

LAPORAN TUGAS

Dasar Sistem Komputer

“Pembuatan Pola Bintang dengan Javascript”



Nama : Ahmad Muzakki Al Fuadi

Kelas : D4 IT B

NRP : 31222600037

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

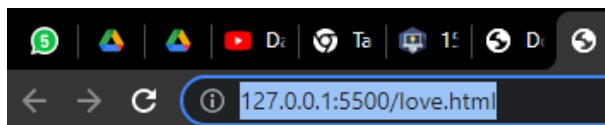
2022

1. Kotak

a. Source code

```
b. <html Lang="en">
c. <head>
d.   <meta charset="UTF-8">
e.   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
f.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
      scale=1.0">
g.   <title>Document</title>
h. </head>
i. <body>
j.   <div id = "love"></div>
k.   <script>
l.
m.     let string = "";
n.     for (let i=1 ; i <= 10; i++){
o.       for (let j=1; j<=10; j++)
p.         {
q.           string += "* ";
r.         }
s.       string += "<br>"
t.     }
u.     document.getElementById("love").innerHTML = string;
v.
w.   </script>
x. </body>
y. </html>
```

b. Output



```
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

c. Analisis

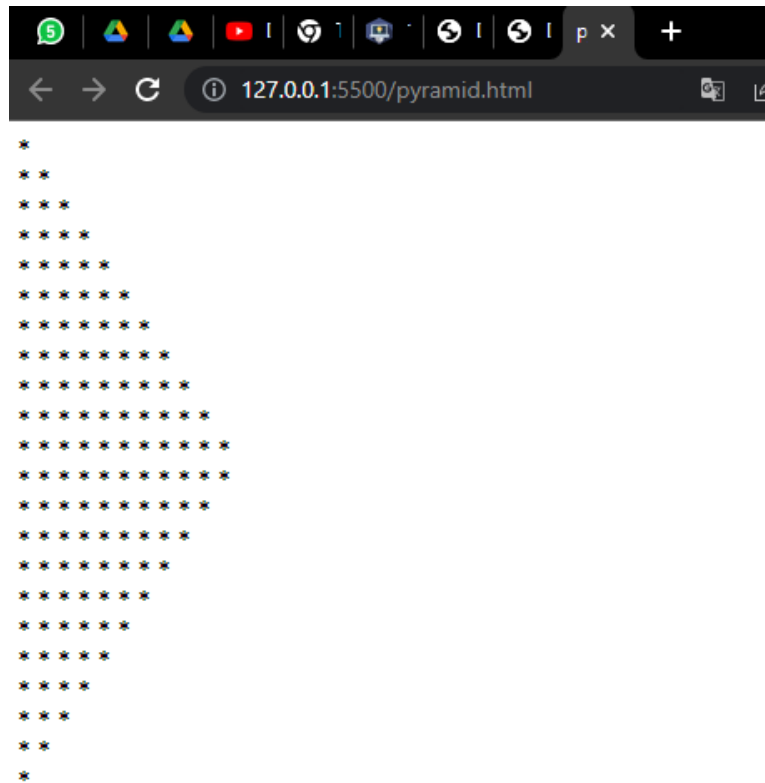
Dalam membuatnya kita memerlukan 2 looping for. Looping pertama untuk mencetak bintang , dan looping kedua untuk mencetak pergantian baris supaya menjadi persegi empat.

2. Pyramid

a. Sourcecode

```
<html Lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>pyramid</title>
</head>
<body>
  <div id="demo"></div>
  <script>
    let string = "";
    for (let i = 1; i <= 11; i++){
      for (let j = 1; j <= i; j++){
        string += "* ";
      }
      string += "<br>";
    }
    for (let x = 11; x >= 1; x--){
      for (let y = 1; y <= x; y++){
        string += "* ";
      }
      string += "<br>";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = string;
  </script>
</body>
</html>
```

b. Output



c. Analisis

Dalam membuatnya diperlukan 2 nested loop, nested loop yang pertama untuk membuat segitiga siku-siku atas. Nested loop yang kedua digunakan untuk membuat segitiga siku terbalik dengan menggunakan decrement.

3. Love

a. Source code

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div id = "kotak"></div>
  <script>
```

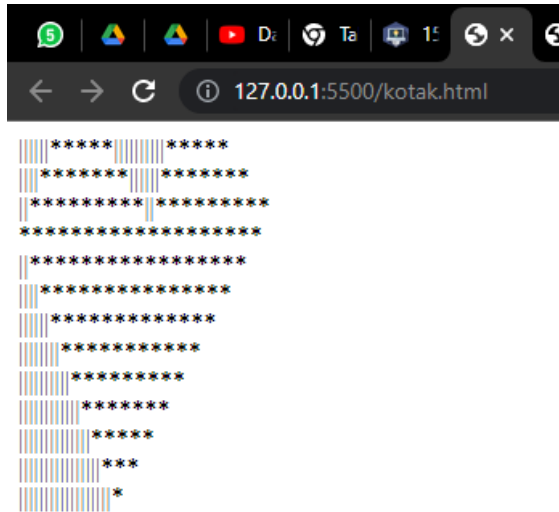
```

let n = 10;
let string = "";
for (let i=5; i<10; i += 2)//membuat bagian atas
{
    for (let j = 0; j <10 - i; j += 2 )
        string += "||";
    for (let j =1; j<=i; j++)
        string += "*";
    for (let j = 1; j < 10 - i + 1; j++)
        string += "||";
    for (let j = 1; j <= i ; j++){
        string += "*";
    }
    string += "<br>";
}
for (let i = 10; i > 0; i--) //membuat pyramid terbalik
{
    for (let j = 0; j < 10 - i; j++) {
        string += "||";
    }
    for (let j = 1; j < i * 2; j++) {
        string += "*";
    }
    string += "<br>";
}

document.getElementById("kotak").innerHTML = string;
</script>
</body>
</html>

```

b. Output



```
|||||*****|||||*****
|||*****|||||*****
||*****|||*****
*****
|*****
|*****
|||*****
|||*****
||||*****
||||*****
|||*****
|||*****
|||*****
|||*****
|||*****
|||*****
|||*****
|||*****
|||*****
```

c. Analisis

Dalam membuatnya diperlukan 2 nested loop, yang pertama untuk membuat bagian atas. Dan yang kedua digunakan untuk membuat segitiga berhadap bawah dan hanya memadukan increment saja.