



PERANGKAT LUNAK PENGOLAH ANIMASI

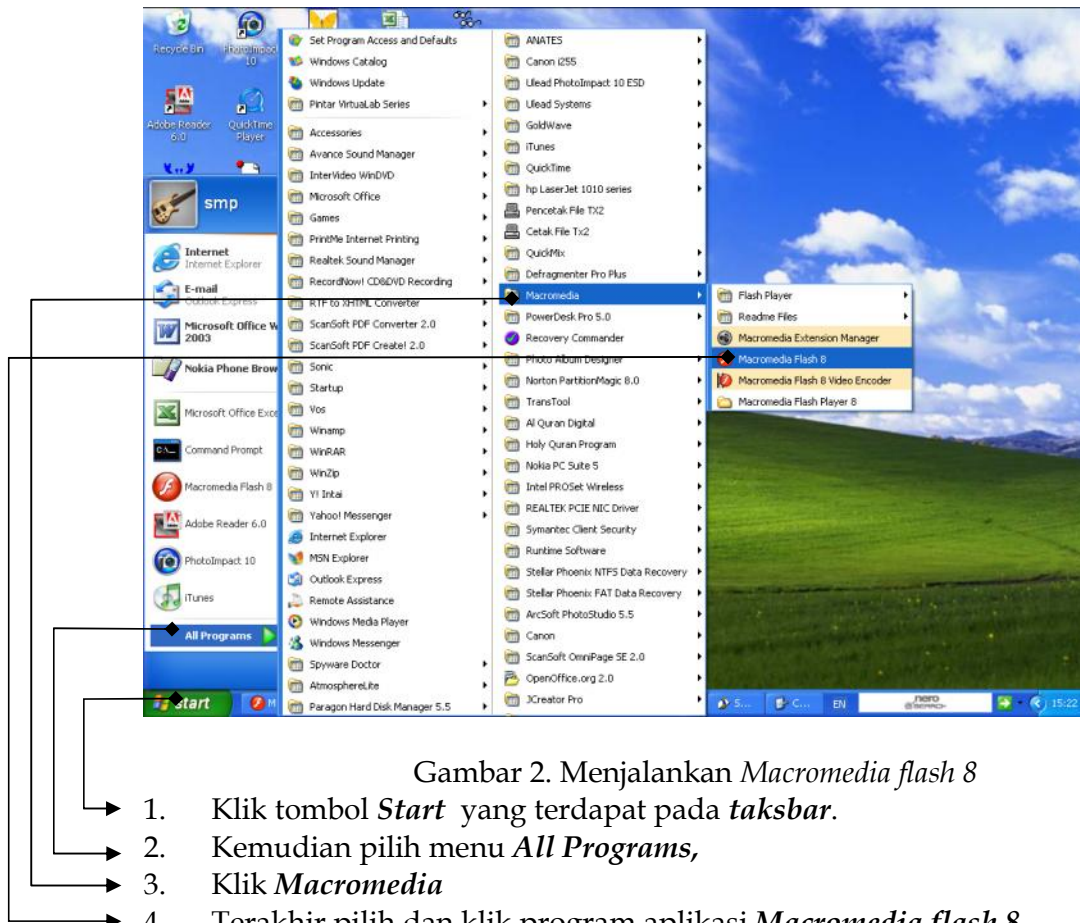
A. Pengantar

Program pengolah animasi dilihat dari perkembangannya mengalami perubahan dan kemajuan yang sangat pesat. Terlihat di masyarakat banyak beredar program-program pengolahan animasi, yang tentu terkait pada kebutuhan akan tingkat penggunaan dan kelebihan dari program-program tersebut. Oleh karena itu setiap program mempunyai tampilan, karakteristik dan menu program yang berbeda, maka bahan ajar ini akan mengulas salah satu program pengolah animasi yang terpopuler saat ini yaitu *macromedia flash professional* dengan *versi 8*. Materi yang diberikan memberikan gambaran tentang tampilan perangkat lunak pengolah animasi khususnya *Macromedia flash professional 8*, sehingga nantinya siswa dapat mengidentifikasi menu dan ikon (*tools*) pada perangkat lunak pengolah animasi.

