek yang akan diputar. Pilih **Free Transform Tool** () , maka pada ujung bentuk akan muncul kotak kecil atau *handle*. Pada panel **Option** pilih opsi **Rotate and Skew** () pada panel **Option** kemudian arahkan mouse mendekati salah satu *handle* yang ada di sudut hingga *cursor* membentuk panah melingkar. Klik dan *drag* ke arah putaran yang diinginkan.



B. Menggunakan Warna

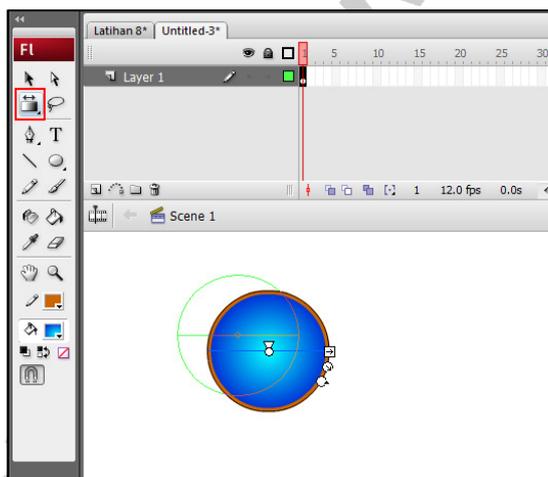
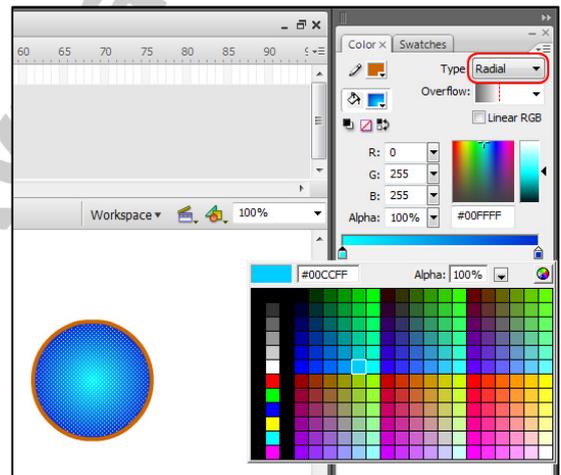
1. Mengganti Warna

Untuk mengganti warna isi atau garis dari bentuk yang telah dibuat dapat dilakukan dengan menyeleksi/memilih bentuk yang akan diganti dengan menggunakan Selection Tool (). Double-klik gambar yang ingin diganti warnanya, kemudian pada panel Colors pilih opsi Stroke Color () Klik dan pilih warna untuk mengubah warna garis atau pilih Fill Color () Klik dan pilih warna untuk mengubah warna isi bentuk.



2. Gradasi

Untuk memberi warna gradasi pada suatu gambar/objek, pilih menu **Window** → **Color Mixer**, jendela **Color Mixer** akan muncul di sebelah kanan layar. Pilih gambar/objek yang akan diberi warna gradasi dengan **Selection Tool** (), pada *pull-down menu* di panel **Color Mixer**, pilih **Type Radial**. Pilih warna yang lebih terang untuk bagian sebelah kiri, sedangkan bagian kanan yang lebih gelap.

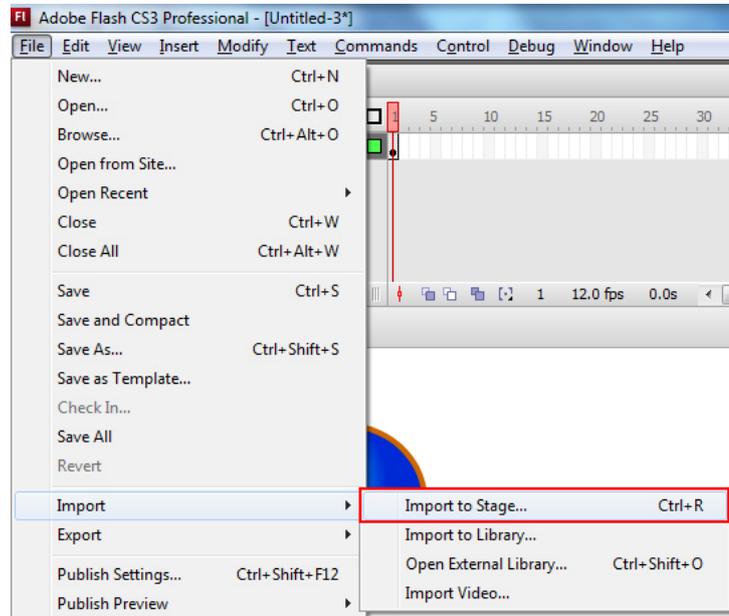


Untuk mengedit gradasi pilih **Gradient Transform Tool** (). Klik dan *drag handle* yang muncul sesuai dengan arah yang diinginkan.

C. Mengimpor Gambar dan Mengolahnnya

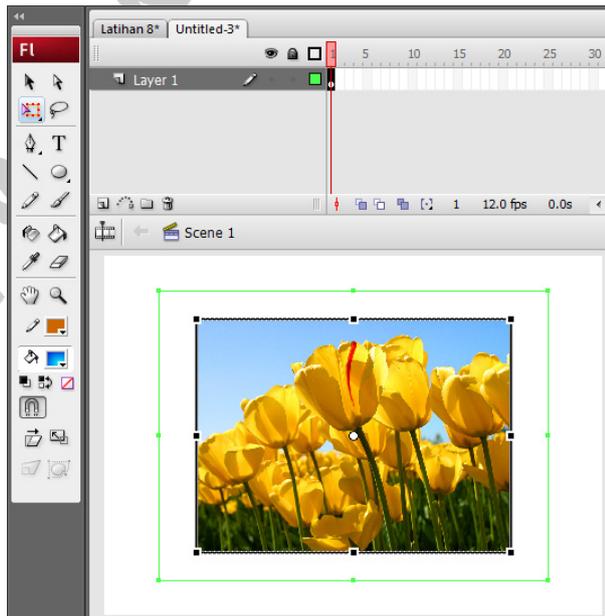
1. Mengimpor Gambar

Untuk memasukkan gambar dalam format bitmap, seperti misalnya foto, ke dalam *movie* dapat dilakukan dengan cara mengimpor gambar/foto tersebut. Pilih menu **File** → **Import** → **Import to Stage**, lalu cari letaknya direktori gambar yang akan diimpor.



2. Memperbesar/memperkecil

Untuk memperbesar atau memperkecil ukuran gambar dapat dilakukan dengan menggunakan **Scale Tool** () pada toolbar disebelah kiri. Agar ukuran gambar tidak distorsi, tekan **Shift** pada keyboard pada saat memperbesar/memperkecil gambar.

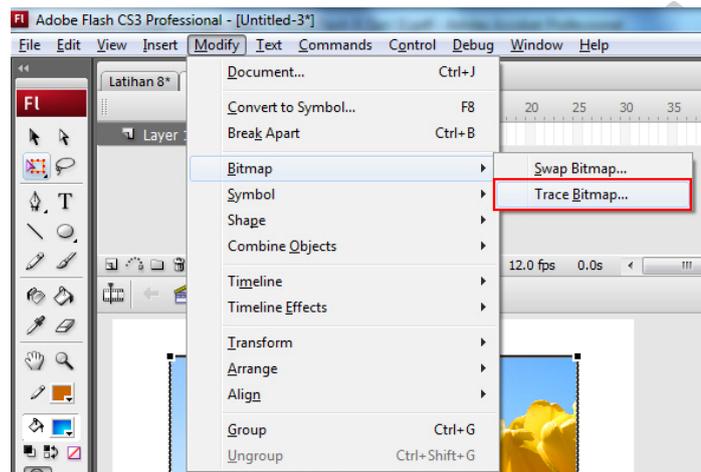


3. Mengubah Bitmap menjadi Vektor (Trace Bitmap)

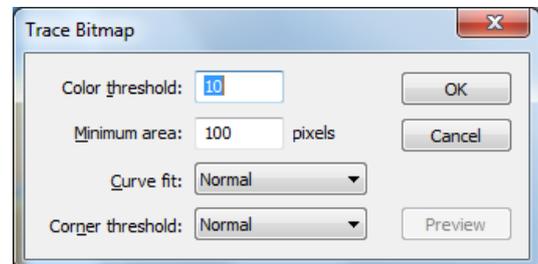
Dalam Flash terdapat fasilitas untuk mengubah gambar dalam format bitmap menjadi *vektor*, yaitu menu **Trace Bitmap**. Fasilitas ini berguna untuk mengurangi besarnya *file* karena penggunaan gambar *bitmap* dalam animasi. Namun tentunya kualitas gambar *bitmap* itu sendiri akan mengalami penurunan.

Untuk mengaplikasi **Trace Bitmap** pada gambar/foto yang telah kita impor, sebelumnya pilih/seleksi terlebih dulu gambarnya menggunakan **Selection Tool** () pada **toolbar**.

Kemudian pilih menu **Modify → Bitmap → Trace Bitmap**

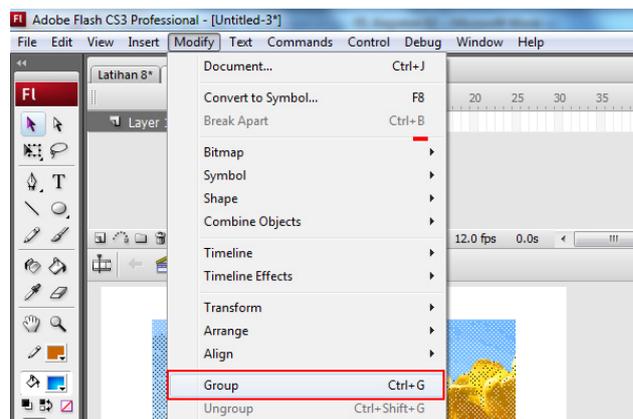


Setelah muncul kotak dialog **Trace Bitmap**, masukkan angka pada kolom **Color Threshold** dan **Minimum Area**. Semakin besar angka yang dimasukkan semakin besar pula file yang dikompres. Namun sebaiknya tidak memasukkan angka lebih kecil dari 10 (sepuluh) karena



pengaruhnya pada pengurangan besarnya file sebagai tujuan utama **Trace Bitmap** akan sangat kecil. Bahkan pada beberapa komputer (dengan spesifikasi rendah) akan mengakibatkan hang, karena komputer dipaksa bekerja terlalu keras untuk menguraikan gambar tersebut.

Setelah proses **Tracing Bitmap** selesai, pilih menu **Modify -> Group**, agar gambar yang sudah di-*trace* tersebut terkumpul sebagai satu image.



4. Pengolahan Gambar lebih lanjut

Untuk mendapatkan gambar dengan hasil olahan lebih lanjut, disarankan untuk menggunakan software lain yang memang dikhususkan untuk mengolah gambar/foto, seperti; **Macromedia Fireworks**, **Adobe Photoshop** atau **Corel Photopaint**. Adobe Flash CS3 Professional digunakan pada saat gambar tersebut telah siap untuk dianimasikan.

<http://www.luckymahrus.com>

<http://www.luckymahrus.com>

KEGIATAN 4
MEMBUAT ANIMASI OBJEK BERGERAK

KEGIATAN 4

MEMBUAT ANIMASI OBJEK BERGERAK

TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat membuat:

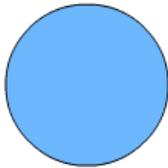
- Animasi objek bergerak dengan pergeseran tempat
- Animasi objek bergerak membesar atau mengecil
- Animasi objek bergerak dengan berputar
- Animasi perubahan bentuk.

URAIAN MATERI

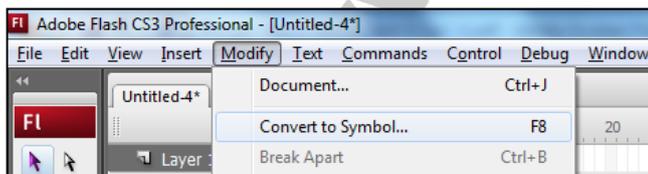
A. Animasi Gerak dengan Pergeseran Tempat

Untuk membuat animasi sebuah objek yang dapat bergerak/ bergeser dari suatu tempat ke tempat lain (ke samping, ke atas, ke bawah dan sebagainya) langkah-langkahnya sebagai berikut:

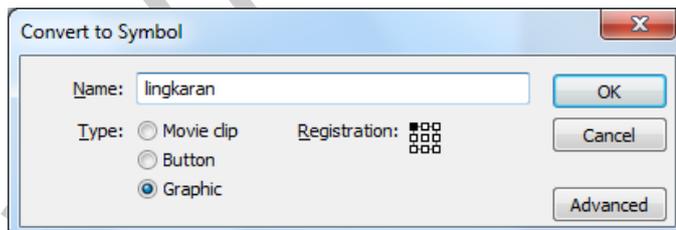
1. Setelah membuat file baru, pilih **Oval tool** () pada toolbar (atau tool yang lain sesuai bentuk objek yang akan dibuat).
2. Buat sebuah lingkaran pada layar kerja.



3. Pilih **Selection tool** () , kemudian klik dua kali pada lingkaran untuk mengaktifkan lingkaran.
4. Pilih **Modify > Convert to symbol**

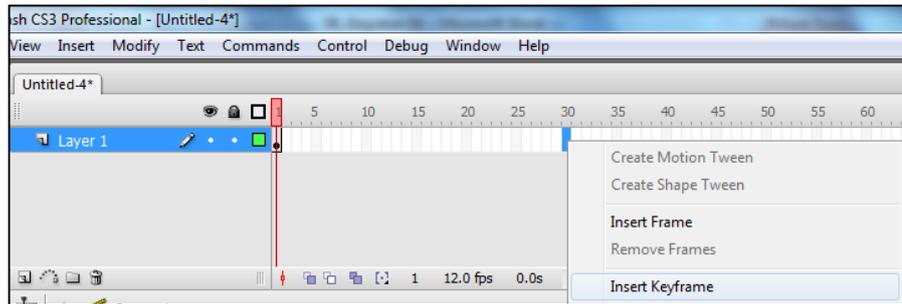


5. Pada kotak dialog yang tampil isikan seperti berikut:

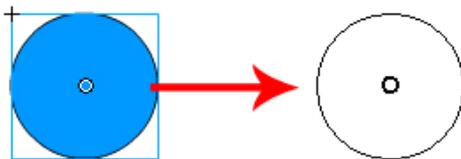


6. Pilih OK

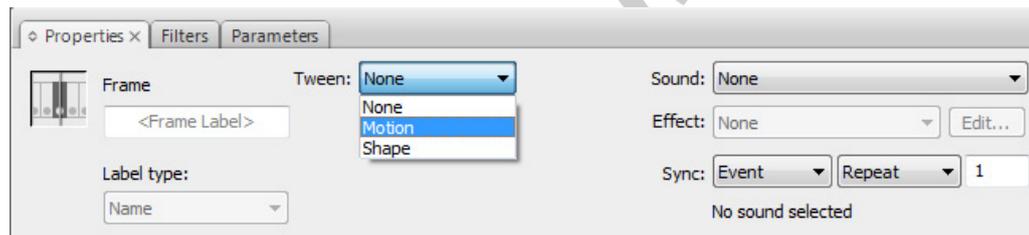
7. Klik *mouse* di *frame* 30 pada **Timeline**, kemudian pilih **Insert > Timeline > Keyframe** atau Klik kanan *mouse* pilih **Insert Keyframe**.



8. Klik *mouse* pada lingkaran, kemudian geser lingkaran ke sembarang tempat (sebagai contoh di sini digeser ke arah kanan)

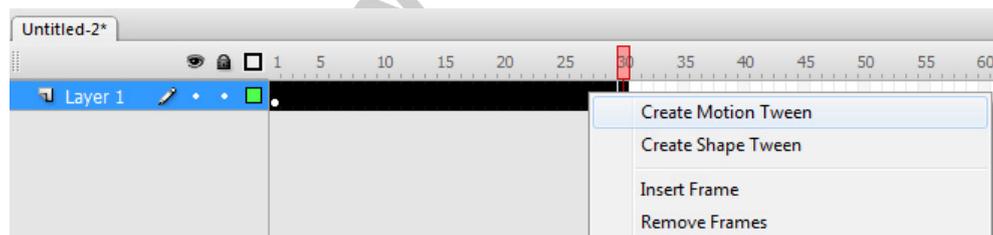


9. Blok pada **Timeline** dari *frame* 1 hingga *frame* 30.
10. Pilih jendela **Properties**, pada pilihan **Tween** pilih **Motion**.



Atau

Klik kanan *mouse* pada **Timeline** pilih **Create Motion tween**



Sekarang coba jalankan animasinya dengan cara pilih **Control → Play** atau tekan **Enter** pada *keyboard*

Catatan :

Anda dapat merubah gerakan awal dan akhir dengan cara:

Klik mouse pada frame 1 (untuk awal gerakan) kemudian ubah letak lingkaran pada layar, dan klik mouse pada frame 30 (untuk akhir gerakan) kemudian ubah letak lingkaran.

Untuk mempercepat gerakan animasi geser keyframe akhir ke kiri (<30) dan untuk memperlambat geser ke kanan (>30).

B. Animasi Gerak dengan Pembesaran atau Pengecilan Bentuk

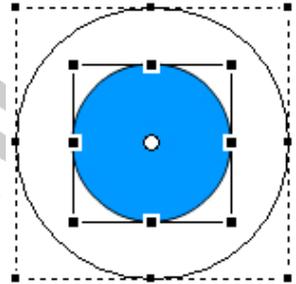
Untuk membuat animasi gerak dengan pembesaran atau pengecilan bentuk, lakukan langkah yang sama dengan pembuatan animasi pergeseran tempat hingga langkah ke 10.

1. Kemudian klik *frame 30* pada **Timeline**.
2. Pilih **Free Transform Tool** () , arahkan kursor ke salah satu titik sudut yang muncul di gambar lingkaran. Sambil menekan tombol **Shift** pada *keyboard*, Klik *mouse* pada titik tersebut dan geser ke arah luar hingga lingkaran membesar. Kemudian lepaskan *mouse*.

