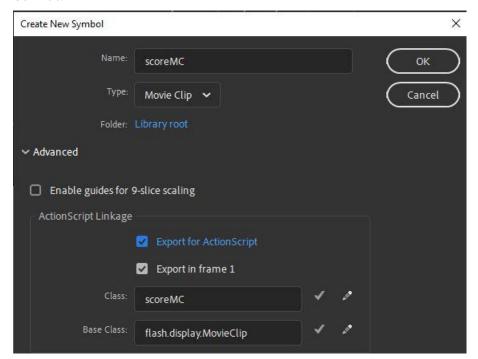
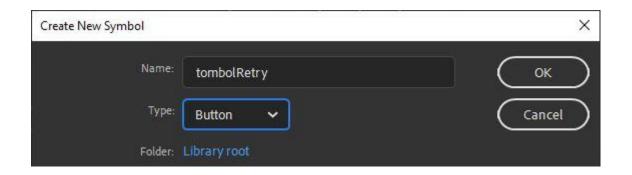


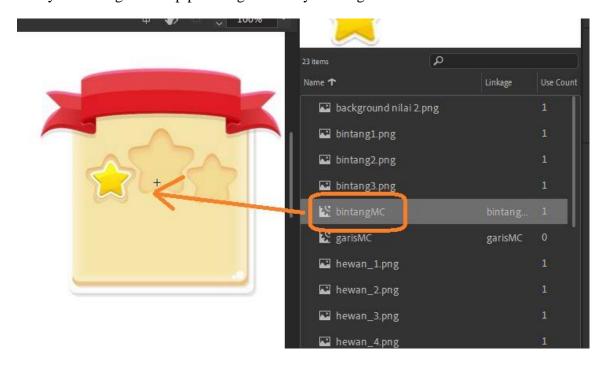
1. Buatlah Movieclip baru dengan menekan **Insert** → **New Symbol** (Ctrl+8) ketikan nama **scoreMC** type Moviclip dan centang Exort For ActionScript. Lihat gambar berikut:



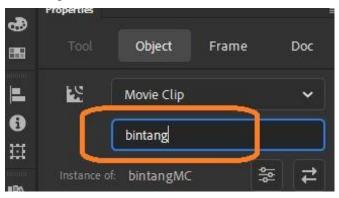
- 2. Selanjutnya buatlah symbol baru dengan nama **bintangMC** dan centang Exort For ActionScript.
- 3. Buat symbol baru dengan type **Button** untuk, pada bagian ini kita fungsikan untuk bisa mengulang permainan. Symbol ini kita beri nama **tombolRetry**. Untuk tombol retry kita **TIDAK** perlu centang **Exort For ActionScript**.



4. Kembali ke halaman **scoreMC**. Import gambar papan score yang ada bintangnya. Pada halaman ini kita akan menggabungkan symbol **bintangMC** dan **tombolRetry**, caranya kita drag and drop pada bagian library. Lihat gambar berikut:

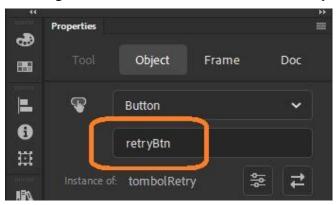


Pada bagian instance name tambahkan nama bintang

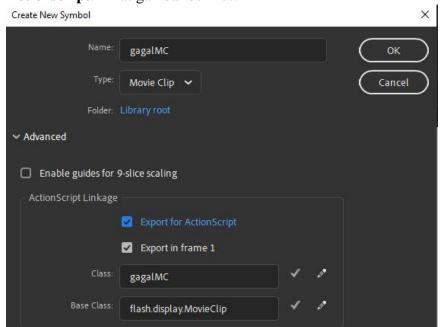




Pada bagian instance name tambahkan nama retryBtn



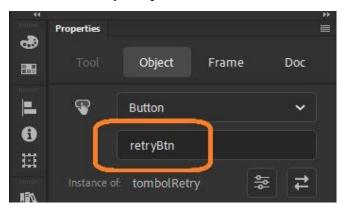
5. Selanjutnya kita tambahkan efek gagal dengan membuat movieclip baru. Insert → New Symbol ketikan **gagalMC** type Movi Clip dan centang **Export For Actionscript**. Lihat gambar berikut:



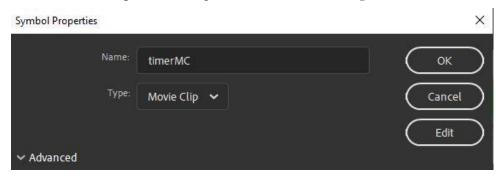
6. Import gambar papan score dan ikon sedih, kemudian drag and drop **retryBtn** dari library, dan buat seperti gambar berikut:



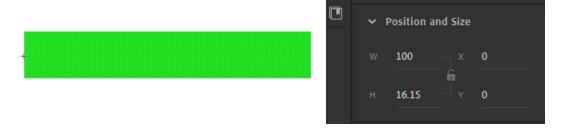
Tambahkan retryBtn pada Instance Name



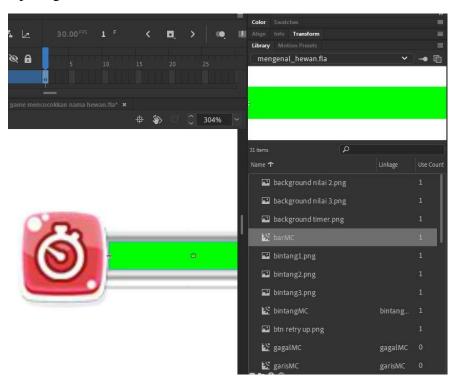
7. Langkah berikutnya kita akan membuat timer yang memiliki sebuah garis berwarna hijau yang dapat memendek seiring berjalannya waktu. Caranya buat Movie Clip baru Insert → New Symbol, ketikkan timerMC dengan type Movie Clip. Lihat gambar berikut: TIDAK perlu centang Exort For ActionScript.



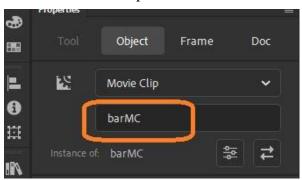
- 8. Selanjutnya kita akan membuat garisnya dengan cara Insert→New Symbol kemudian ketikkan barMC. TIDAK perlu centang Exort For ActionScript.
- 9. Masih pada halaman **barMC**. Buatlah kotak menggunakan tool Rectangle Tool dengan **width: 100** dan **height: 16.15.** posisikan desain kotak hijau berada di poros symbol +. Lihat gambar berikut:



10. Pada halaman **timerMC**, drag and drop symbol **barMC** kemudian gabungkan desain seperti gambar berikut ini:

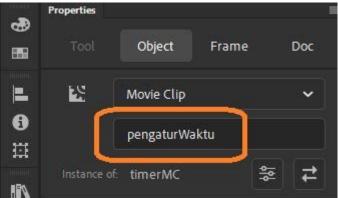


Tambahkan barMC pada Instance Name



11. Kembali ke Scene Awal (Ctrl+E). Drag and drop timerMC pada library dan letakkan posisi pada sudut kiri atas desain. Kemudian pada Instance Nama ketikkan nama pengaturWaktu. Lihat gambar berikut:





12. Ubah script menjadi seperti berikut ini.

- 1. import flash.events.Event;
- 2. import flash.events.MouseEvent;
- 3. import flash.display.MovieClip;
- 4.
- 5. //membuat penyimpan soal dalam bentuk array
- 6. var soalAcak:Array;
- 7. var jawabAcak:Array;
- 8. var drag:Boolean = false;
- 9. var jawab:int;
- 10. var jawabBenar:int = 0;
- 11. var fps:int = 30; //frame per second
- 12. var waktu:int = 0;
- 13. var waktuGame:int = 30; //waktu permainan dalam detik
- 14. var waktuMaks:int = 30;
- 15. var gameAktif:Boolean = true;
- 16. var hasilMC:MovieClip;

```
17.
18. function acakSoal():void{
          //fungsi untuk mengacak soal agar tidak muncul soal yang sama
19.
20.
          soalAcak = new Array;
          //membuat bilangan urut dari 1 - 14 (14 adalah jumlah gambar di MC
21.
   hewanMC)
22.
          for (var i:int = 1; i \le 14; i++){
23.
                 soalAcak.push(i);
24.
25.
          //mengacak soal
26.
          for (i = 0; i < soalAcak.length; i++)
                  var no1:int = Math.floor(Math.random()*soalAcak.length);
27.
28.
                  var no2:int = Math.floor(Math.random()*soalAcak.length);
29.
                  var temp:int = soalAcak[no1];
                  soalAcak[no1] = soalAcak[no2];
30.
31.
                  soalAcak[no2] = temp;
32.
           }
33. }
34. function acakJawaban():void{
35.
          //mengeset array jawab acak sesuai soal (3 soal)
          jawabAcak = new Array;
36.
37.
          for (var i:int = 0; i < 3; i++){
38.
                 jawabAcak.push(soalAcak[i]);
39.
          //mengacak jawaban
40.
41.
          for (i = 0; i < jawabAcak.length; i++){
                  var no1:int = Math.floor(Math.random()*jawabAcak.length);
42.
                  var no2:int = Math.floor(Math.random()*jawabAcak.length);
43.
44.
                 var temp:int = jawabAcak[no1];
                 jawabAcak[no1] = jawabAcak[no2];
45.
                 jawabAcak[no2] = temp;
46.
47.
          }
48. }
49.
50. function setup():void{
          //atur variabel awal
51.
          iawabBenar = 0:
52.
53.
          waktuGame = waktuMaks;
54.
          gameAktif = true;
          pengaturWaktu.addEventListener(Event.ENTER_FRAME,
55.
   aturWaktu);
56.
          acakSoal():
          acakJawaban();
57.
58.
          hewan1.gotoAndStop(soalAcak[0]);
59.
          hewan2.gotoAndStop(soalAcak[1]);
          hewan3.gotoAndStop(soalAcak[2]);
60.
          nama1.gotoAndStop(jawabAcak[0]);
61.
62.
          nama2.gotoAndStop(jawabAcak[1]);
          nama3.gotoAndStop(jawabAcak[2]);
63.
64.
          //menambahkan listener
```

```
hewan1.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_DOWN,
65.
   tekanMouse);
          hewan2.addEventListener(MouseEvent.MOUSE DOWN,
66.
   tekanMouse);
67.
          hewan3.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_DOWN,
   tekanMouse);
68. }
69.
70. function tambahGaris(px:int, py:int):void{
          var garis:garisMC = new garisMC;
71.
72.
          garis.x = px;
73.
          garis.y = py;
74.
          garis.addEventListener(Event.ENTER_FRAME, aturGaris);
75.
          addChild(garis);
76. }
77.
78. function aturGaris(e:Event):void{
          var ob:Object = e.currentTarget;
79.
          //menentukan rotasi berdasarkan posisi mouse ketika drag
80.
81.
          if (drag){
                 var dx:int = mouseX - ob.x;
82.
83.
                 var dy:int = mouseY - ob.y;
84.
                 var sudut:int = Math.atan2(dy, dx)*180/Math.PI;
                 var jarak:int = Math.sqrt(dx*dx + dy*dy);
85.
                 ob.rotation = sudut;
86.
87.
                 ob.scaleX = \frac{iarak}{100};
88.
          }else{
89.
                 //ketika mouse dilepaskan lakukan deteksi dengan MC nama
                 if ((nama1.hitTestPoint(mouseX, mouseY, true) &&
90.
   nama1.currentFrame == jawab) || (nama2.hitTestPoint(mouseX, mouseY, true)
   && nama2.currentFrame == jawab) || (nama3.hitTestPoint(mouseX, mouseY,
   true) && nama3.currentFrame == jawab)){
91.
                        //jawaban benar
92.
                        jawabBenar++;
93.
                        if (jawabBenar >= 3)tampilkanHasil(true);
94.
                        ob.removeEventListener(Event.ENTER_FRAME,
   aturGaris);
                 }else{
95.
96.
                        ob.removeEventListener(Event.ENTER_FRAME,
   aturGaris);
97.
                        removeChild(DisplayObject(ob));
98.
99.
          }
100.
101.
102.
          function tekanMouse(e:Event):void{
                 var ob:Object = e.currentTarget;
103.
104.
                 if (!drag && !ob.benar && gameAktif) {
105.
                        drag = true;
106.
                        jawab = ob.currentFrame;
```

```
107.
                        tambahGaris(ob.x+64, ob.y+64);
108.
                 }
109.
110.
111.
          function lepasMouse(e:MouseEvent):void{
                 drag = false;
112.
113.
114.
115.
          function aturWaktu(e:Event):void{
                 if (gameAktif){
116.
117.
                        waktu++;
                        if (waktu > fps){
118.
119.
                               waktu = 0;
120.
                               waktuGame--;
121.
                               if (waktuGame \le 0)
122.
                                      //waktu habis
123.
                                      tampilkanHasil(false);
124.
          pengaturWaktu.removeEventListener(Event.ENTER_FRAME,
   aturWaktu);
125.
126.
127.
                        //tampilkan dalam movieclip pengaturWaktu
                        pengaturWaktu.barMC.scaleX =
128.
   waktuGame/waktuMaks;
129.
                 }
130.
131.
          function tampilkanHasil(menang:Boolean):void{
132.
                 gameAktif = false;
133.
                 //hasil jika menang
134.
                 if (menang){
135.
                        hasilMC = new scoreMC;
136.
                        //menentukan bintang
137.
138.
                        if (waktuGame/waktuMaks > 0.5){
                               hasilMC.bintang.gotoAndStop(3);
139.
                        }else if (waktuGame/waktuMaks > 0.3){
140.
141.
                               hasilMC.bintang.gotoAndStop(2);
142.
                        }else{
143.
                               hasilMC.bintang.gotoAndStop(1);
144.
                        }
                 }else{
145.
146.
                        hasilMC = new gagalMC;
147.
148.
                 hasilMC.x = 400;
149.
                 hasilMC.y = 240;
                 hasilMC.retryBtn.addEventListener(MouseEvent.CLICK,
150.
   ulangi);
                 addChild(hasilMC);
151.
152.
```

```
153.
154.
          function ulangi(e:MouseEvent):void{
                 //menghapus hasil
155.
156.
                 has iIMC. retryBtn. add EventListener (Mouse Event. CLICK,\\
   ulangi);
                 removeChild(hasilMC);
157.
                 //menghapus garis yang sudah ada
158.
159.
                 while (numChildren > 8)
                        removeChild(getChildAt(numChildren-1));
160.
161.
162.
                 //mengulangi permainan
163.
                 setup();
164.
          }
165.
166.
167.
          stage.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_UP, lepasMouse);
168.
169.
170.
          setup();
```

13. Jika berhasil maka game bisa dimainkan dengan sempurna. Lihat gambar berikut:

