

**LAPORAN PRAKTIKUM
PENGENALAN PERANCANGAN WEB
S1-SISTEM INFORMASI**

**“ LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 9 MATERI
IMPLEMENTASI JAVASCRIPT TINGKAT LANJUT”**



Disusun Oleh :

Nama	Asman Haikal
NIM	23.22.2510
Dosen Pengampu	Moch. Farid Fauzi, M.Kom
Nama Koordinator Asisten	-
Kelas	23S1SI06

**S1 – SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2024

<<PERTEMUAN 9>>

<<Implementasi Javascript Tingkat Lanjut>>

A. Tujuan

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat :

1. Memahami penggunaan sintaks bahasa pemrograman Javascript tingkat lanjut
2. Mengenal berbagai macam operator dalam JavaScript
3. Mengenal fungsi logika pemrograman JavaScript: percabangan dan perulangan

B. Peralatan

1. Visual Studio Code

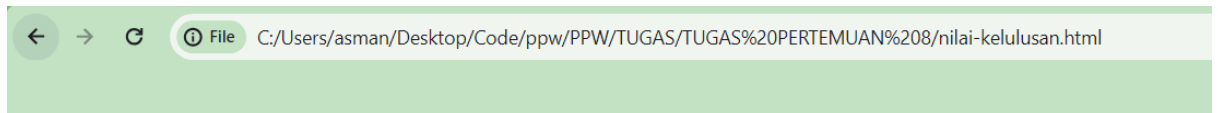
C. Hasil dan Pembahasan

1. Screenshoot Script praktikum nilai-kelulusan.html (Jelas dan terbaca)



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Nilai Kelulusan</title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <script>
10         var nilai = prompt("Nilai (0-100): ", 0);
11         var hasil = "";
12         if (nilai >= 65)
13             hasil = "Lulus";
14         else
15             hasil = "Tidak Lulus";
16         document.write("Nilai Anda : " + nilai);
17         document.write("<br/>");
18         document.write("Anda " + hasil);
19     </script>
20 </body>
21
22 </html>
```

2. Screenshoot Hasil Output nilai-kelulusan.html

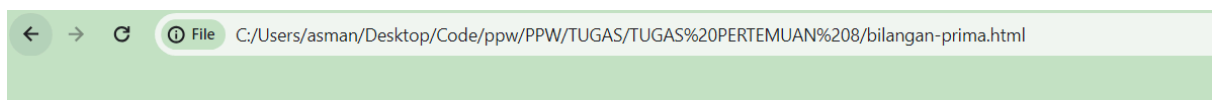


Nilai Anda : 70
Anda Lulus

3. Screenshoot Script praktikum bilangan-prima.html (Jelas dan terbaca)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Cek Bilangan Prima</title>
6   <script>
7     var num, i, chk, temp;
8     function cekBilanganPrima() {
9       num = parseInt(document.getElementById
10        ("num").value);
11
12       if (num) {
13         chk = 0;
14         temp = document.getElementById("tampilan");
15         temp.style.display = "block";
16         for (i = 2; i < num; i++) {
17           if (num % i == 0) {
18             chk++;
19             break;
20           }
21         }
22
23         if (chk == 0)
24           document.getElementById("hasil").
25             innerHTML = "bilangan prima.";
26         else
27           document.getElementById("hasil").
28             innerHTML = "bukan bilangan prima";
29       }
30     }
31   }
32 </script>
33 </head>
34
35 <body>
36   <h3>Menentukan Bilangan Prima atau Bukan</h3>
37   <p>Masukkan sembarang bilangan: <input id="num">&nbsp;<button onclick="cekBilanganPrima()">Cek</button></p>
38   <p id="tampilan" style="display:none;">Bilangan
39
40     tersebut <span id="hasil"></span></p>
41
42 </body>
43
44 </html>
```

4. Screenshoot Hasil Output bilangan-prima.html



Menentukan Bilangan Prima atau Bukan

Masukkan sembarang bilangan:

Bilangan tersebut bilangan prima.