B. Elemen Dasar Area *Macromedia flash 8*

Macromedia flash professional 8 adalah sebuah program grafis animasi standar professional untuk menghasilkan produk-produk multimedia seperti *Courseware*, *Multimedia Presentation*, *Website*, *Computer Game* dan *Animation*. Program ini mampu menghasilkan animasi yang demikian canggih, sehingga sebagian besar aplikasi tutorial yang interaktif, game, presentasi, dan lain-lain dibuat dengan program ini. *Flash professional 8* merupakan pengembangan dan penyempurnaan dari versi sebelumnya (*Flash 5*, *Flash 6/MX*, *Flash MX professional 2004*)

Langkah-langkah menjalankan program *Macromedia flash professional 8* :

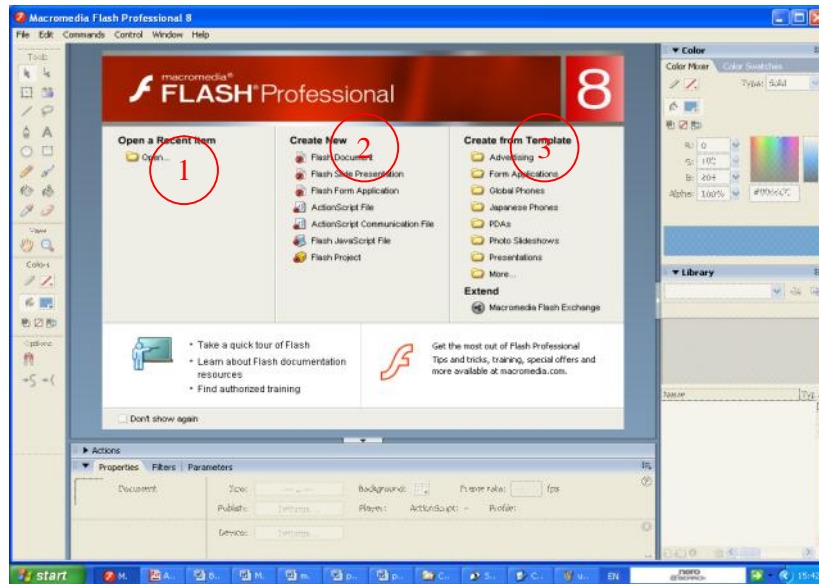


Gambar 2. Menjalankan *Macromedia flash 8*

1. Klik tombol *Start* yang terdapat pada *taksbar*.
2. Kemudian pilih menu *All Programs*,
3. Klik *Macromedia*
4. Terakhir pilih dan klik program aplikasi *Macromedia flash 8*.
5. Tunggu sampai jendela *Macromedia flash 8* ditampilkan

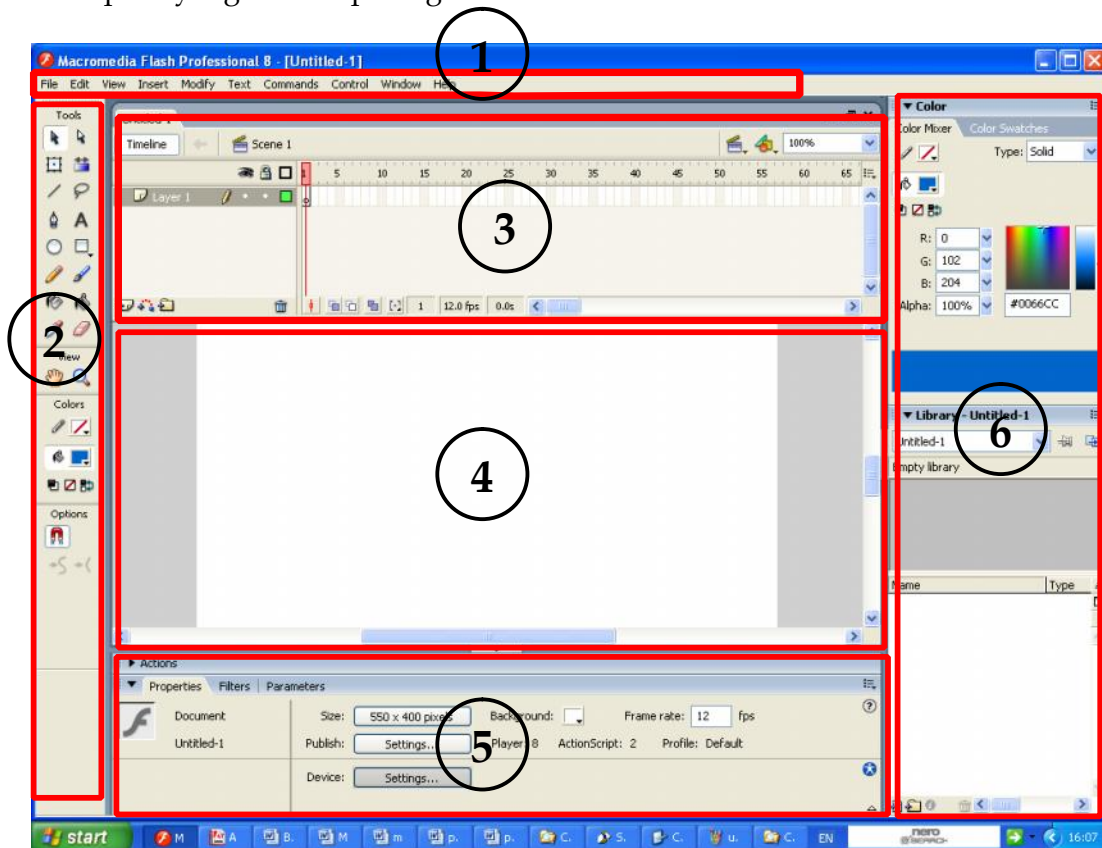
Selain langkah menjalankan program *Macromedia flash 8* diatas, dapat pula dilakukan dengan cara mengklik 2 kali *shortcut*  (huruf *F*) (jalan pintas) di *desktop*.