Jalankan animasi dengan menekan tombol Enter.

Catatan:

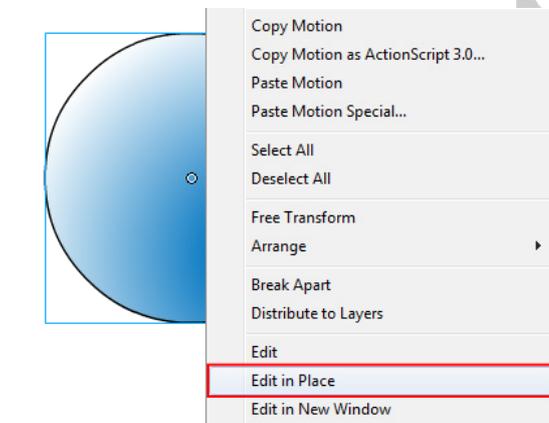
Untuk membuat objek mengecil, saat menggeser sebuah titik pada lingkaran arahkan ke dalam hingga lingkaran mengecil.



C. Animasi Gerak dengan berputar

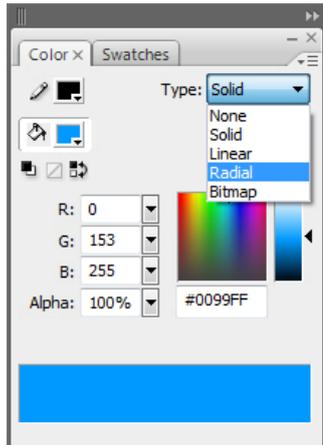
Untuk membuat animasi gerak dengan berputar, lakukan langkah yang sama dengan pembuatan animasi pergeseran tempat hingga langkah ke 10.

1. Pilih **Selection tool** () , kemudian klik dua kali pada lingkaran atau klik kanan mouse pada lingkaran, pilih **Edit in Place**.



2. Pilih **Paint Bucket Tool** ()
3. Pilih **Window** → **Color Mixer**

4. Pada jendela **Color Mixer** pilih **Radial** pada pilihan **Type**

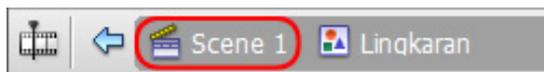


5. Kemudian arahkan kursor ke lingkaran (jangan ditengah-tengah) dan klik mouse.

Catatan:

Langkah di atas bertujuan agar saat lingkaran diputar terlihat gerakkannya.

6. Tutup jendela lingkaran dan kembali ke jendela **Scene 1** dengan cara klik pada tab **Scene 1**.



7. Kemudian klik *frame* 30 pada **Timeline**.
8. Pilih **Modify** → **Transform** → **Rotate and Scale**
9. Pada jendela Scale and Rotate isi kolom Rotate dengan 180 (angka ini menunjukkan berapa derajat objek akan berputar)
10. Pilih OK

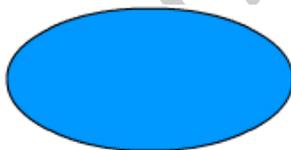
Jalankan animasi

Catatan:

*Untuk membuat animasi yang dapat bergerak berputar sambil membesar atau mengecil, Anda dapat mengisi nilai **Scale dan Rotate** secara bersamaan pada jendela **Scale and Rotate**.*

D. Animasi Perubahan Bentuk

1. Buat sebuah file baru.
2. Dengan menggunakan **Oval Tool** () buatlah sebuah bentuk *oval*.



3. Klik di *frame* 40 pada **timeline**, klik kanan *mouse* pilih **Insert Blank Keyframe**.



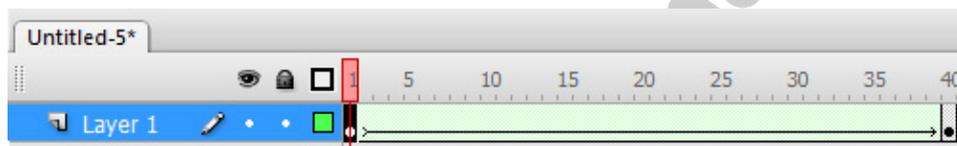
- Di posisi frame ke-40, buatlah sebuah persegi.



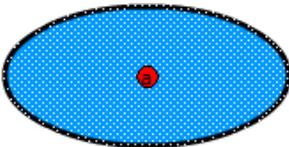
- Klik mouse pada bagian tengah timeline, pilih jendela **Properties**, pada opsi **Tween** pilih **Shape**.
- Jalankan animasi.

Untuk memperoleh animasi yang gerakannya lebih teratur, dapat digunakan **Shape Hints**. Sebagai contoh dapat dipraktekkan pada animasi yang baru saja kita buat.

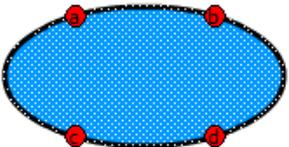
- Klik *mouse* pada *frame* pertama.



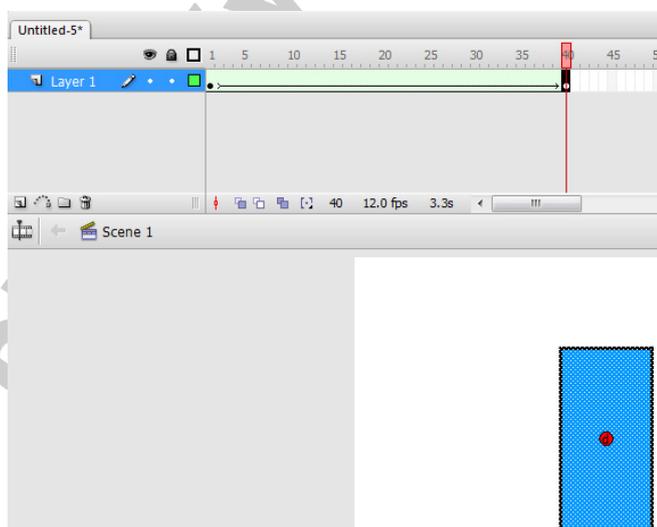
- Pilih **Modify** → **Shape** → **Add Shape Hint**, akan muncul bulatan kecil berwarna merah.



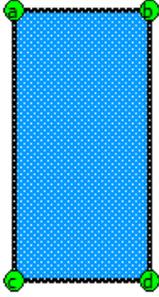
- Ulangi sebanyak tiga kali kemudian drag masing-masing titik a, b, c, d sesuai gambar.



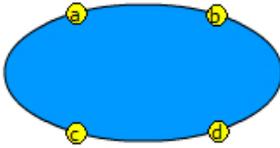
- Klik *mouse* pada *frame* terakhir.



5. Pindahkan masing-masing titik a, b, c dan d, sesuai gambar. Titik akan berubah menjadi hijau.



6. Klik kembali *mouse* pada *frame* pertama. Dapat dilihat bahwa titik berubah menjadi kuning, artinya, **Shape Hint** telah berhasil.



7. Jalankan animasi.

<http://www.luckymahrus.com>

KEGIATAN 5
MEMBUAT ANIMASI TEKS
BERUBAH-UBAH WARNANYA

<http://www.tikmahrus.com>

KEGIATAN 5

MEMBUAT ANIMASI TEKS BERUBAH-UBAH WARNANYA

TUJUAN

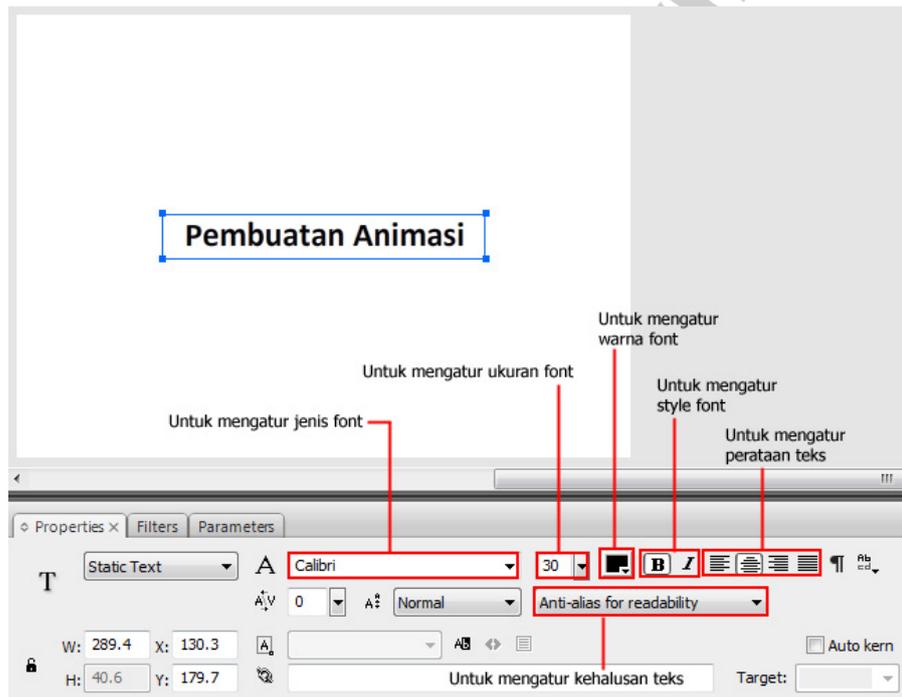
Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat:

- Menggunakan teks pada flash
- Mengkonvert teks menjadi vektor
- Membuat animasi teks berubah-ubah warnanya

URAIAN MATERI

A. Menggunakan Teks

Untuk menambahkan teks ke dalam stage pilih **Text Tool** (T) pada *toolbar* kemudian klik pada *stage*. Sebuah kotak kosong akan muncul. Untuk mengubah jenis, ukuran serta warna *font*, gunakan jendela **Properties** di bagian bawah layar.

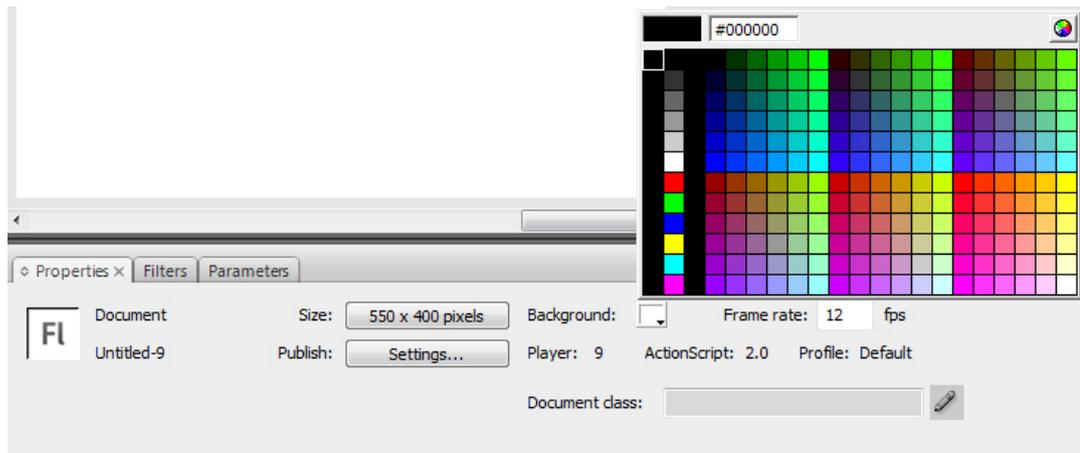


B. Animasi Teks berubah-ubah Warna

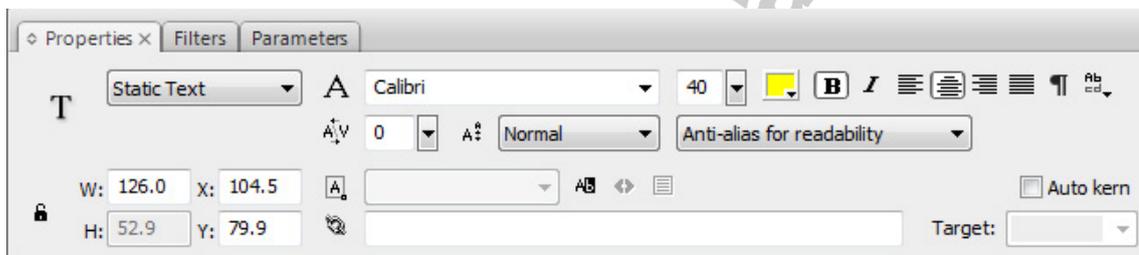
Untuk sebuah judul program terkadang perlu dibuat menarik dengan cara membuat teks pada judul tersebut bergerak atau berubah-ubah warnanya.

Dengan Adobe Flash CS3 Professional, membuat animasi tersebut bukanlah hal yang sulit.

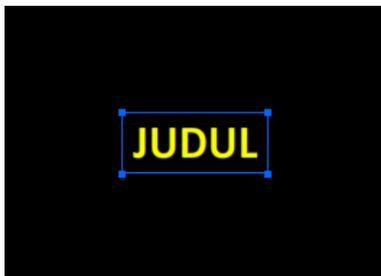
1. Pertama buat *file* baru, melalui jendela **Properties** ubah warna *background* menjadi hitam.



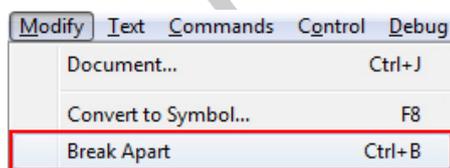
2. Pilih **Text Tool** (T)
3. Pada jendela **Properties**, atur : *Static Text*, Arial, 40 warna Kuning, *Anti-alias for animation* (lihat gambar).



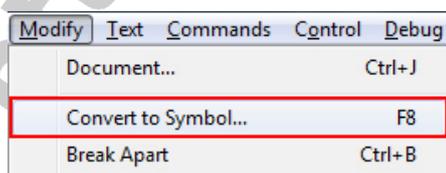
4. Klik *mouse* pada *stage*, ketikkan JUDUL (judul program).



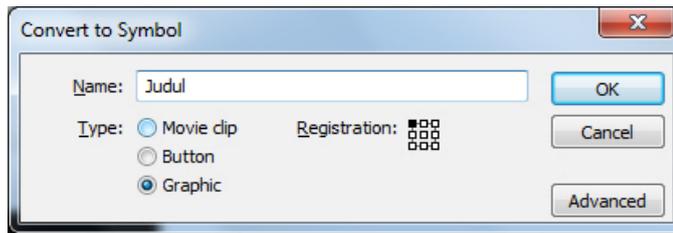
5. Atur posisi agar di tengah layar kerja.
6. Pilih **Modify** → **Break Apart** atau tekan **CTRL + B**



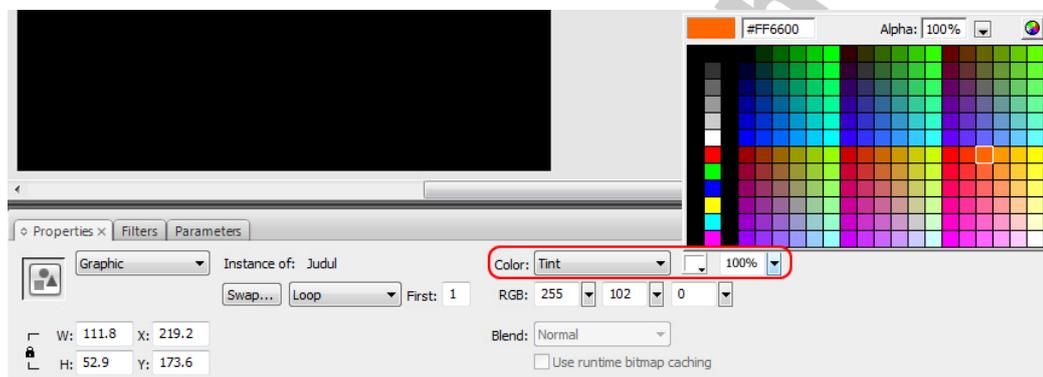
7. Pilih **Modify** → **Convert to Symbol**



8. Pada jendela **Convert to Symbol**, beri nama judul, pilih **Graphic**, pilih OK



9. Klik di *frame* 15 pada **Timeline**, Klik kanan *mouse* **Insert Keyframe**.
 10. Klik di *frame* 30 pada **Timeline**, Klik kanan *mouse* **Insert Keyframe**.
 11. Klik di *frame* 15 pada **Timeline**
 12. Klik mouse pada teks JUDUL
 13. Pada jendela Properties, pilih **Color** → **Tint**, atur warna ke Jingga (atau yang lain), kepekatan 100%.



14. Blok *frame* 1 hingga 30, Klik kanan *mouse* pada **timeline** Pilih **Create Motion Tween**.
 15. Jalankan animasi.

KEGIATAN 6
MEMBUAT ANIMASI
DENGAN MASKING DAN PATH

<http://www.nickmahrus.com>

KEGIATAN 6

MEMBUAT ANIMASI

DENGAN MASKING DAN PATH

TUJUAN

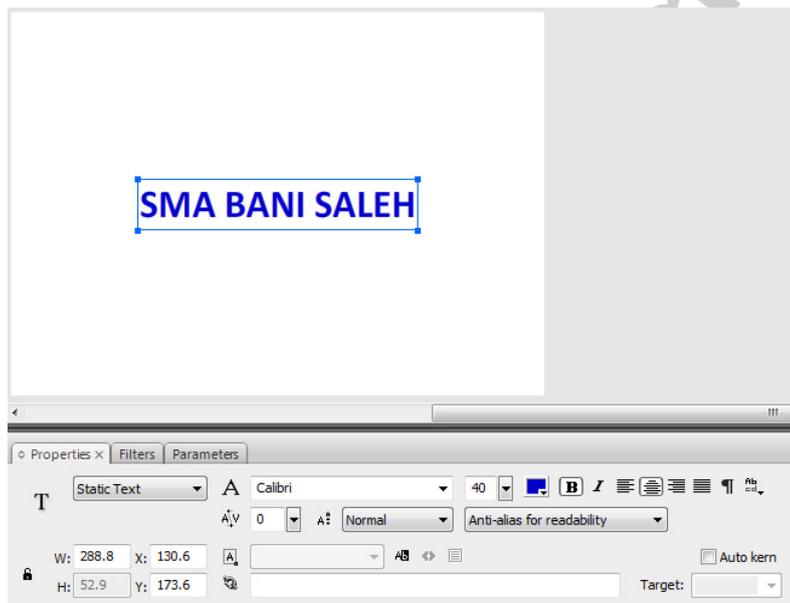
Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat:

- Membuat animasi dengan masking
- Membuat animasi mengikuti alur/guideline.

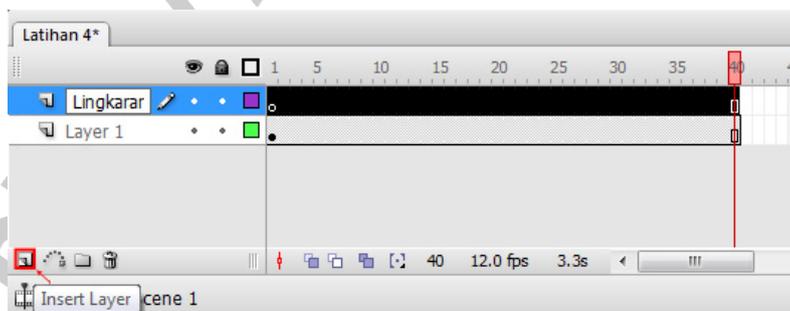
URAIAN MATERI

A. Animasi Masking

1. Buat sebuah file baru.
2. Ketikkan teks SMA BANI SALEH pada *stage*. *Font*: Calibri, *Size*: 48, *Color*: Biru. Atur agar letaknya di tengah *stage*.



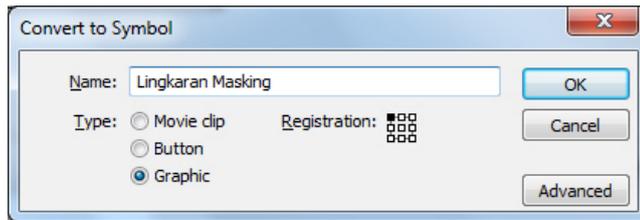
3. Klik di *frame* 40 pada **timeline**, klik kanan *mouse* pilih **Insert Frame**.
4. **Insert layer** pada jendela **Timeline**, beri nama lingkaran.



5. Buat sebuah lingkaran pada *stage*, ukuran lebih besar dari tinggi teks, warna bebas.

SMA B  SALEH

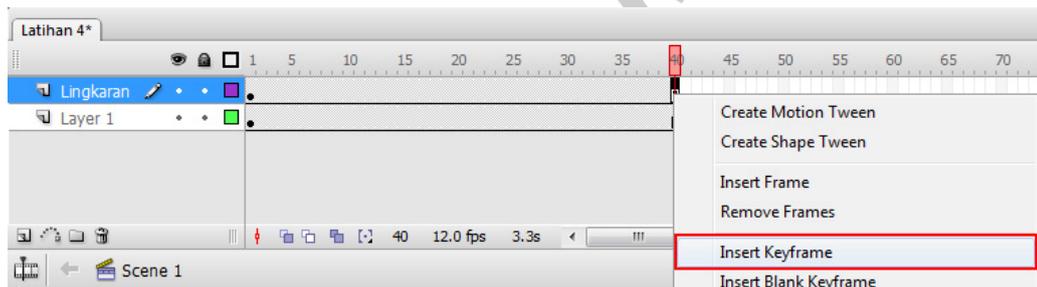
6. Klik *mouse* di *frame* 1 pada **Timeline**.
 7. Pilih **Modify** → **Convert to Symbol**.
 8. Beri nama **lingkaran masking**, pilih **Graphic**, pilih OK.



9. Dengan menggunakan **Selection tool** () atur gambar lingkaran kesamping kiri teks.

 SMA BANI SALEH

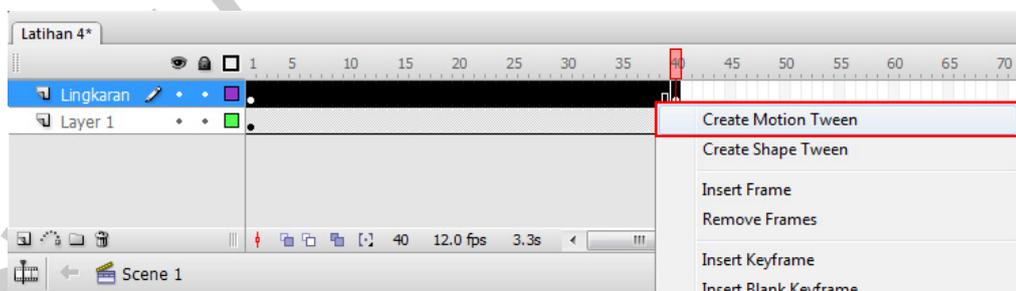
10. Klik di *frame* 40 pada *layer* lingkaran, klik kanan mouse pilih **Insert keyframe**.



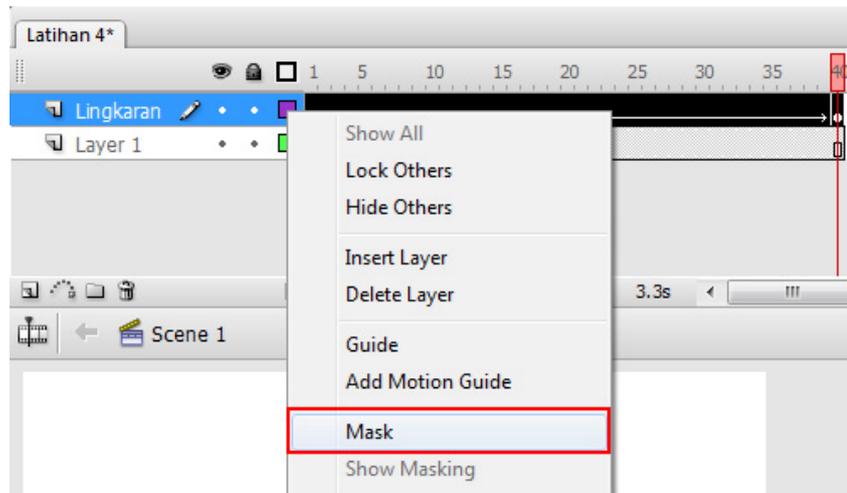
11. Dengan menggunakan **Selection tool** () atur gambar lingkaran kesamping kanan teks.

SMA BANI SALEH 

12. Blok dari *frame* 1 hingga 40 pada *layer* lingkaran, klik kanan mouse pilih **Create Motion Tween**.



13. Pilih kotak kecil pada *layer* lingkaran, Klik kanan *mouse* pilih **Mask**.

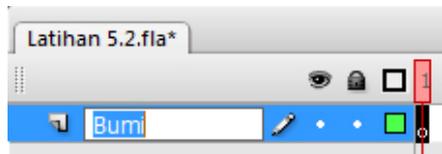


14. Jalankan animasi.

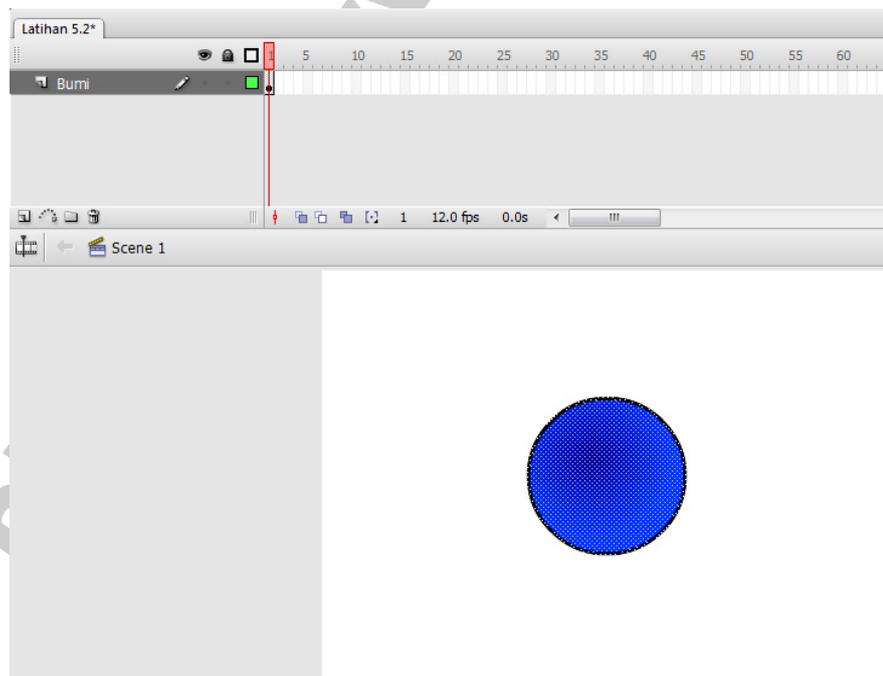
B. Animasi Gerak dengan Mengikuti alur (Guideline)

Untuk membuat animasi sebuah objek yang dapat bergerak mengikuti sebuah alur atau guide, langkah-langkahnya sebagai berikut.

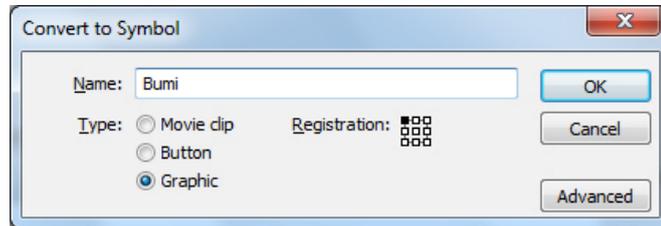
1. Buat File baru
2. Ubah nama layer 1 menjadi **Bumi**



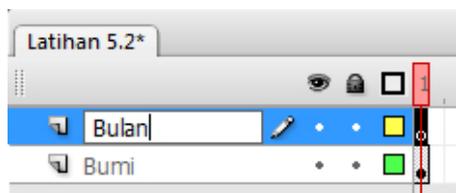
3. Buat sebuah lingkaran yang cukup besar di tengah-tengah stage. (Apabila mempunyai gambar globe/bumi dapat digunakan dengan cara *Import*)



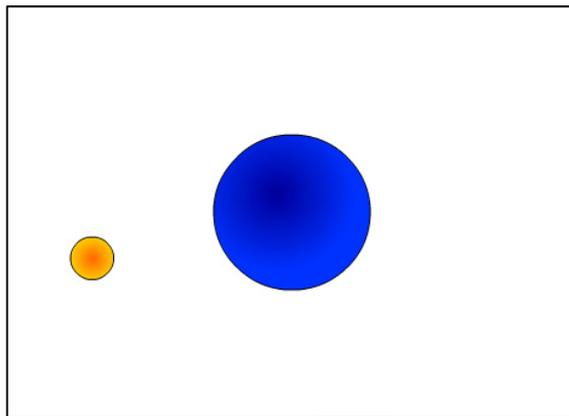
4. Klik kanan *mouse* pada lingkaran globe/bumi pilih **Convert to Symbol**, beri nama **Bumi**, pilih **Graphic**, klik OK. (Apabila objek globe/bumi berasal dari gambar yang Anda *Import* sebelumnya, Anda dapat lewati dan abaikan langkah ini)



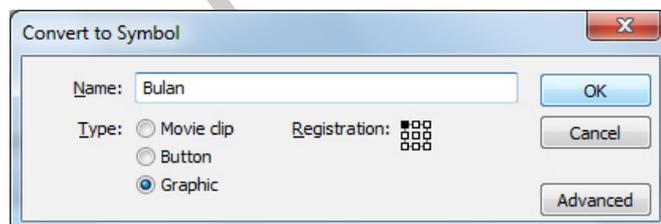
5. Tambahkan *layer* baru pada **Timeline**, dengan cara mengklik *mouse* pada ikon **Insert layer** beri nama **Bulan**.



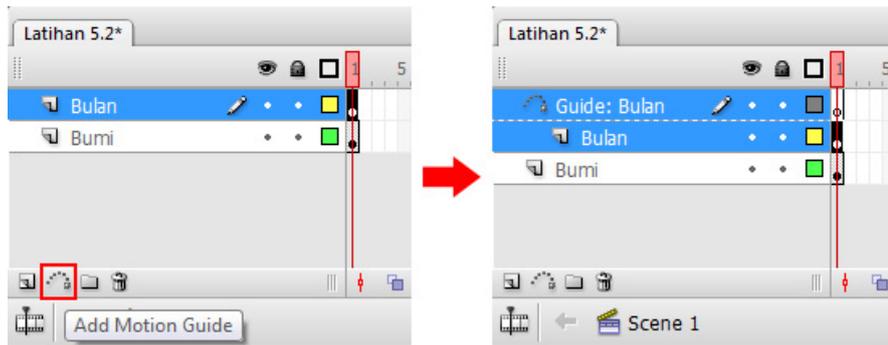
6. Buat lingkaran yang lebih kecil dari lingkaran bumi. (Apabila mempunyai gambar bulan dapat digunakan dengan cara *Import*)



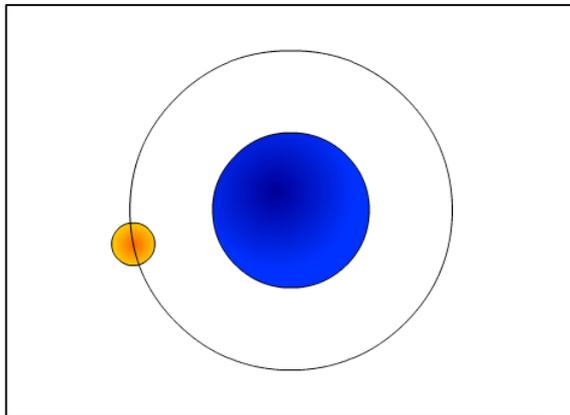
7. Klik kanan *mouse* pada lingkaran bulan pilih **Convert to Symbol**, beri nama **Bulan**, pilih **Graphic**, klik OK. (Apabila objek bulan berasal dari gambar yang Anda *Import* sebelumnya, Anda dapat lewati dan abaikan langkah ini)



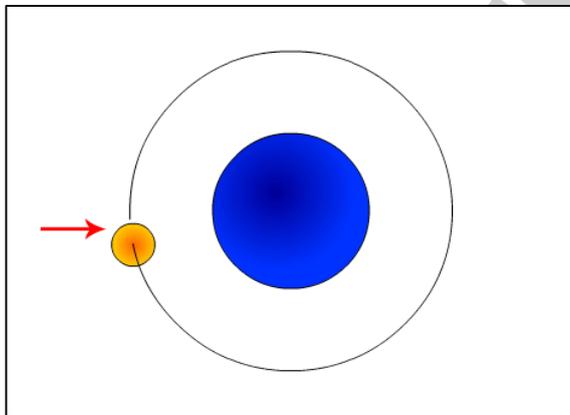
8. Pilih ikon **Add Motion Guide** pada jendela **Timeline**



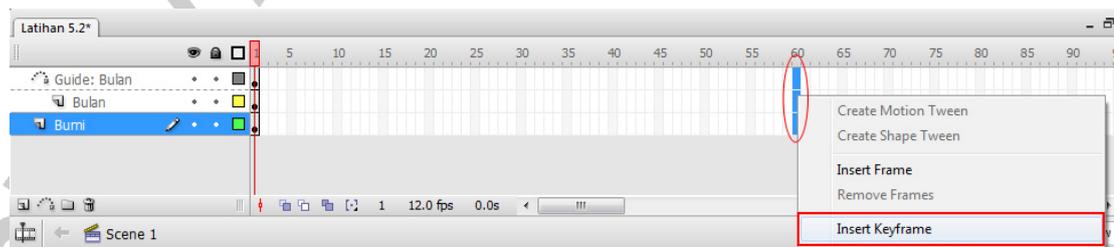
9. Buat sebuah lingkaran kosong (tanpa **Fill**) dan atur posisinya seperti di bawah ini.



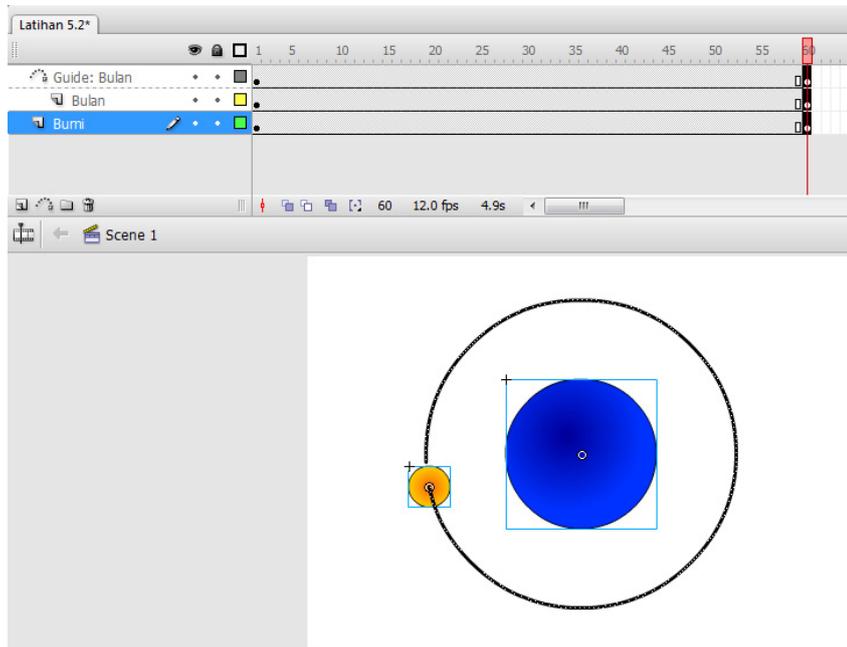
10. Dengan bantuan **Eraser Tool** () hapus sebagian lingkaran tadi hingga terputus.



