

TUGAS KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI
“Pattern and Assembly”



Akmal Zidani Fikri

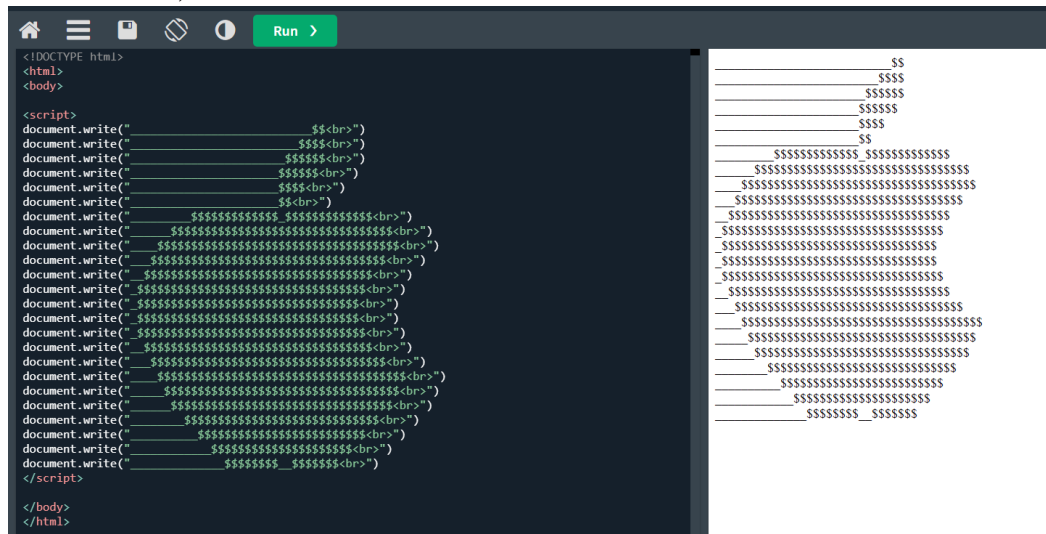
1-D3 Teknik Informatika A

3122500019

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

1. Printing Image In JAVASCRIPT

1. Manual Print;



Penggunaan Fungsi `document.write("...")` sebagai output string baris.

2. Print in range;

Program gambar segitiga



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Bendera Nepal</h2>
<div id="result"></div>
<script>
function segitiga(height) {
  let hasil = '';
  for (let i = 0; i < height; i++) {
    for (let j = 2; j <= i; j++) {
      hasil += '#';
    }
    hasil += '<br>';
  }
  for (let i = 3; i < height; i++) {
    for (let j = 0; j <= i; j++) {
      hasil += '# $';
    }
    hasil += '<br>';
  }
  return hasil;
}

document.getElementById("result").innerHTML = segitiga(10);
</script>
</body>
</html>

```

Bendera Nepal

```

$#
$#$#
$#$#$#
$#$#$#$#
$#$#$#$#$#
$#$#$#$#$#$#
$#$#$#$#$#$#$#
# $# $# $# $#
# $# $# $# $# $#
# $# $# $# $# $# $#
# $# $# $# $# $# $# $#
# $# $# $# $# $# $# $# $#
# $# $# $# $# $# $# $# $# $#
# $# $# $# $# $# $# $# $# $# $#

```

ASSEMBLY

```

1 // Type your code here, or load an example.
2 int main(){
3   printf("Hello World!");
4 }

```

```

1 .LC0:
2   .string "Hello World!"
3
4 main:
5   push   rbp
6   mov    rbp, rsp
7   mov    edi, OFFSET FLAT:.LC0
8   call  printf@plt
9   mov    eax, 0
10  pop    rbp
11  ret

```

Penjelasan

- Bagian **LC0** adalah section untuk mengalamatkan konstanta string
- **Main**: adalah section utama dalam sebuah program
- **Push** : mendorong nilai (tidak harus disimpan dalam register) berarti menuliskannya ke stack.
- **Call** : memanggil sebuah fungsi.
- **Pop** : mengembalikan apa pun yang ada di atas stack ke dalam register.
- **MOV** digunakan untuk register ke register pengalamatan.
- **Ret** : mentransfer kontrol ke alamat pengirim yang terletak di stack.