# LAPORAN GRAFIKA KOMPUTER MODUL VI

Dosen pengampu: Dimas F.H.P.,ST,M.Kom



NIM: 17104410036

NAMA: ZEGA FEBRIANTO

PRODI: TEKNIK INFORMATIKA

KELAS: 4 B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2018

### 1. While

```
whilefix — X
```

```
Script :
size(500,500);

int x = 0;
int y = 0;
int tambah = width/50;
  while (x<width)
  {
    line(0,x,width,x);
    x=x+tambah;
}

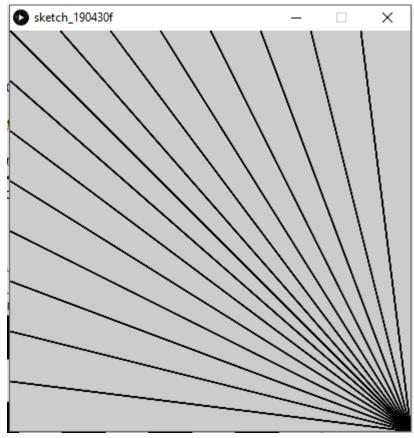
while (y<width)
  {
    line(y,0,y,width);
    y=y+tambah;</pre>
```

}

## Keterangan:

- 1. While (x<width) berfungsi sebagai kondisi untuk membuat garis vertical sejumlah 50 garis.
- 2. While (y<width) berfungsi sebagai kondisi untuk membuat garis horizontal sejumlah 50 garis
- 3. Jumlah garis dapat diubah ubah dengan cara mengganti pembagi dalam variable tambah.

### 2. For



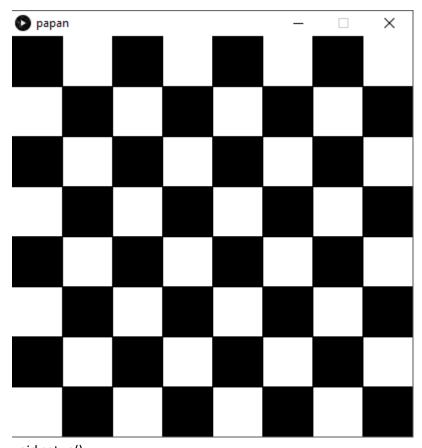
```
Script : size(400,400);
```

```
for (int x=0;x<width;x+=50)
{
  for (int y=0;y<width;y+=50){
  line(x,0,width,height);
  line(0,y,width,height);
  }
}</pre>
```

## Keterangan:

- For yang pertama digunakan untuk membuat garis dari diagonal persegi keatas sedangkan for yang kedua digunakan untuk membuat garis dari diagonal persegi kebawah
- 2. line(x,0,width,height); berfungsi untuk membuat garis dari diagonal persegi keatas
- 3. line(0,y,width,height); berfungsi untuk membuat garis dari diagonal persegi kebawah

### 3. Papan catur

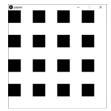


```
void setup()
 size(400,400);
 background(255);
 smooth();
}
int jarak=0;
void draw()
{
 for(int x=0; x<width; x+=100)
  for(int y=0; y<height; y+=100)
   jarak=50;
   fill(0);
   rect(x,y,50,50);
   rect(y+jarak,x+jarak,50,50);
  }
 }
```

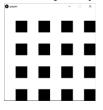
}

## Keterangan:

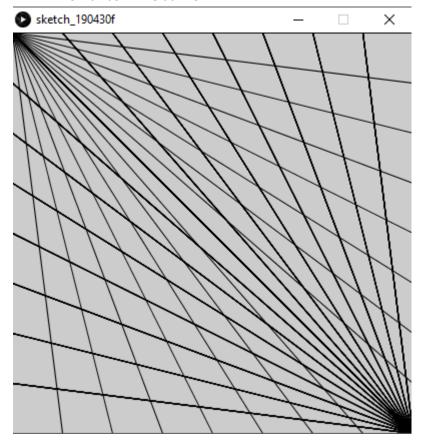
- For pertama berfungsi untuk melakukan perulangan dengan arah horizontal sedangkan For kedua berfungsi untuk melakukan perulangan dengan arah vertikal
- 2. rect(x,y,50,50); berfungsi untuk membuat/menampilkan deretan persegi dengan titik awal 0,0 karena variable x=0 dan y=0



3. rect(y+jarak,x+jarak,50,50); berfungsi untuk membuat/menampilkan deretan persegi dengan titik 50,50 karena variable x dan y telah ditambah variable jarak yang bernilai 50.



#### 4. Kombinasi while dan for



```
Script:
size(400,400);

for (int x=0;x<width;x+=50)
{
  for (int y=0;y<width;y+=50){
    line(x,0,width,height);
    line(0,y,width,height);
  }
}

int a=0;
while(a<width)
{
  line(0,0,width,a);
  line(0,0,a,width);
  a+=50;</pre>
```

}

## Keterangan:

- For yang pertama digunakan untuk membuat garis dari diagonal persegi keatas sedangkan for yang kedua digunakan untuk membuat garis dari diagonal persegi kebawah
- 2. line(x,0,width,height); berfungsi untuk membuat garis dari diagonal persegi keatas
- 3. line(0,y,width,height); berfungsi untuk membuat garis dari diagonal persegi kebawah
- 4. While digunakan untuk membuat garis dengan koordinat awal (0,0) atau garis yang berpusat dari pojok kanan atas.