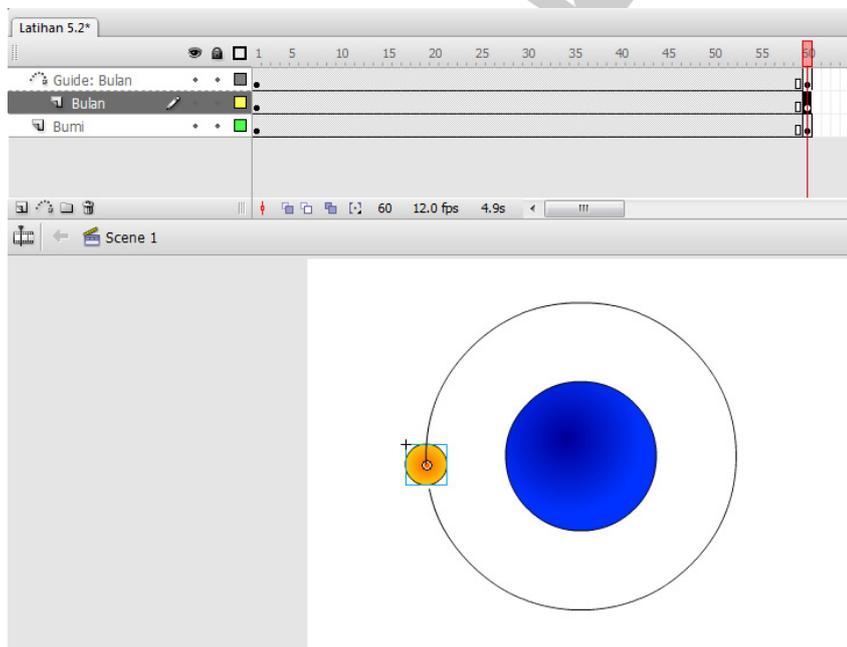
11. Klik kanan *mouse* di *frame 60* pilih **Insert Keyframe** (untuk ketiga *layer*)



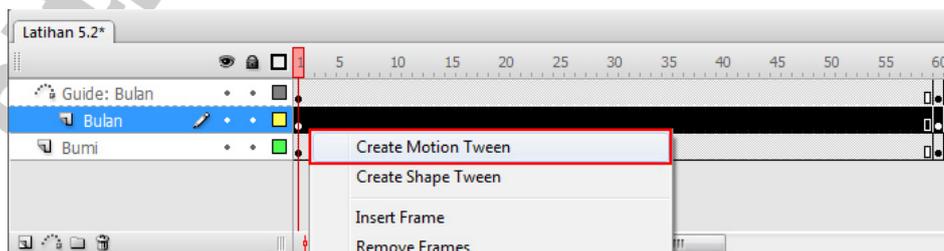
12. Pilih *frame* 1 pada *layer* Bulan, dengan menggunakan **Selection tool** () atur lingkaran bulan hingga titik tengahnya pada posisi awal lingkaran *guideline* bulan.



13. Pilih *frame* 60 pada *layer* Bulan, dengan menggunakan **Selection tool** () atur lingkaran bulan hingga titik tengahnya pada posisi akhir lingkaran *guideline* bulan.

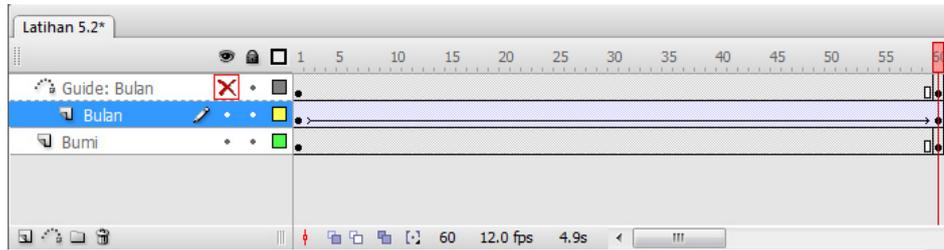


14. Blok *frame* 1 hingga 60 pada *layer* bulan, klik kanan *mouse* pilih **Create Motion Tween**.



15. Jalankan animasi.

16. Untuk menghilangkan garis *guideline*, klik ikon mata pada *layer Guideline* bulan.



17. Jalankan animasi.

KEGIATAN 7
MEMBERI SUARA PADA ANIMASI

<http://www.luckymahrus.com>

KEGIATAN 7

MEMBERI SUARA PADA ANIMASI

TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat:

- Mengimpor suara
- Memasukkan suara pada animasi.

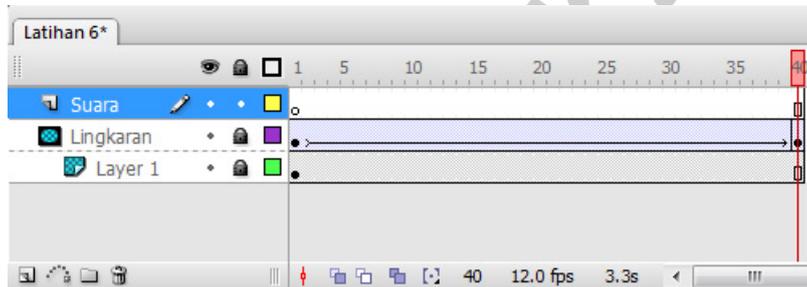
URAIAN MATERI

A. Mengimpor Suara

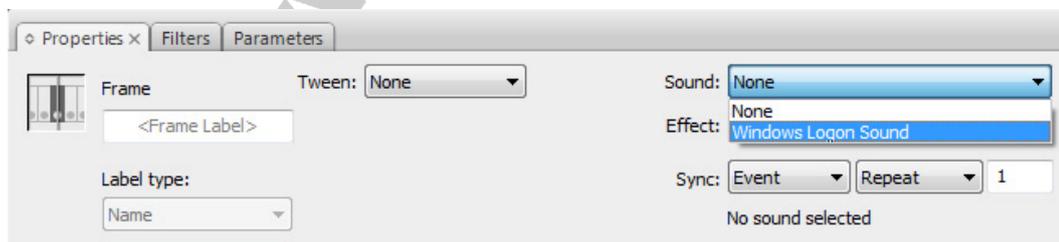
1. Buka file animasi masking/Latihan 4. (ini hanya untuk mempercepat tutorial)
2. Pilih **File** → **Import** → **Import to Library**
3. Pilih file suara yang akan digunakan (pada tutorial ini kita akan menggunakan file suara yang terdapat di direktori C:\Windows\Media\Windows Logon Sound)

B. Memasukkan Suara pada Animasi

1. Buat *layer* baru pada **Timeline**, beri nama **suara**.



2. Klik *mouse* di *frame* 1 pada *layer* suara.
3. Pilih jendela **Properties**, pada kolom suara pilih **Windows Logon Sound**



4. Jalankan animasi

Catatan:

Apabila suara yang digunakan waktunya lebih pendek dari pada animasinya, Anda dapat mengubah kolom **Repeat** ke **Loop** atau mengubah nilai **Repeat** lebih besar dari 1.

KEGIATAN 8
MEMBUAT TOMBOL KONTROL
(PLAY DAN STOP) UNTUK ANIMASI

<http://www.nickmahrus.com>

KEGIATAN 8

MEMBUAT TOMBOL KONTROL (PLAY DAN STOP)

UNTUK ANIMASI

TUJUAN

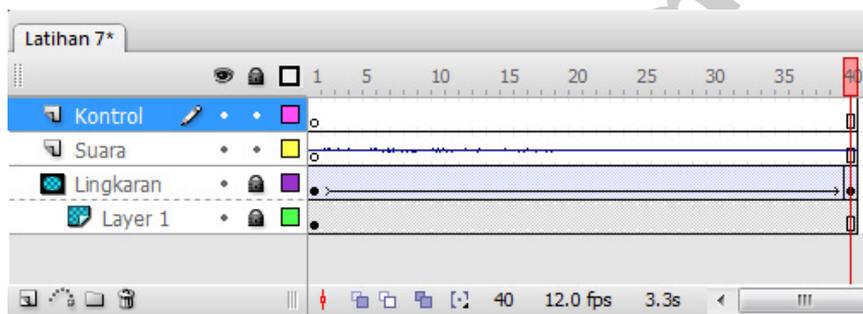
Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat:

- Membuat tombol
- Memberi action pada tombol.

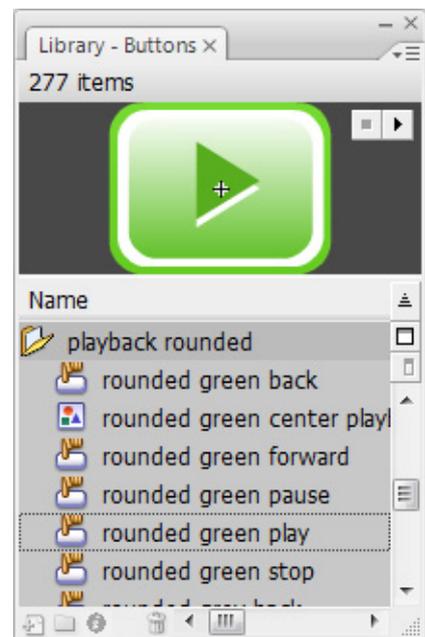
URAIAN MATERI

A. Membuat Tombol

1. Buka *file* animasi masking/Latihan 4. (ini hanya untuk mempercepat tutorial)
2. Buat *layer* baru, beri nama **Kontrol** sehingga menghasilkan keadaan seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah.

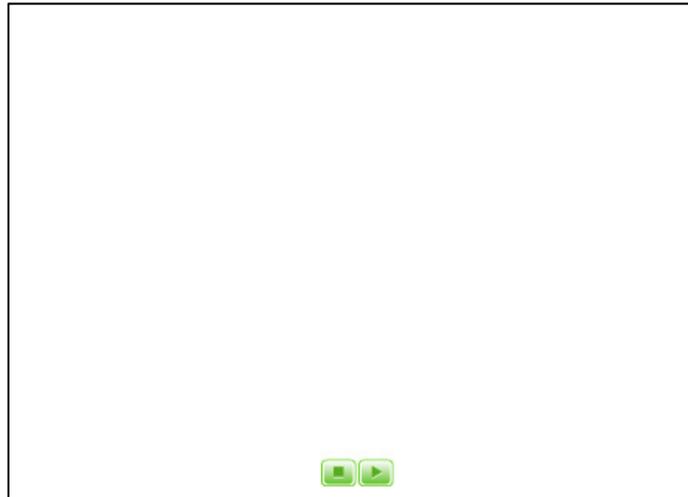


3. Pilih menu **Window** → **Common Libraries** → **Buttons**
4. Pada jendela **Library - Buttons**, pilih **Playback rounded** → **rounded green play**. Klik *mouse* dan geser gambar tombol yang muncul di **stage**. Atur letaknya pada bagian bawah **stage**.



5. Pada jendela **Library - Buttons**, pilih **Playback rounded** → **rounded green stop**.

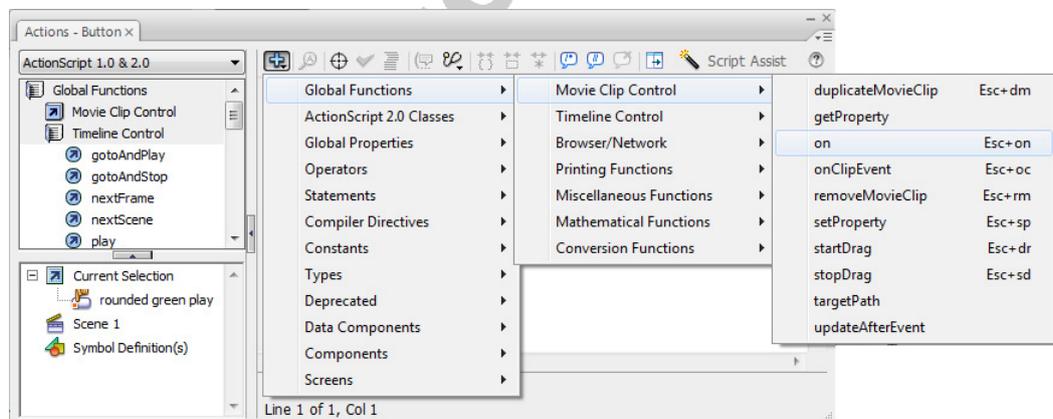
6. Klik *mouse* dan geser gambar tombol yang muncul ke layar. Atur letaknya di samping tombol **play**.



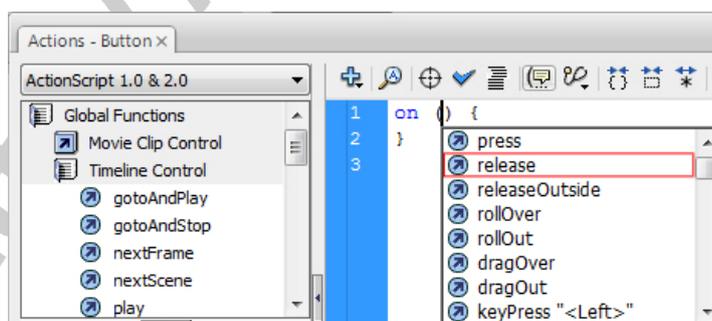
B. Memberi perintah action pada tombol.

B.1. Memberi perintah action play pada tombol play

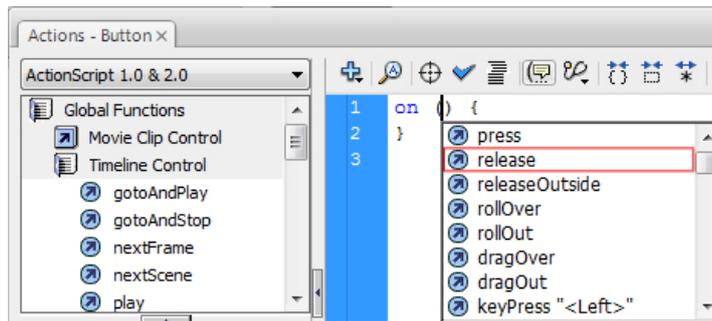
1. Klik gambar tombol *play* pada *stage*.
2. Pilih jendela **Actions** yang terdapat di bawah layar, atau pilih **window** → **Actions**.
3. Pada jendela Actions pilih ikon  → **Global Functions** → **Movie Clip Control** → **on**



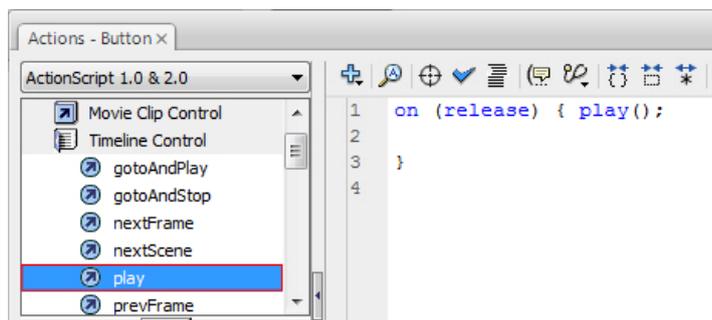
4. Pilih **release** pada menu pilihan yang muncul.



- Klik *mouse* di tengah tanda kurung kurawal pada jendela **actions**.



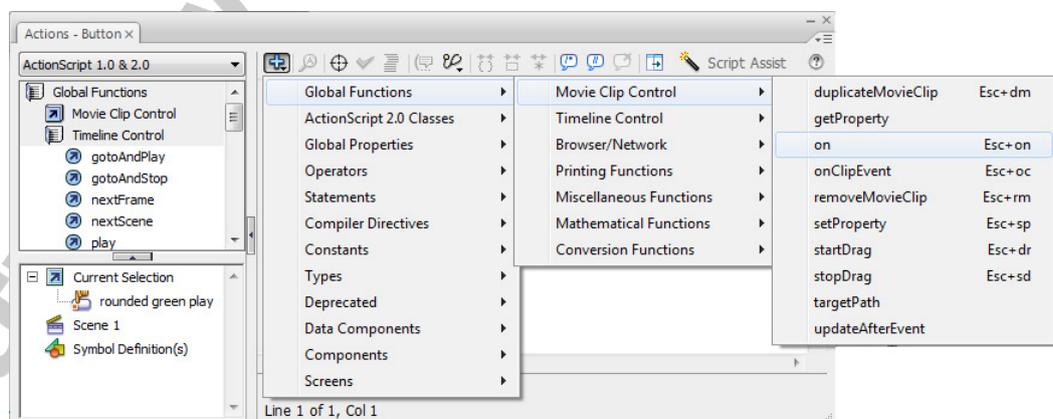
- Double klik pada pilihan **play**
- Sehingga *script* pada jendela **Actions** tampak seperti di bawah ini.



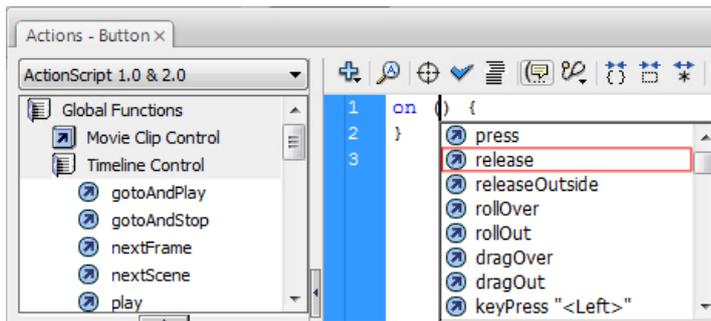
Catatan: Bila Anda sudah terbiasa dan hapal dengan Anction Script pada Adobe Flash CS3 Professional, Anda tidak perlu lagi melakukan langkah ke 3 s/d 7 di atas. Anda bias langsung mengetikkan script-script yang Anda perlukan secara manual pada form Action.