Setelah dijalankan, *Flash* akan menampilkan halaman pembuka berisi menu: (1) membuka dokumen *Flash*, selanjutnya disebut dokumen saja, yang baru-baru ini dibuka (*Open a Recent Item*), (2) membuat dokumen baru (*Create New*), dan (3) membuat dokumen baru dari template (*Create from Template*), seperti yang tampak pada gambar 3.



Gambar 3. Tampilan pembuka (Show Start Page) Macromedia flash 8

Tampilan Macromedia flash 8 mempunyai elemen dasar dalam pengoperasiannya seperti yang terlihat pada gambar 4



Gambar 4. Elemen dasar Macromedia flash 8

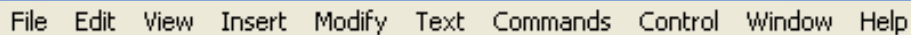
Elemen dasar *Macromedia flash 8* terdiri dari lima area kerja, yaitu: **Menu**, **Toolbox**, **Timeline**, **Stage**, **Property** dan **Panels**. Deskripsi dan fungsi masing-masing area adalah sebagai berikut:

1. **Menu** berisi kontrol untuk berbagai fungsi seperti membuat, membuka, dan menyimpan *file*, dan lain-lain.
2. **Toolbox** berisi koleksi untuk membuat atau menggambar, memilih dan memanipulasi isi stage dan timeline. *Toolbox* dibagi (lagi) menjadi empat bagian, yaitu *Tools*, *View*, *Colors*, dan *Options*. Beberapa *tool* mempunyai bagian *option*. Contohnya ketika *Arrow tool* dipilih, options *snap*, *smooth*, *straighten*, *rotate*, dan *scale* akan muncul.
3. **Timeline** adalah tempat membuat dan mengontrol objek dan animasi.
4. **Stage** adalah area persegi empat yang merupakan tempat membuat objek atau animasi yang akan dimainkan.
5. **Property** berisi informasi yang digunakan untuk menentukan ciri-ciri sesuatu objek atau movie yang akan kita hasilkan.
6. **Panels** berisi kontrol fungsi yang dipakai untuk mengganti dan memodifikasi berbagai properti objek atau animasi secara cepat dan mudah.

C. Menu dan Ikon

1. Menu bar

Menu Bar merupakan baris menu yang berisi perintah berupa menu-menu yang aktif dimulai dari menu **File** sampai dengan **Help**. Masing-masing menu mempunyai submenu atau perintah, seperti yang tampak pada *Gambar 4*. dan tabel 2. Berikut ini tampilan perintah menu dan ikonnya.