5. Sebutkan operator apa saja yang digunakan pada script praktikum menentukan bilangan prima, apakah menggunakan percabangan dan atau perulangan? Jika iya, tunjukkan bagian kode yang menggunakan percabangan dan atau perulangan!

Jawab:

Operator yang digunakan adalah:

- Operator penugasan (=)
- Operator perbandingan (==)
- Operator modulo (%)

Program ini menggunakan percabangan dan perulangan, terletak di:

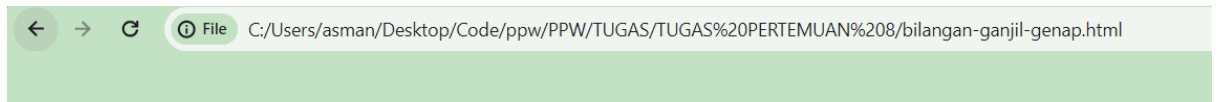
```
15 temp.style.display = "block";
16 for (i = 2; i < num; i++) {
17     if (num % 2 == 0) {
18         chk++;
19         break;
20     }
21 }
22
```

```
23 if (chk == 0)
24     document.getElementById("hasil").
25         innerHTML = "bilangan prima.";
26 else
27     document.getElementById("hasil").
28         innerHTML = "bukan bilangan prima";
29
```

6. Screenshot Script studi kasus bilangan-ganjil-genap.html (Jelas dan terbaca)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 <title>Cek Bilangan Ganjil atau Genap</title>
6 <script>
7     function cekBilangan() {
8         var num = parseInt(document.getElementById("num").value);
9         var hasil = document.getElementById("hasil");
10
11         if (!isNaN(num)) {
12             if (num % 2 == 0) {
13                 hasil.innerHTML = "BILANGAN GENAP";
14             } else {
15                 hasil.innerHTML = "BILANGAN GANJIL";
16             }
17         } else {
18             hasil.innerHTML = "Masukkan bilangan valid";
19         }
20     }
21 </script>
22 </head>
23
24 <body>
25 <h3>Menentukan Bilangan Ganjil atau Genap</h3>
26 <p>Masukkan sembarang bilangan: <input id="num">&nbsp;<button onclick="cekBilangan()">Cek</button></p>
27 <p id="hasil"></p>
28 </body>
29
30 </html>
```

7. Screenshoot Hasil Output bilangan-ganjil-genap.html



Menentukan Bilangan Ganjil atau Genap

Masukkan sembarang bilangan:

BILANGAN GANJIL

8. Tunjukkan dan jelaskan bagian kode JavaScript pada poin 6 yang berfungsi untuk mengecek sebuah bilangan termasuk bilangan ganjil atau genap!

```
10
11
12     if (!isNaN(num)) {
13         if (num % 2 == 0) {
14             hasil.innerHTML = "BILANGAN GENAP";
15         } else {
16             hasil.innerHTML = "BILANGAN GANJIL";
17         }
18     } else {
19         hasil.innerHTML = "Masukkan bilangan valid";
20     }
```

Penjelasan:

- `num % 2`: operasi modulo (%) yang menghitung sisa dari pembagian `num` dengan 2. Jika sisa bagi adalah 0, artinya `num` adalah bilangan genap, karena bilangan genap habis dibagi oleh 2 tanpa sisa.
- `if (num % 2 == 0) { ... }`: merupakan struktur kontrol `if` yang memeriksa apakah sisa bagi `num` dengan 2 adalah 0. Jika kondisi ini terpenuhi, maka blok kode di dalam kurung kurawal `{ ... }` akan dieksekusi, yang menetapkan teks "BILANGAN GENAP" ke elemen dengan ID "hasil".
- `else { ... }`: jika kondisi dalam `if` tidak terpenuhi, maka blok kode di dalam kurung kurawal ini akan dieksekusi. Ini berarti bahwa `num` adalah bilangan ganjil, karena jika sisa bagi dengan 2 bukan 0, itu menandakan bahwa bilangan tersebut tidak habis dibagi oleh 2, sehingga merupakan bilangan ganjil. Dalam blok ini, teks "BILANGAN GANJIL" ditetapkan ke elemen dengan ID "hasil".

D. Daftar Pustaka

-