B.2. Memberi perintah action stop pada tombol stop

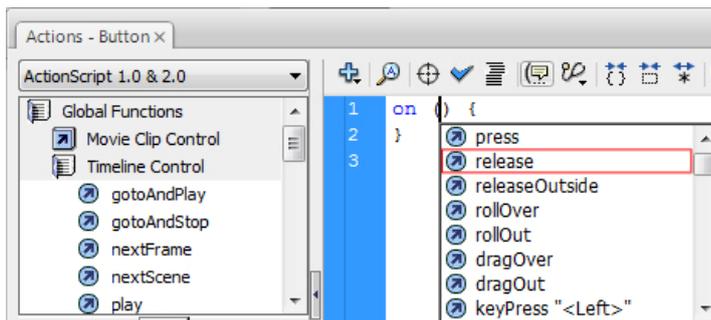
- Klik gambar tombol *stop* pada *stage*.
- Pilih jendela **Actions** yang terdapat di bawah layar, atau pilih **window** → **Actions**.
- Pada jendela Actions pilih ikon  → **Global Functions** → **Movie Clip Control** → **on**



4. Pilih **release** pada menu pilihan yang muncul.

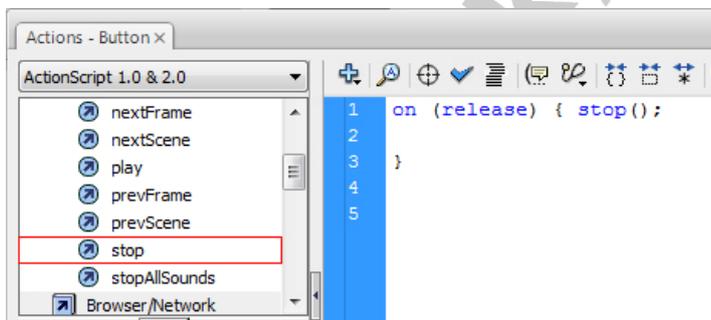


5. Klik *mouse* di tengah tanda kurung kurawal pada jendela **actions**.

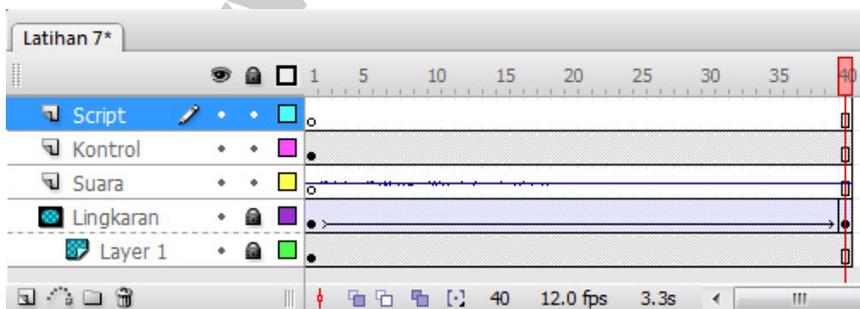


6. Double klik pada pilihan **Stop**

7. Sehingga *script* pada jendela **Actions** tampak seperti di bawah ini.



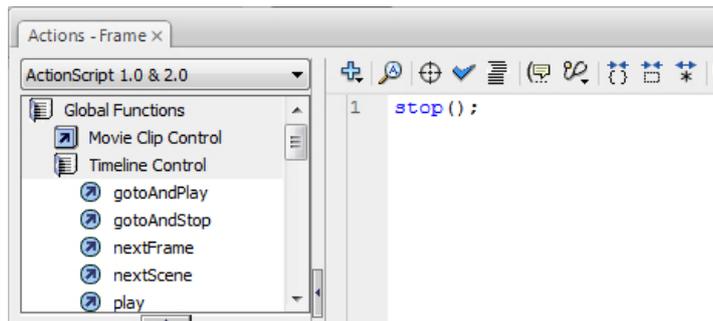
7. Buat *layer* baru pada **Timeline** beri nama **Script**.



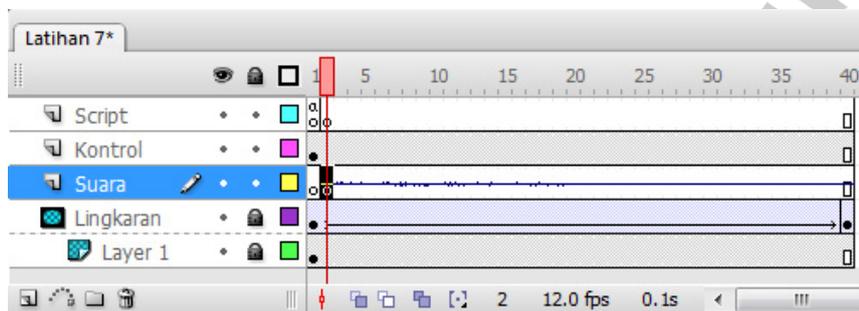
8. Klik kanan *mouse* di *frame* 1, *layer* **Script**, pilih **Insert Blank Keyframe**.

9. Klik *mouse* di *frame* 1, *layer* **Script**.

10. Pada jendela **Action** ketikkan **stop();**



11. Klik *mouse* di *frame 1*, layer **suara**, dengan cara klik dan geser pindahkan titik (*keyframe*) 1 ke *frame 2*.



12. Jalankan animasi dengan cara, Pilih **Control** → **Test Movie** atau tekan tombol **ctrl + Enter**

13. Coba tekan tombol **play** dan **stop** bergantian.

KEGIATAN 9
MEMBUAT ANIMASI SIKLUS HIDUP
KUPU-KUPU

<http://www.tikmahrus.com>

KEGIATAN 9 MEMBUAT ANIMASI SIKLUS HIDUP KUPU-KUPU

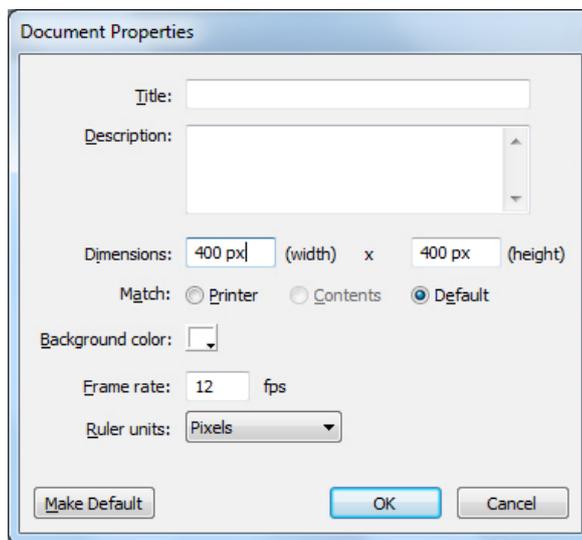
TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat membuat animasi siklus hidup kupu-kupu dengan memanfaatkan tool pada Adobe Flash CS 3 Professional.

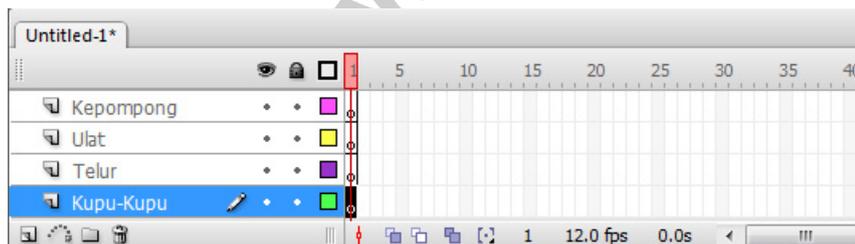
URAIAN MATERI

A. Menyiapkan File Baru

1. Buat File baru dengan setting properties sebagai berikut.

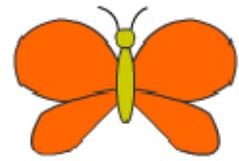


2. Kemudian buat empat layer pada Timeline masing-masing dengan nama, kupu-kupu, telur, ulat dan kepompong.



B. Membuat Gambar

1. Pada frame 1 layer kupu-kupu beri gambar kupu-kupu (Anda dapat mengimpor atau membuat gambar sendiri).
2. Pada frame 1 layer telur beri gambar telur.
3. Pada frame 1 layer ulat beri gambar ulat.
4. Serta pada frame 1 layer kepompong beri gambar kepompong.
5. Kemudian atur agar posisi gambar sebagai berikut.



Kupu-Kupu



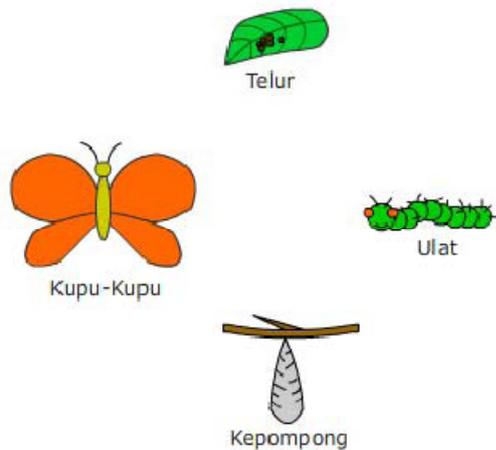
Telur



Ulat



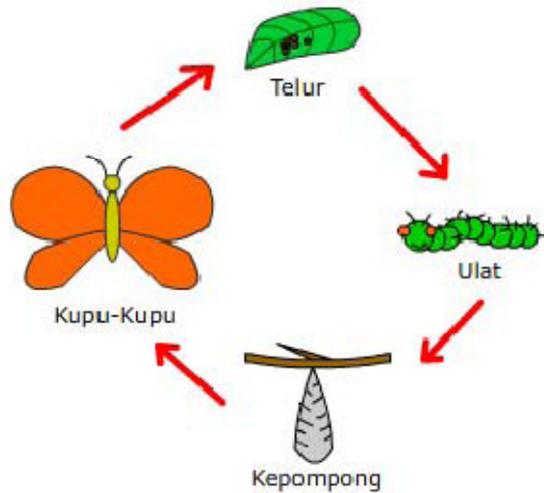
Kepompong



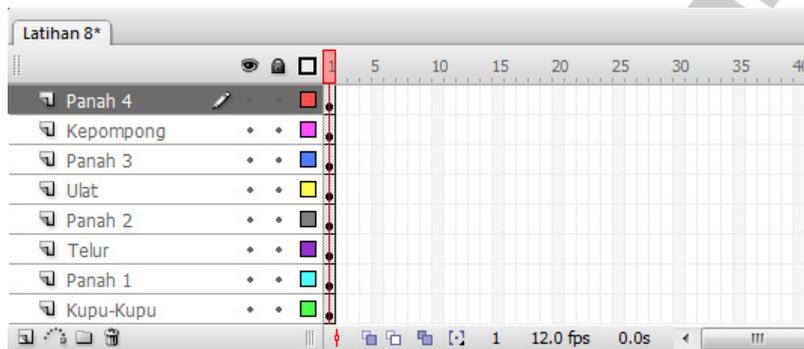
6. Buat layer baru di antara layer kupu-kupu dan layer telur, beri nama Panah 1. Pada frame 1 nya beri gambar panah seperti berikut.
7. Buat layer baru lagi di antara layer telur dan layer ulat, beri nama Panah 2. Pada frame 1 nya beri gambar panah seperti berikut.
8. Buat layer baru lagi di antara layer ulat dan layer kepompong, beri nama Panah 3. Pada frame 1 nya beri gambar panah seperti berikut.
9. Buat layer baru lagi di atas layer kepompong, beri nama Panah 4. Pada frame 1 nya beri gambar panah seperti berikut.



10. Kemudian atur agar semua gambar posisinya sebagai berikut.



11. Pastikan posisi urutan layer seperti pada gambar.

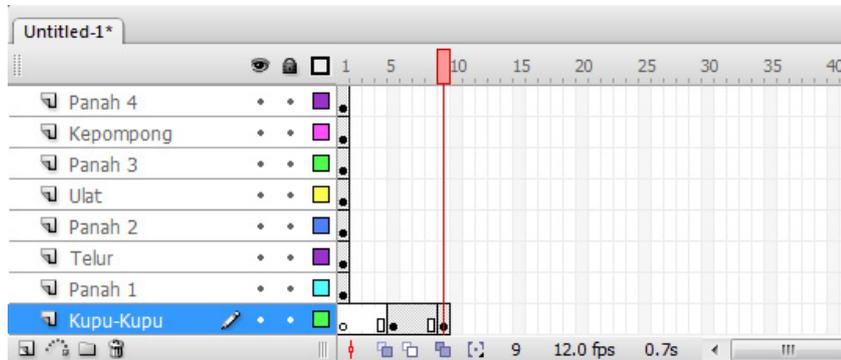


Catatan:

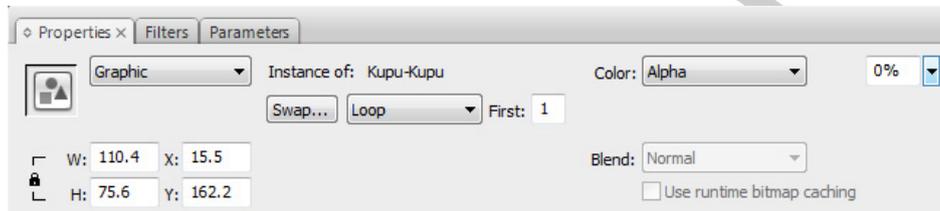
*Bila objek kupu-kupu, telur, ulat dan kepompong yang ada di stage seperti yang sudah dijelaskan pada langkah-langkah di atas dimana objek-objek tersebut tidak Anda buat sendiri, melainkan berasal dari sebuah file yang Anda import, ada baiknya sebelum kita melangkah lebih jauh, Anda ubah objek Anda yang berbasis bitmap menjadi objek berbasis vector dengan cara memilih objek yang akan diubah, klik menu **Modify** → **Bitmap** → **Trace Bitmap**, dan masukkan nilai seperti yang sudah dipelajari pada bab kegiatan 3 pada modul ini. Kemudian convert masing-masing objek tersebut menjadi symbol dan beri nama sesuai dengan bentuk objeknya.*

C. Mengatur Gerakan Animasi

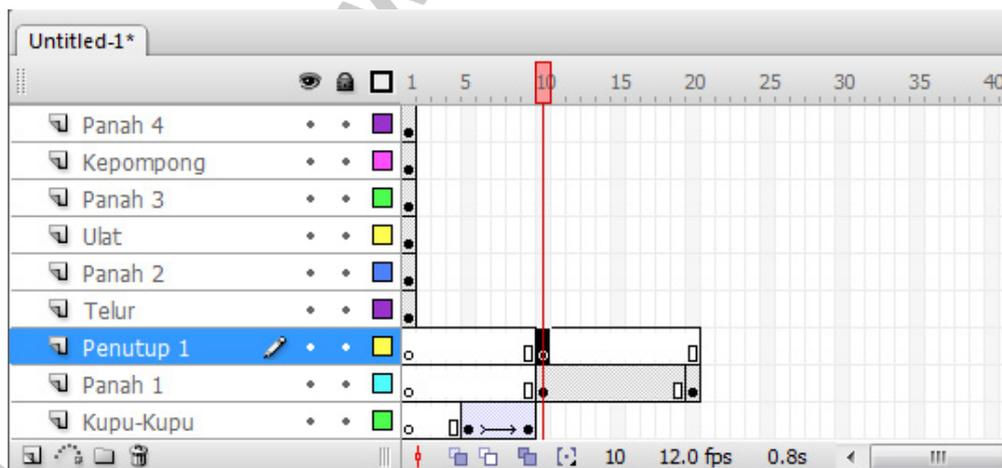
1. Geser frame 1 pada layer kupu-kupu ke frame 5.
2. Klik kanan mouse di frame 9 pada layer kupu-kupu, pilih **insert keyframe**.



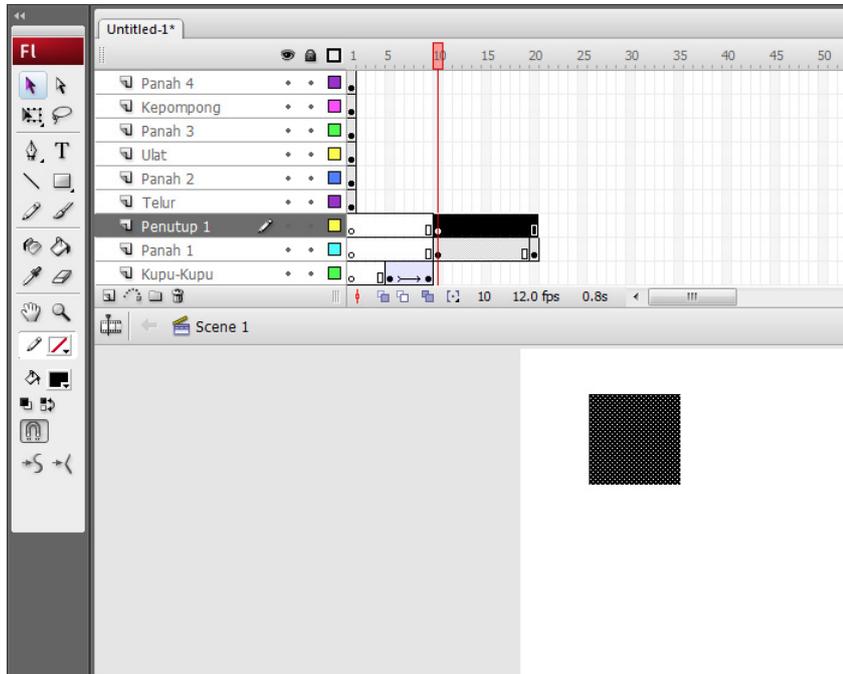
3. Klik frame 5 pada layer Kupu-Kupu. Pada jendela **properties** pilih **color** pada posisi **Alpha** dengan intensitas **0%**, seperti yang ditunjukkan pada gambar.



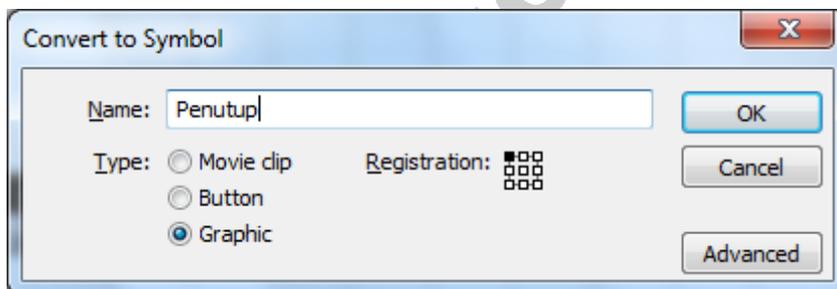
4. Blok frame 5 sampai dengan frame 9 pada layer Kupu-Kupu, klik kanan *mouse* kemudian pilih **Create Motion Tween**.
5. Geser frame 1 pada layer Panah 1 ke frame 10, dan pada frame 20 lakukan **insert keyframe**.
6. Kemudian buat layer baru di atas layer Panah 1, beri nama Penutup 1.
7. Pada frame 10 **insert blank keyframe**.



8. Klik mouse pada frame 10 layer Penutup 1, dengan menggunakan **rectangle tool** () , buat sebuah kotak di stage dengan ukuran menutupi gambar Panah 1. Warna terserah Anda.

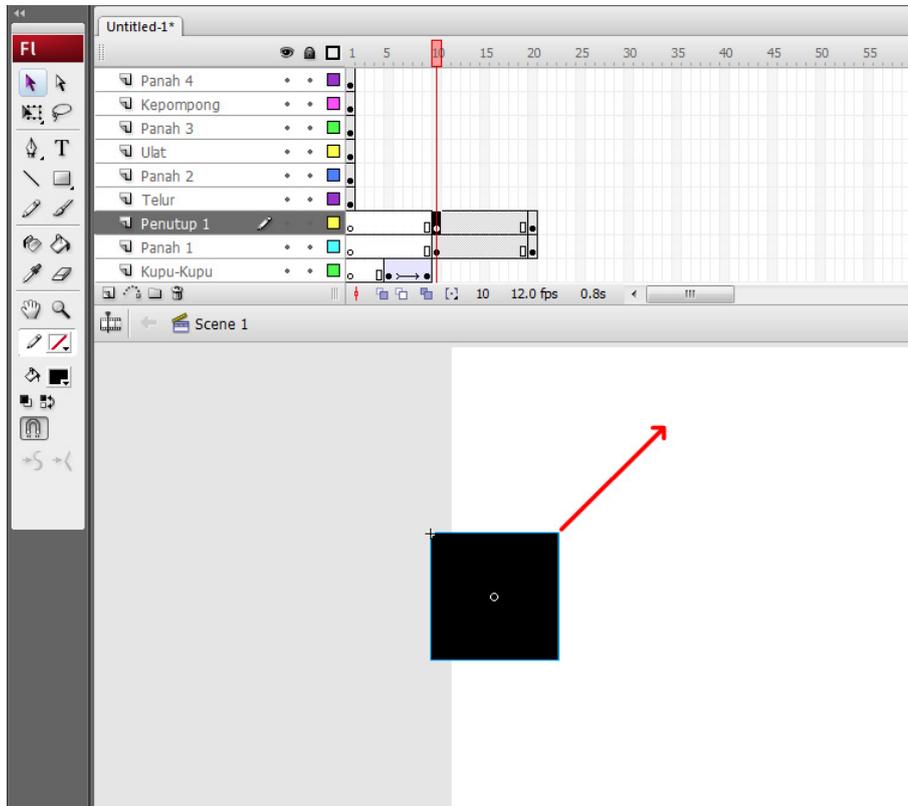


9. Klik mouse dua kali pada gambar kotak, kemudian pilih **Modify** → **Convert to symbol**. Pada jendela dialog yang muncul, masukkan nilai seperti pada gambar berikut ini. Lalu klik tombol **OK**.

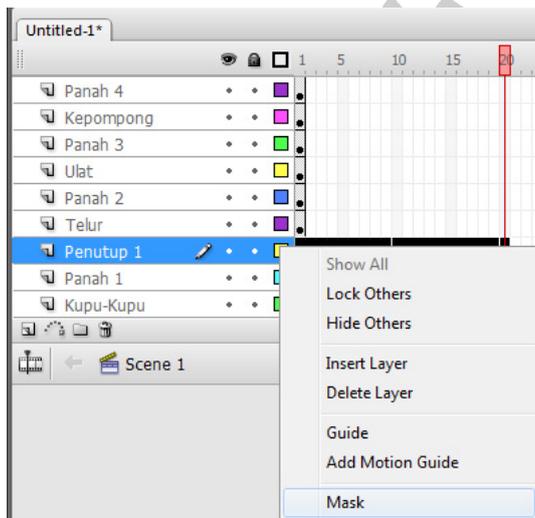


10. Klik frame 20 pada layer Penutup 1, klik kanan *mouse* lalu pilih **Insert Keyframe**

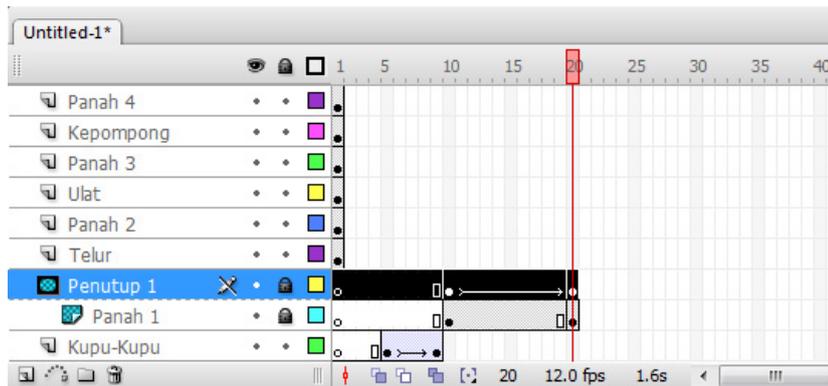
11. Klik frame 10 pada layer Penutup 1, pilih **Selection Tool** () lalu geser objek Penutup 1 seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut ini.



12. Blok frame 10 sampai dengan frame 20 pada layer Penutup 1, klik kanan *mouse* lalu pilih **Create Motion Tween**.
13. Klik kanan mouse pada kotak kecil di layer Penutup 1, pilih **Mask**.



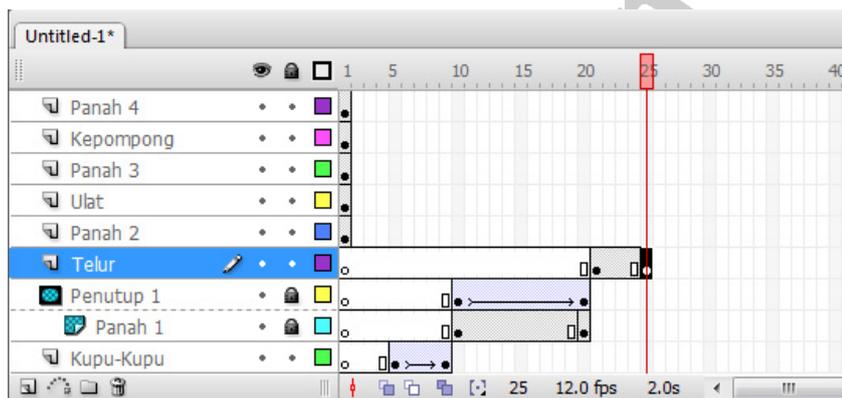
Maka posisi pada layer akan berubah seperti berikut.



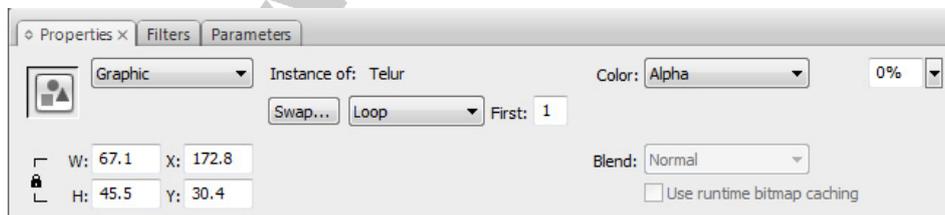
Apabila animasi dijalankan, maka Panah 1 akan muncul secara perlahan.

Setelah animasi Panah 1 berhasil, selanjutnya menganimasikan munculnya gambar telur secara *dissolve*.

14. Geser frame 1 pada layer Telur ke frame 21.
15. Klik kanan mouse di frame 25 pada layer Telur, pilih **insert keyframe**.

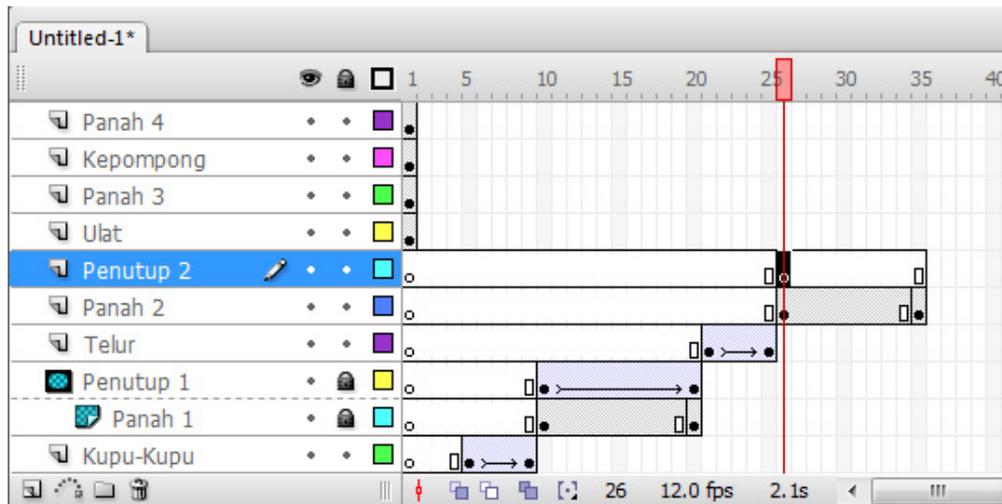


16. Klik frame 21 pada layer Telur. Pada jendela **properties** pilih **color** pada posisi **Alpha** dengan intensitas **0%**, seperti yang ditunjukkan pada gambar.

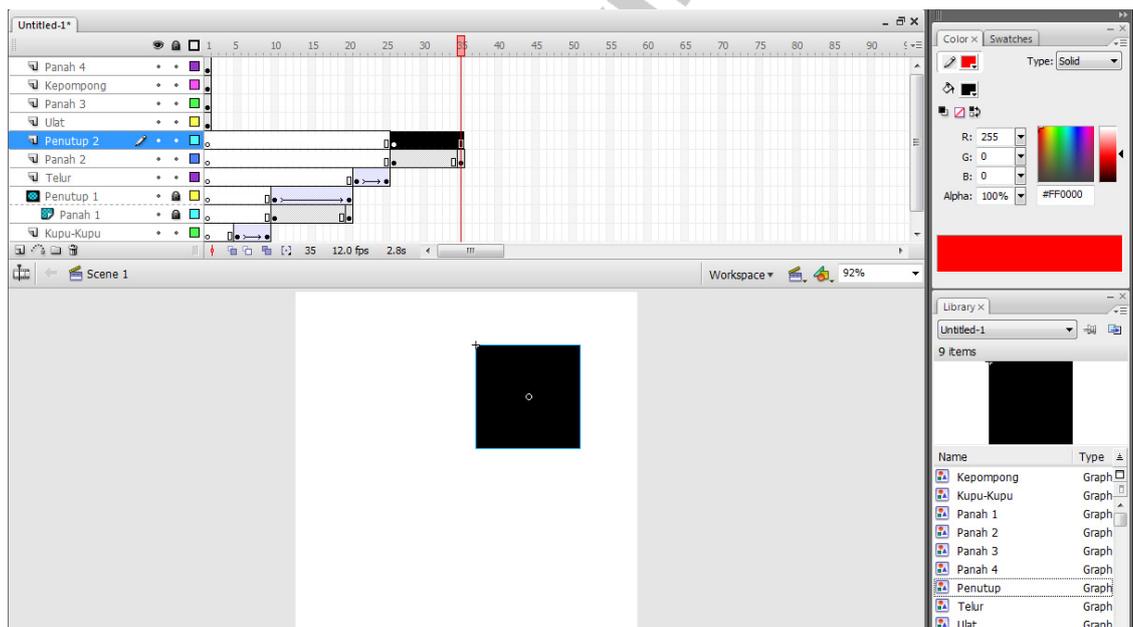


17. Blok frame 21 sampai dengan frame 25 pada layer Telur, klik kanan *mouse* kemudian pilih **Create Motion Tween**.
18. Geser frame 1 pada layer Panah 2 ke frame 26, dan pada frame 35 lakukan **insert keyframe**.
19. Kemudian buat layer baru di atas layer Panah 2, beri nama Penutup 2.

20. Pada frame 26 **insert blank keyframe**.

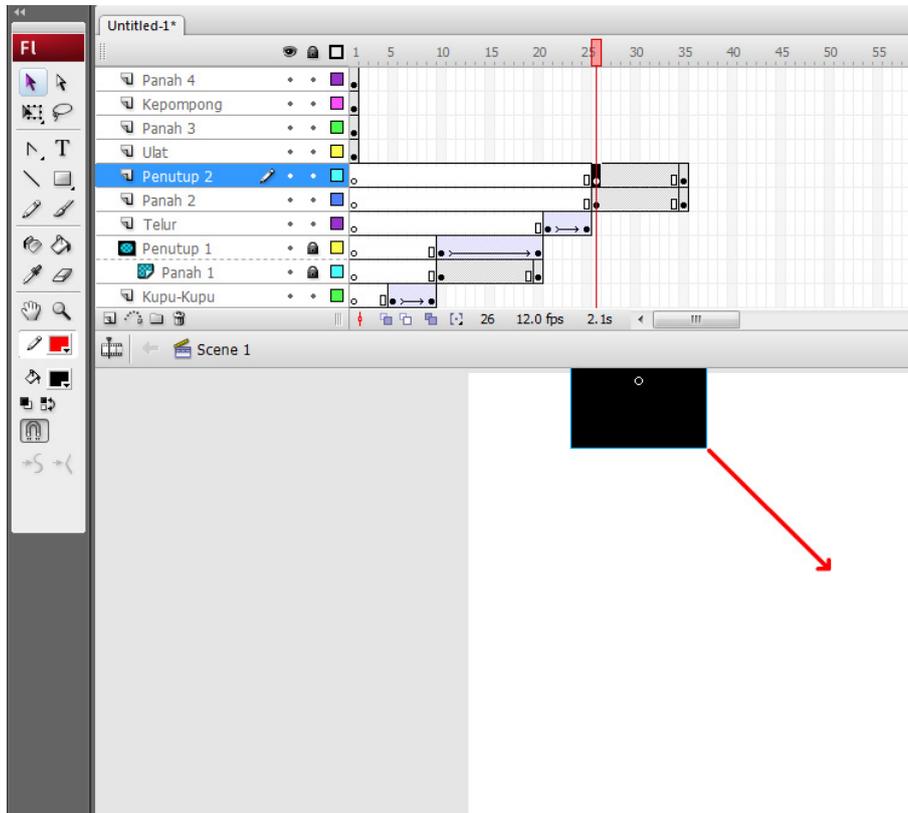


21. Klik frame 26 pada layer Panutup 2. Pada panel **Library**, cari objek dengan nama **Penutup**, klik lalu drag/geser ke arah **stage**. Tempatkan objek kotak tersebut di atas objek Panah 2, sehingga objek panah 2 tertutup seluruhnya oleh objek Penutup yang ada pada layer Penutup 2.

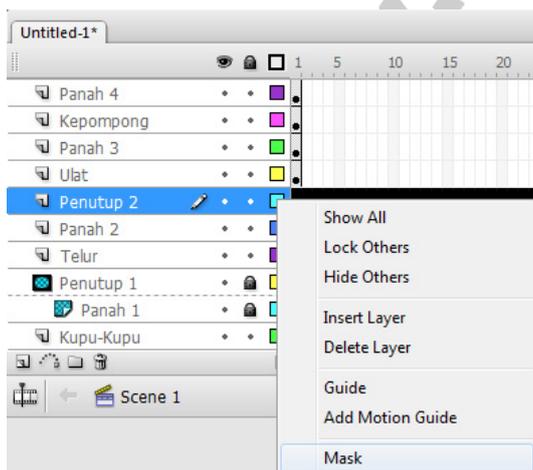


22. Klik frame 35 pada layer Penutup 2, klik kanan *mouse* lalu pilih **Insert Keyframe**

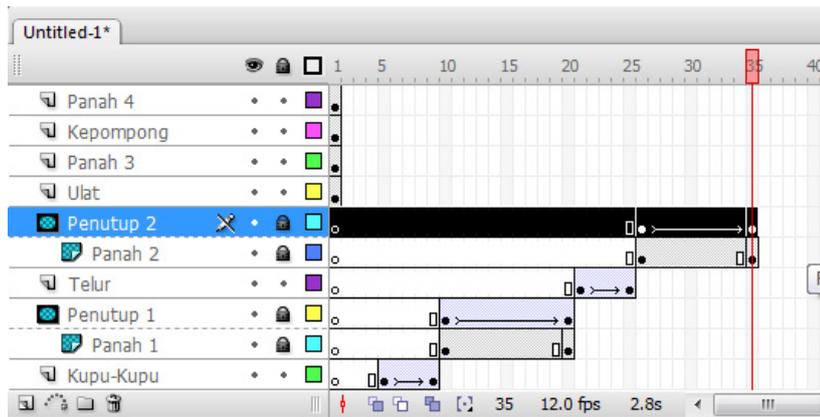
23. Klik frame 26 pada layer Penutup 2, pilih **Selection Tool** () lalu geser objek Penutup 2 seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut ini.



24. Blok frame 26 sampai dengan frame 35 pada layer Penutup 2, klik kanan *mouse* lalu pilih **Create Motion Tween**.
25. Klik kanan mouse pada kotak kecil di layer Penutup 2, pilih **Mask**.



Maka posisi pada layer akan berubah seperti berikut.

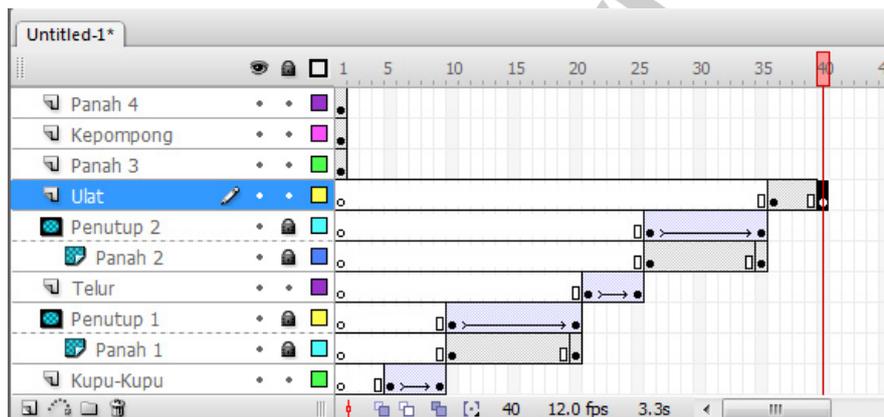


Apabila animasi dijalankan, maka Panah 2 akan muncul secara perlahan.