File Edit View Insert Modify Text Commands Control Window Help

Gambar 5. Tampilan *Menu Bar*

Tabel 2. Tampilan submenu/perintah pada *Menu Bar*

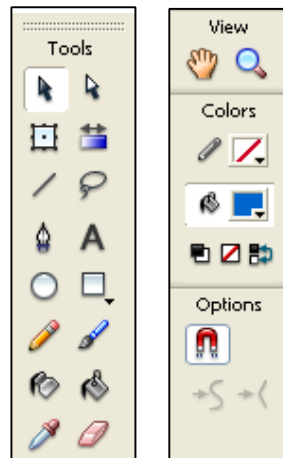
<p>File</p> <ul style="list-style-type: none"> New... Ctrl+N Open... Ctrl+O Open from Site... Open Recent ▶ Close Ctrl+W Close All Ctrl+Alt+W <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Save Ctrl+S Save and Compact Save As... Ctrl+Shift+S Save as Template... Save All Revert <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Import ▶ Export ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Publish Settings... Ctrl+Shift+F12 Publish Preview ▶ Publish Shift+F12 <hr/> <p>Device Settings...</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Page Setup... Print... Ctrl+P <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Send... <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Edit Sites... <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Exit Ctrl+Q 	<p>Edit</p> <ul style="list-style-type: none"> Undo Select None Ctrl+Z Repeat Select None Ctrl+Y <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Cut Ctrl+X Copy Ctrl+C Paste in Center Ctrl+V Paste in Place Ctrl+Shift+V Paste Special... Clear Backspace <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Duplicate Ctrl+D Select All Ctrl+A Deselect All Ctrl+Shift+A <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Find and Replace Ctrl+F Find Next F3 <hr/> <p>Timeline ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Edit Symbols Ctrl+E Edit Selected Edit in Place Edit All <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Preferences... Ctrl+U Customize Tools Panel... Font Mapping... Keyboard Shortcuts... 	<p>View</p> <ul style="list-style-type: none"> Go to ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Zoom In Ctrl+= Zoom Out Ctrl+- Magnification ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Preview Mode ▶ <input checked="" type="checkbox"/> Work Area Ctrl+Shift+W <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Rulers Ctrl+Alt+Shift+R Grid ▶ Guides ▶ Snapping ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Hide Edges Ctrl+H Show Shape Hints Ctrl+Alt+H Show Tab Order
<p>Insert</p> <ul style="list-style-type: none"> New Symbol... Ctrl+F8 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Timeline ▶ Timeline Effects ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Scene 	<p>Modify</p> <ul style="list-style-type: none"> Document... Ctrl+J Convert to Symbol... F8 Break Apart Ctrl+B <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Bitmap ▶ Symbol ▶ Shape ▶ Combine Objects ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Timeline ▶ Timeline Effects ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Transform ▶ Arrange ▶ Align ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Group Ctrl+G Ungroup Ctrl+Shift+G 	<p>Text</p> <ul style="list-style-type: none"> Font ▶ Size ▶ Style ▶ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Align ▶ Letter Spacing ▶ <hr/> <p>Scrollable</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Check Spelling... Spelling Setup...

Commands	Control	Window																																																																																																														
Manage Saved Commands... Get More Commands... Run Command... <hr/> No Commands Found	<table border="0"> <tr> <td>Play</td> <td>Enter</td> </tr> <tr> <td>Rewind</td> <td>Ctrl+Alt+R</td> </tr> <tr> <td>Go To End</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Step Forward One Frame</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Step Backward One Frame</td> <td>,</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Test Movie</td> <td>Ctrl+Enter</td> </tr> <tr> <td>Debug Movie</td> <td>Ctrl+Shift+Enter</td> </tr> <tr> <td>Test Scene</td> <td>Ctrl+Alt+Enter</td> </tr> <tr> <td>Test Project</td> <td>Ctrl+Alt+P</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Delete ASO Files</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Delete ASO Files and Test Movie</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Loop Playback</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Play All Scenes</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Enable Simple Frame Actions</td> <td>Ctrl+Alt+F</td> </tr> <tr> <td>Enable Simple Buttons</td> <td>Ctrl+Alt+B</td> </tr> <tr> <td>✓ Enable Live Preview</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mute Sounds</td> <td>Ctrl+Alt+M</td> </tr> </table>	Play	Enter	Rewind	Ctrl+Alt+R	Go To End		<hr/>		Step Forward One Frame	.	Step Backward One Frame	,	<hr/>		Test Movie	Ctrl+Enter	Debug Movie	Ctrl+Shift+Enter	Test Scene	Ctrl+Alt+Enter	Test Project	Ctrl+Alt+P	<hr/>		Delete ASO Files		Delete ASO Files and Test Movie		<hr/>		Loop Playback		Play All Scenes		<hr/>		Enable Simple Frame Actions	Ctrl+Alt+F	Enable Simple Buttons	Ctrl+Alt+B	✓ Enable Live Preview		Mute Sounds	Ctrl+Alt+M	<table border="0"> <tr> <td>Duplicate Window</td> <td>Ctrl+Alt+K</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Toolbars</td> <td>▶</td> </tr> <tr> <td>✓ Timeline</td> <td>Ctrl+Alt+T</td> </tr> <tr> <td>✓ Tools</td> <td>Ctrl+F2</td> </tr> <tr> <td>Properties</td> <td>▶</td> </tr> <tr> <td>✓ Library</td> <td>Ctrl+L</td> </tr> <tr> <td>Common Libraries</td> <td>▶</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Actions</td> <td>F9</td> </tr> <tr> <td>Behaviors</td> <td>Shift+F3</td> </tr> <tr> <td>Debugger</td> <td>Shift+F4</td> </tr> <tr> <td>Movie Explorer</td> <td>Alt+F3</td> </tr> <tr> <td>Output</td> <td>F2</td> </tr> <tr> <td>Project</td> <td>Shift+F8</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Align</td> <td>Ctrl+K</td> </tr> <tr> <td>✓ Color Mixer</td> <td>Shift+F9</td> </tr> <tr> <td>Color Swatches</td> <td>Ctrl+F9</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td>Ctrl+I</td> </tr> <tr> <td>Transform</td> <td>Ctrl+T</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Components</td> <td>Ctrl+F7</td> </tr> <tr> <td>Component Inspector</td> <td>Alt+F7</td> </tr> <tr> <td>Other Panels</td> <td>▶</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Workspace Layout</td> <td>▶</td> </tr> <tr> <td>Hide Panels</td> <td>F4</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Cascade</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tile</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>✓ 1 Untitled-1</td> <td></td> </tr> </table>	Duplicate Window	Ctrl+Alt+K	<hr/>		Toolbars	▶	✓ Timeline	Ctrl+Alt+T	✓ Tools	Ctrl+F2	Properties	▶	✓ Library	Ctrl+L	Common Libraries	▶	<hr/>		Actions	F9	Behaviors	Shift+F3	Debugger	Shift+F4	Movie Explorer	Alt+F3	Output	F2	Project	Shift+F8	<hr/>		Align	Ctrl+K	✓ Color Mixer	Shift+F9	Color Swatches	Ctrl+F9	Info	Ctrl+I	Transform	Ctrl+T	<hr/>		Components	Ctrl+F7	Component Inspector	Alt+F7	Other Panels	▶	<hr/>		Workspace Layout	▶	Hide Panels	F4	<hr/>		Cascade		Tile		<hr/>		✓ 1 Untitled-1	
Play	Enter																																																																																																															
Rewind	Ctrl+Alt+R																																																																																																															
Go To End																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																
Step Forward One Frame	.																																																																																																															
Step Backward One Frame	,																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Test Movie	Ctrl+Enter																																																																																																															
Debug Movie	Ctrl+Shift+Enter																																																																																																															
Test Scene	Ctrl+Alt+Enter																																																																																																															
Test Project	Ctrl+Alt+P																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Delete ASO Files																																																																																																																
Delete ASO Files and Test Movie																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																
Loop Playback																																																																																																																
Play All Scenes																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																
Enable Simple Frame Actions	Ctrl+Alt+F																																																																																																															
Enable Simple Buttons	Ctrl+Alt+B																																																																																																															
✓ Enable Live Preview																																																																																																																
Mute Sounds	Ctrl+Alt+M																																																																																																															
Duplicate Window	Ctrl+Alt+K																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Toolbars	▶																																																																																																															
✓ Timeline	Ctrl+Alt+T																																																																																																															
✓ Tools	Ctrl+F2																																																																																																															
Properties	▶																																																																																																															
✓ Library	Ctrl+L																																																																																																															
Common Libraries	▶																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Actions	F9																																																																																																															
Behaviors	Shift+F3																																																																																																															
Debugger	Shift+F4																																																																																																															
Movie Explorer	Alt+F3																																																																																																															
Output	F2																																																																																																															
Project	Shift+F8																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Align	Ctrl+K																																																																																																															
✓ Color Mixer	Shift+F9																																																																																																															
Color Swatches	Ctrl+F9																																																																																																															
Info	Ctrl+I																																																																																																															
Transform	Ctrl+T																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Components	Ctrl+F7																																																																																																															
Component Inspector	Alt+F7																																																																																																															
Other Panels	▶																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Workspace Layout	▶																																																																																																															
Hide Panels	F4																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																
Cascade																																																																																																																
Tile																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																
✓ 1 Untitled-1																																																																																																																

