p5.js

contekan untuk pemula!

struktur program

```
//berjalan sekali ketika program dimulai
function setup(){
   createCanvas(800,600); //lebar,tinggi dalam satuan piksel
}

//berjalan terus menerus setelah fungsi setup
function draw(){
   //me-render kode program terus menerus
}
```

variabel sistem

```
windowWidth / windowHeight
//lebar / tinggi jendela browser

width / height
//lebar / tinggi kanvas

mouseX / mouseY
//posisi mouse horisontal/vertikal saat ini
```

umpan balik non-visual

```
print();
//menampilkan data ke konsol
//double slash untuk memberikan komentar (program akan melewatinya)
```

warna

```
fill(120); //abu: 0-255
fill(100,125,255); //r, g, b: 0-255
fill(255, 0, 0, 50); //r, g, b, alfa/transparansi
fill('red'); //warna dengan bentuk string
fill('#ccc'); //warna dengan 3-digit heksadesimal
fill('#222222'); //warna dengan 6-digit heksadesimal
color(0, 0, 255); //objek p5.Color
```

perhitungan numerik

```
+ - / * //dasar operasi matematika
random(low,high); //mengacak angka yang berkisar
map(value, in1, in2, out1, out2);
//memetakan nilai dari rentang input ke rentang output
```

bentuk 2d

```
line(x1, y1, x2, y2);
ellipse(x, y, width, height);
rect(x, y, width, height);
arc(x, y, width, height, start, stop);
beginShape();
  vertex(x1, y1);
  vertex(x2, y2);
  vertex(x3, y3);
  //silakan tambahkan lebih banyak simpul/titik
endShape(CLOSE);
```

sistem grid



line()

text("string", x, y, boxwidth, boxheight);



rect()



arc()



vertex()

ellipse()



width

atribut

```
background(color);
//atur warna latar
fill(color);
//atur warna isian (bentuk 2d)
noFill();
//menonaktifkan isian
stroke(color);
//atur warna stroke (garis luar bentuk 2d)
strokeWeight(weight);
//atur lebar garis dalam piksel
noStroke();
//menonaktifkan stroke
ellipseMode(MODE);
rectMode(MODE);
//CENTER, CORNER
textSize(pixels);
```

logika bersyarat if/then

```
if(test){
   //pernyataan / statements
}

=== //sama dengan
!= //tidak sama dengan
> //lebih dari
< //kurang dari
>= //lebih dari atau sama dengan
<= //kurang dari atau sama dengan
continue program</pre>
```

Compiled by Ben Moren http://benmoren.com CC-BY-SA-NC-4.0

Translation by Zul Hilmi