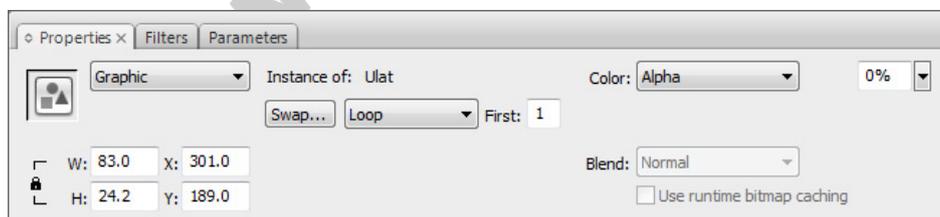
Setelah animasi Panah 2 berhasil, selanjutnya menganimasikan munculnya gambar telur secara *dissolve*.

26. Geser frame 1 pada layer Ulat ke frame 36.

27. Klik kanan mouse di frame 40 pada layer Ulat, pilih **insert keyframe**.



28. Klik frame 36 pada layer Ulat. Pada jendela **properties** pilih **color** pada posisi **Alpha** dengan intensitas **0%**, seperti yang ditunjukkan pada gambar.

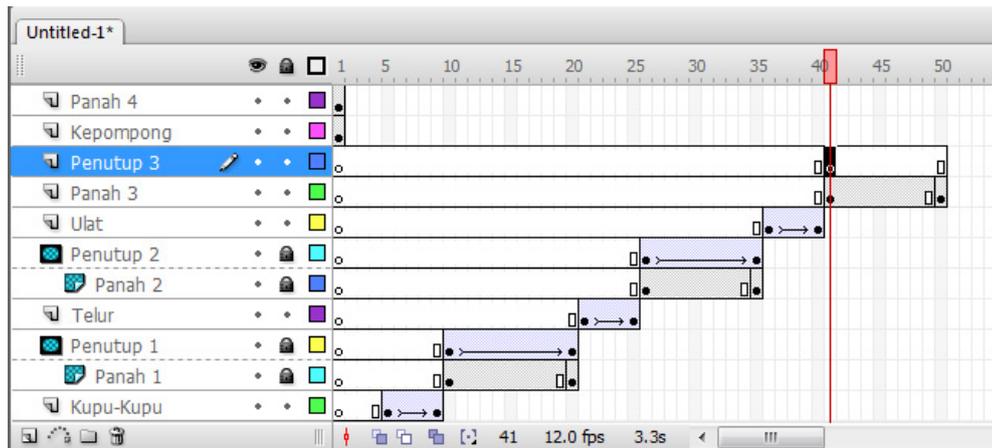


29. Blok frame 36 sampai dengan frame 40 pada layer Ulat, klik kanan *mouse* kemudian pilih **Create Motion Tween**.

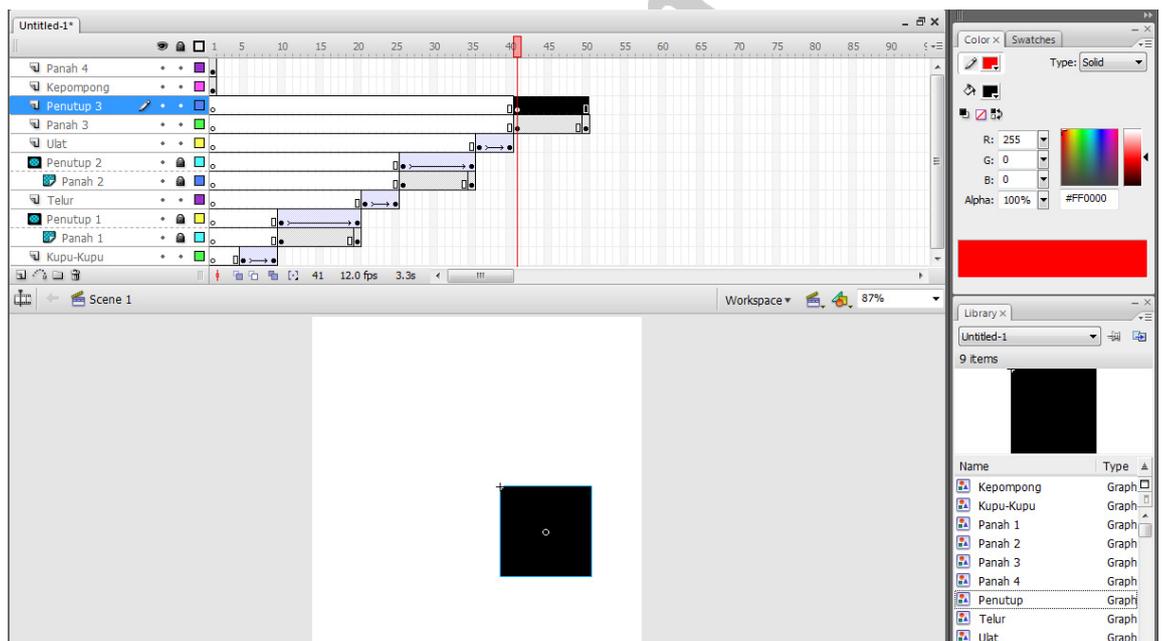
30. Geser frame 1 pada layer Panah 3 ke frame 41, dan pada frame 50 lakukan **insert keyframe**.

31. Kemudian buat layer baru di atas layer Panah 3, beri nama Penutup 3.

32. Pada frame 41 **insert blank keyframe**.

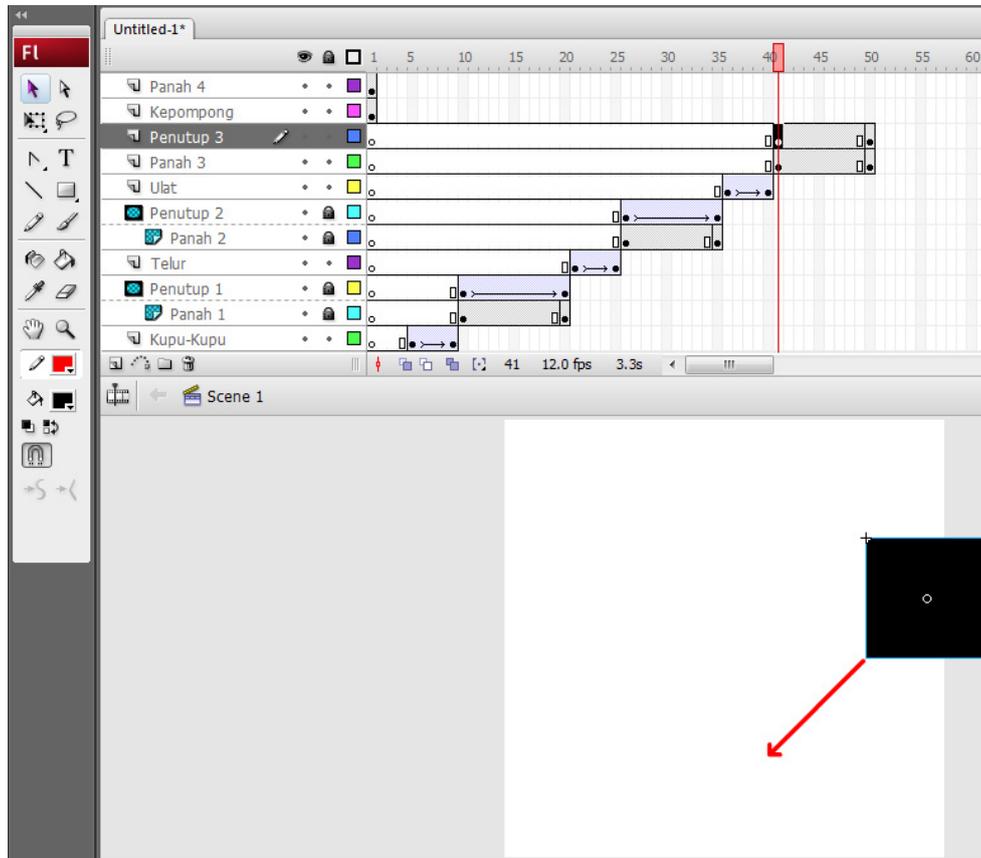


33. Klik frame 41 pada layer Penutup 3. Pada panel **Library**, cari objek dengan nama **Penutup**, klik lalu drag/geser ke arah **stage**. Tempatkan objek kotak tersebut di atas objek Panah 3, sehingga objek panah 3 tertutup seluruhnya oleh objek Penutup yang ada pada layer Penutup 3.

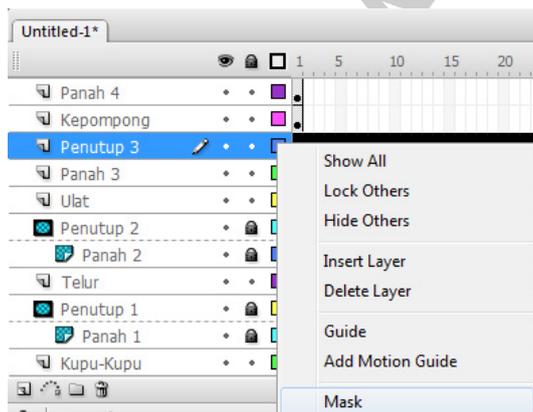


34. Klik frame 50 pada layer Penutup 3, klik kanan *mouse* lalu pilih **Insert Keyframe**

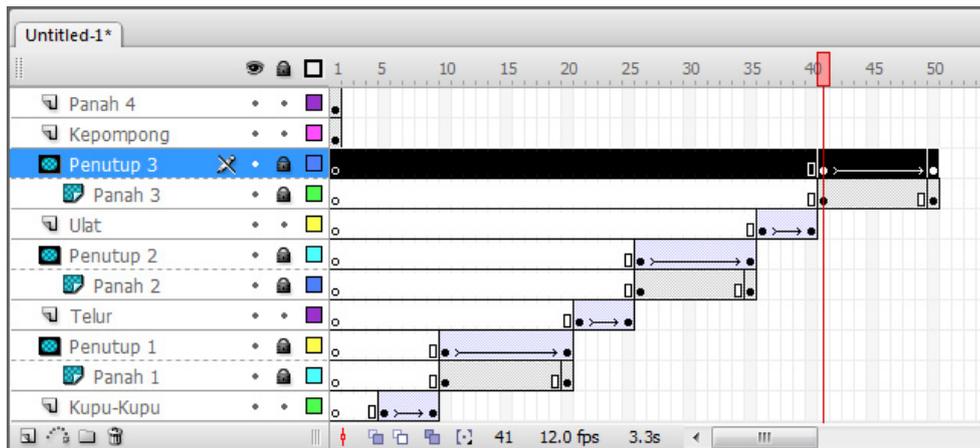
35. Klik frame 41 pada layer Penutup 3, pilih **Selection Tool** () lalu geser objek Penutup 3 seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut ini.



36. Blok frame 41 sampai dengan frame 50 pada layer Penutup 3, klik kanan *mouse* lalu pilih **Create Motion Tween**.
37. Klik kanan mouse pada kotak kecil di layer Penutup 3, pilih **Mask**.



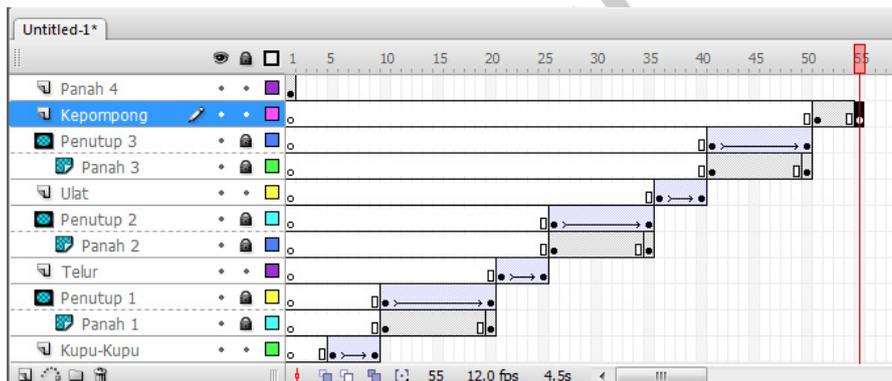
Maka posisi pada layer akan berubah seperti berikut.



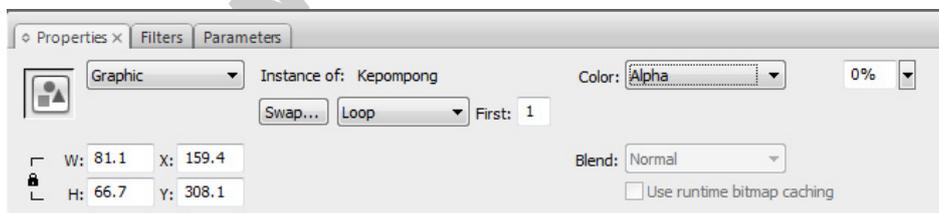
Apabila animasi dijalankan, maka Panah 3 akan muncul secara perlahan.

Setelah animasi Panah 3 berhasil, selanjutnya menganimasikan munculnya gambar Ulat secara *dissolve*.

38. Geser frame 1 pada layer Kepompong ke frame 51.
39. Klik kanan mouse di frame 55 pada layer Kepompong, pilih **insert keyframe**.

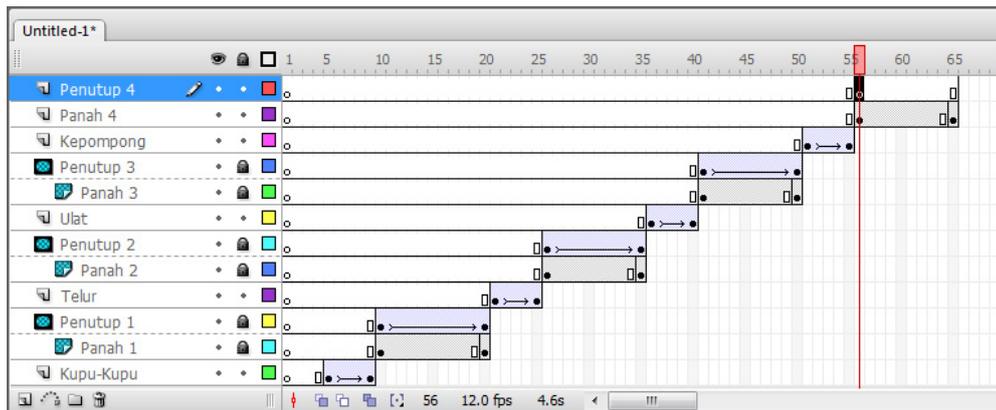


40. Klik frame 51 pada layer Kepompong. Pada jendela **properties** pilih **color** pada posisi **Alpha** dengan intensitas **0%**, seperti yang ditunjukkan pada gambar.

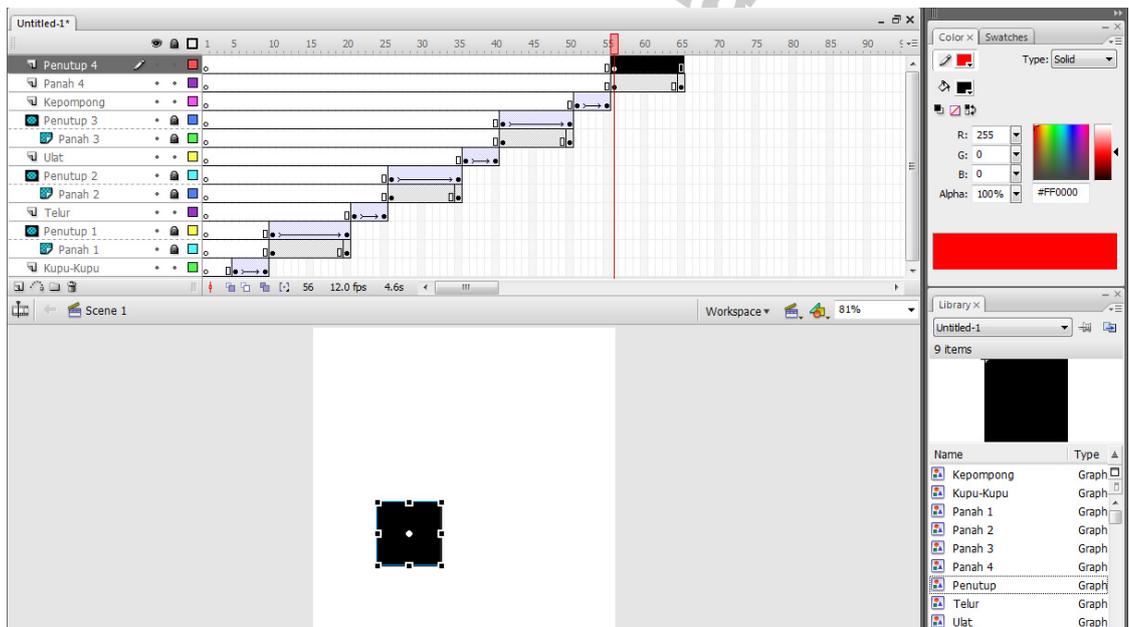


41. Blok frame 51 sampai dengan frame 55 pada layer Kepompong, klik kanan *mouse* kemudian pilih **Create Motion Tween**.
42. Geser frame 1 pada layer Panah 4 ke frame 56, dan pada frame 65 lakukan **insert keyframe**.
43. Kemudian buat layer baru di atas layer Panah 4, beri nama Penutup 4.