Help	
Flash Help F1	
Getting Started with Flash	
Flash LiveDocs	
What's New in Flash 8	
<hr/>	
Flash Exchange	
Manage Extensions...	
<hr/>	
Flash Support Center	
Flash Developer Center	
Flash Documentation Resource Center	
Macromedia Online Forums	
Macromedia Training	
<hr/>	
Online Registration	
Print Registration	
<hr/>	
About Flash Professional	

2. Tools Box










Tools Box merupakan kumpulan *tool-tool* yang berisi alat-alat yang digunakan untuk menggambar objek pada *stage*, terdiri atas *Tools*, *Colors*, *View*, dan *Option*.



Gambar 6. Tampilan *Toolbox*

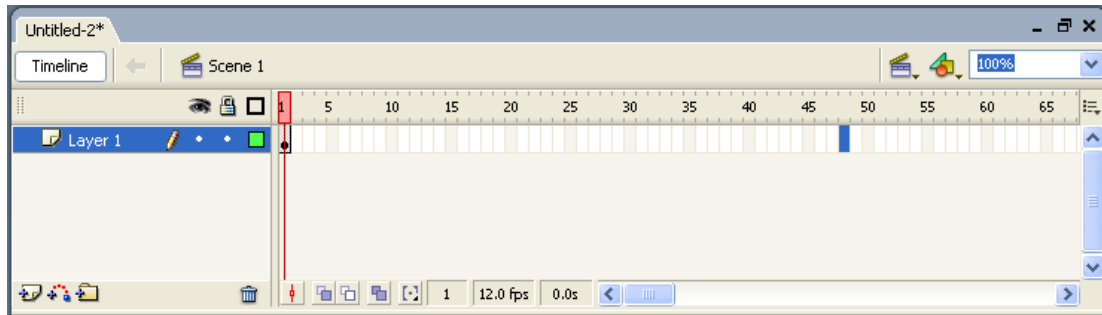
Tabel 3. Tampilan ikon pada *Tools*

Tools Box	Ikon/ <i>Tools</i>	Nama Perintah
<i>Tools</i>		Selection Tool (V)
		Subselection Tool (A)
		Free Transform Tool (Q)
		Gradient Transform Tool (F)
		Line Tool (N)
		Lasso Tool (L)
		Pen Tool (P)
		Text Tool (T)
		Oval Tool (O)
		Rectangle Tool (R)
		Pencil Tool (Y)
		Brush Tool (B)
		Ink Bottle Tool (S)
		Paint Bucket Tool (K)
		Eyedropper Tool (I)
		Eraser Tool (E)

Tools Box	Ikon/ Tools	Nama Perintah
<i>View</i>		Hand Tool (H)
		Zoom Tool (M, Z)
<i>Colors</i>		Stroke color
		Fill color
		Black and white
		No color
		Swap colors
<i>Options</i>		Object Drawing (J)
		Snap to Objects






3. Timeline









Timeline digunakan untuk menyusun semua objek yang akan digunakan di dalam produk animasi atau multimedia dengan mengikuti *layer* tertentu dan juga menentukan perlakuannya, mengikut pergerakan waktu.



Gambar 7. Tampilan Timeline

Tabel 4. Tampilan ikon pada Timeline

Tools	Ikon/ Tools	Nama Perintah
<i>Layers</i>		Show/Hide All Layers
		Lock/Unlock All Layers
		Show All Layers as Outlines
		Layer Name
		Insert Layer

Tools	Ikon/ Tools	Nama Perintah
		Add Motion Guide
		Insert Layer Folder
		Delete Layer
<i>Frame</i>		Center Frame
		Onion Skin
		Onion Skin Outlines
		Edit Multiple Frames
		Modify Onion Markers
	1	Current Frame
	12.0 fps	Frame Rate
	0.0s	Elapsed Time