44. Pada frame 56 **insert blank keyframe**.

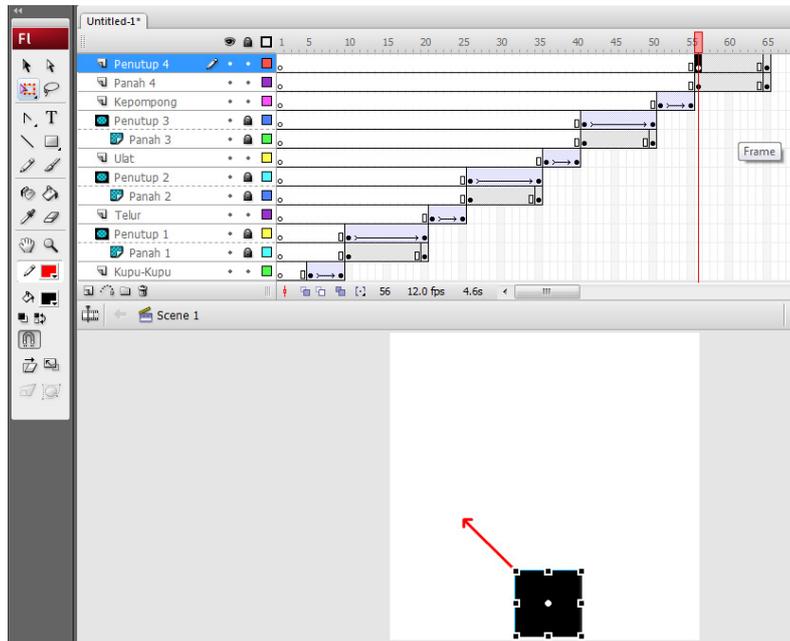


45. Klik frame 56 pada layer Penutup 4. Pada panel **Library**, cari objek dengan nama **Penutup**, klik lalu drag/geser ke arah **stage**. Tempatkan objek kotak tersebut di atas objek Panah 4, sehingga objek panah 4 tertutup seluruhnya oleh objek Penutup yang ada pada layer Penutup 4.



46. Klik frame 65 pada layer Penutup 4, klik kanan *mouse* lalu pilih **Insert Keyframe**

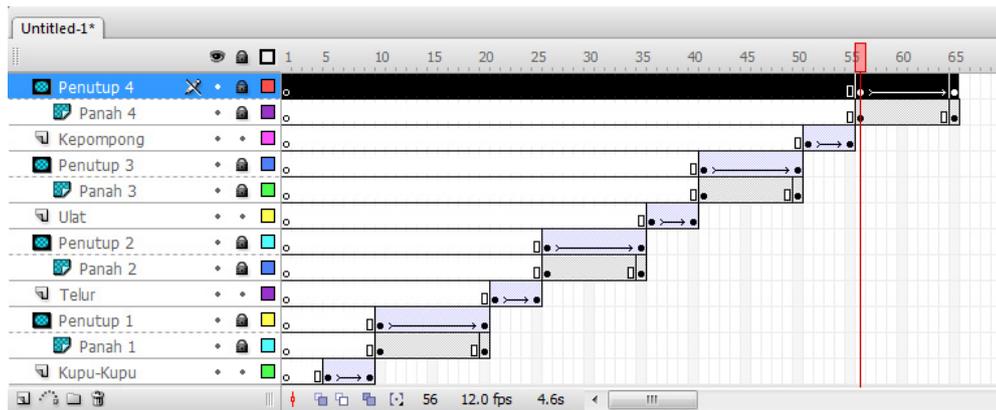
47. Klik frame 56 pada layer Penutup 4, pilih **Selection Tool** () lalu geser objek Penutup 4 seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut ini.



48. Blok frame 56 sampai dengan frame 65 pada layer Penutup 4, klik kanan *mouse* lalu pilih **Create Motion Tween**.
49. Klik kanan mouse pada kotak kecil di layer Penutup 4, pilih **Mask**.



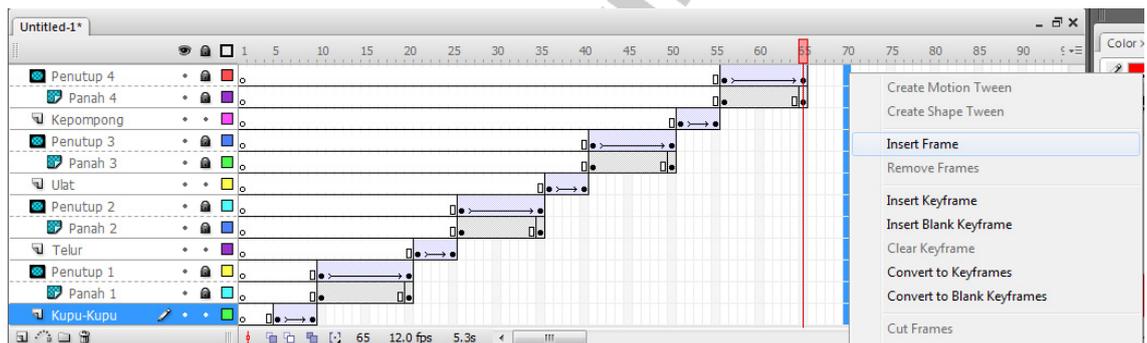
Maka posisi pada layer akan berubah seperti berikut.



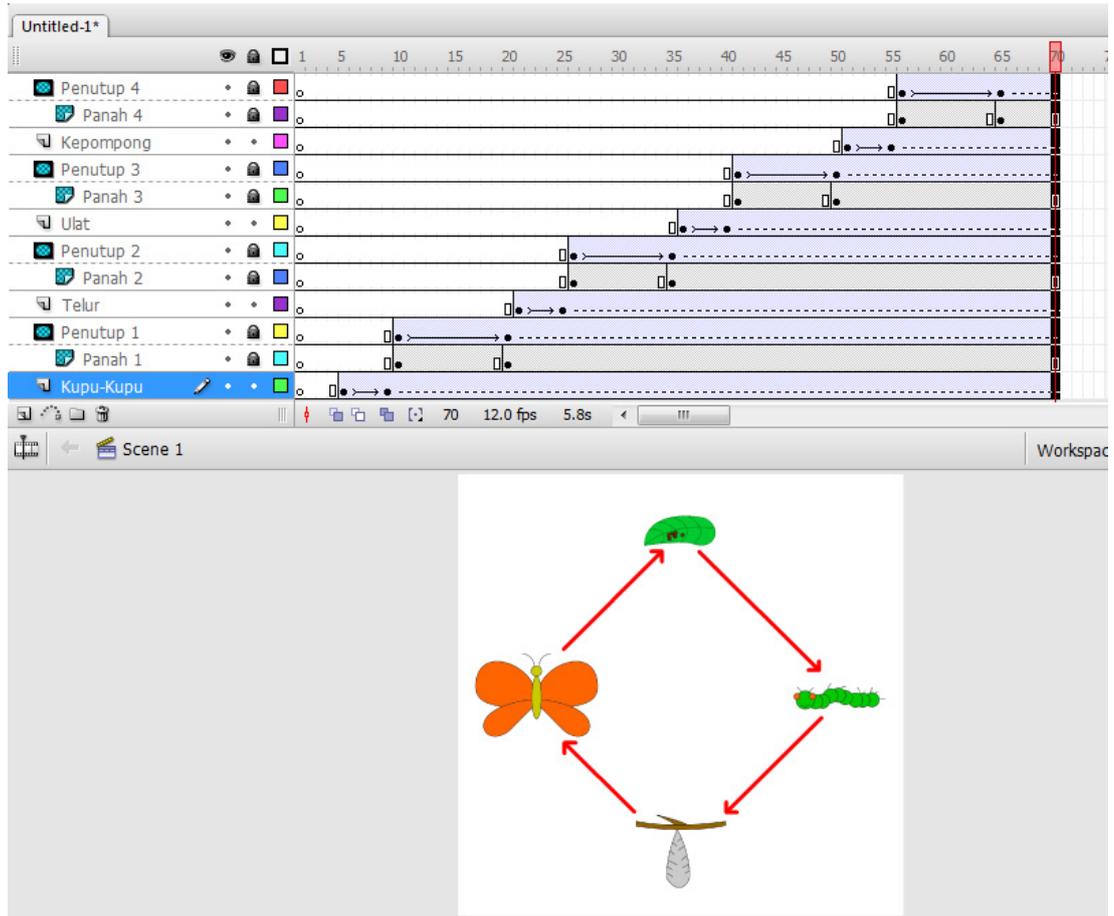
Apabila animasi dijalankan, maka Panah 4 akan muncul secara perlahan.

Setelah animasi Panah 4 berhasil, selanjutnya menganimasikan munculnya gambar Kepompong secara *dissolve*.

50. Selanjutnya, Klik *mouse* di frame 70 pada layer kupu-kupu, tekan tombol **shift**, tahan, klik *mouse* frame 70 pada layer Penutup 4. Klik kanan *mouse* pilih **Insert Frame**.



Maka pada layar monitor akan menjadi seperti gambar berikut.



51. Coba jalankan animasi dengan menekan tombol **Ctrl** dan **Enter** secara bersamaan.
52. Simpan file dengan nama Kupu-kupu.
53. Selesai sudah animasi siklus hidup kupu-kupu.

<http://www.wiki.com>

<http://www.luckymahrus.com>

KEGIATAN 10
MEMUBLISH DAN MENGEKSPOR FILE

KEGIATAN 10

MEMPUBLISH DAN MENGEKSPOR FILE

TUJUAN

Setelah mengikuti kegiatan belajar ini, Anda diharapkan dapat:

- mempublish file flash ke berbagai format lain.
- mengeksport image dan movie file flash ke format lain.

URAIAN MATERI

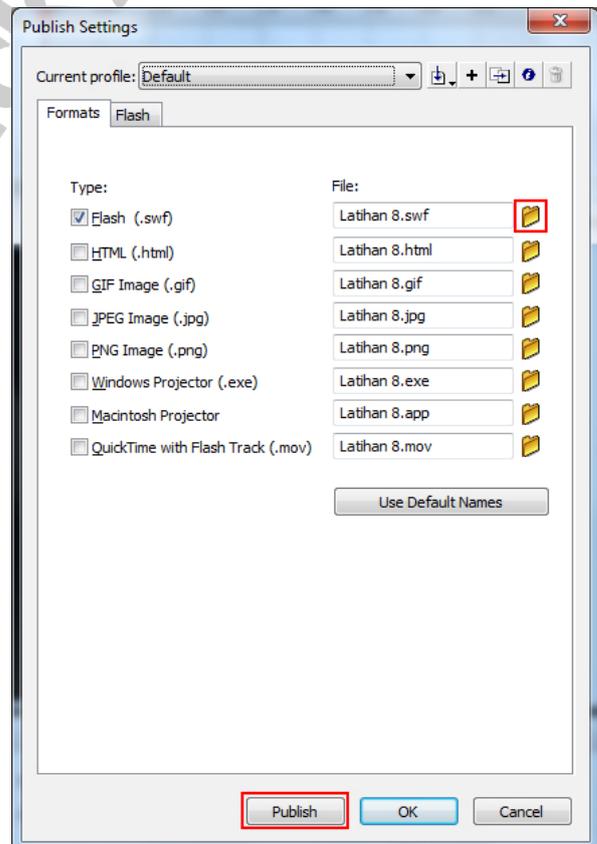
Adobe Flash CS3 Professional mempunyai kemampuan untuk mengeksport/mempublish file ke format lain, dengan tujuan agar hasilnya dapat dijalankan tanpa tergantung software flash atau dapat diintegrasikan dengan software lain.

A. Mempublish file

1. Buka file yang akan di publish (sebagai contoh file kupu-kupu).
2. Pilih File > Publish Settings

Pada jendela dialog yang muncul pilih:

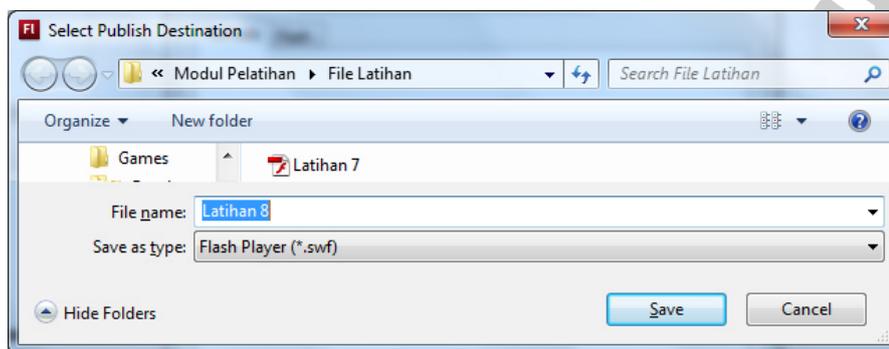
- Flash (.swf) apabila ingin mempublish file yang berjalan dengan menggunakan flash player. File ini dapat digunakan untuk diupload ke internet.
- HTML (.html) apabila ingin mempublish file dalam bentuk html. File ini dapat digunakan untuk diupload ke internet.
- Gif Image (.gif) apabila ingin mempublish file dalam bentuk animasi gif. File ini dapat digunakan untuk diupload ke internet.
- JPEG Image (.jpg) apabila ingin mempublish file dalam bentuk file image/gambar dengan format JPEG. File ini dapat digunakan untuk diupload ke internet.
- PNG(.png) apabila ingin mempublish file dalam bentuk image/gambar dengan format PNG. File ini dapat digunakan untuk diupload ke internet.
- Windows Projector (.exe) apabila ingin mempublish file yang dapat berjalan sendiri (standalone).



- Macintosh Projector apabila ingin mempublish file yang dapat berjalan sendiri (standalone) di komputer Macintosh.
- QuickTime (.mov) apabila ingin mempublish file dalam bentuk movie yang berjalan dengan menggunakan QuickTime player.

Setelah memilih format file (untuk latihan ini pilih Flash (.swf)), selanjutnya menentukan nama dan lokasi penyimpanannya.

1. Pilih Ikon  yang terdapat di samping tipe format file yang dipilih.
Pada jendela dialog yang muncul isikan nama file pada kolom **File name**. Untuk lokasi penyimpanan, pilih **Browse Folders**, kemudian tentukan direktori foldernya.



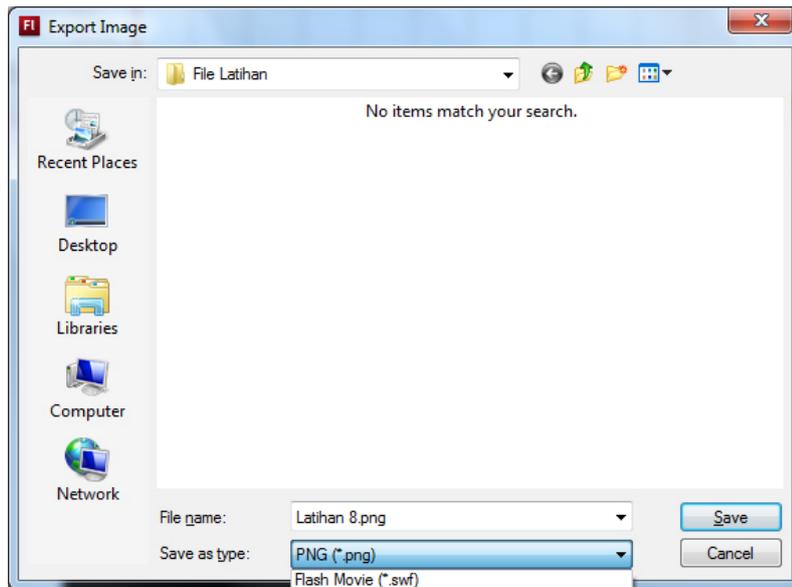
2. Pilih **Save**.
3. Pilih **Publish**.
4. Pilih **OK**.

B. Mengekspor File

Selain menggunakan fasilitas publish, Adobe Flash CS3 Professional juga menyediakan fungsi export untuk mengirim file ke dalam format lain. Fungsi export hanya dapat mengirim file kedalam file image/gambar dan movie saja, tidak dapat mengirim file ke dalam format .exe (standalone).

B.1. Untuk menggunakan fungsi export image:

1. Klik mouse pada bagian frame yang akan diexport. Pilih **File** → **Export** → **Export Image**
Pada jendela dialog **Export Image** yang muncul berikan nama filenya, serta pilih format file yang diinginkan. Untuk lokasi penyimpanan, pilih **Browse Folders**, kemudian tentukan direktori foldernya.

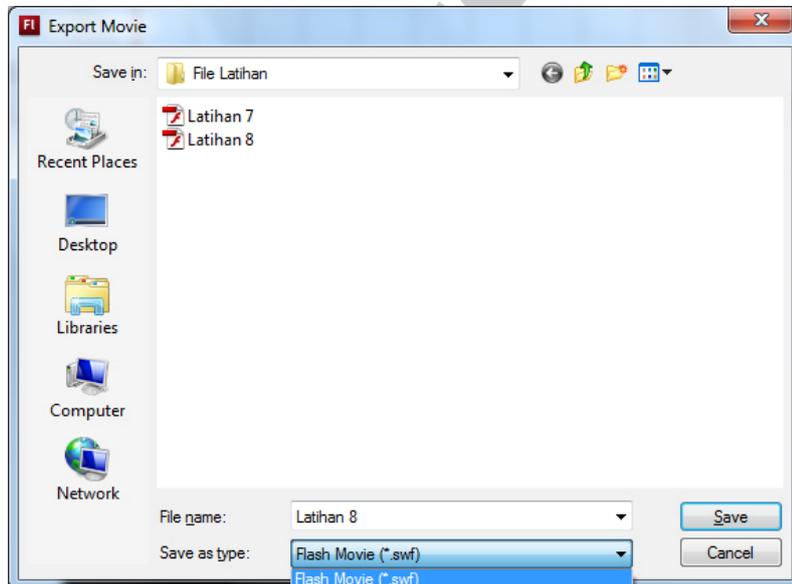


2. Pilih **Save**.

B.2. Untuk menggunakan fungsi export movie:

1. Pilih **File** → **Export** → **Export Movie**

Pada jendela dialog **Export Movie** yang muncul berikan nama filenya, serta pilih format file yang diinginkan. Untuk lokasi penyimpanan, pilih **Browse Folders**, kemudian tentukan direktori foldernya.



2. Pilih **Save**.