

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB I  
MODUL 5**



**JavaScript dan jQuery**

**Oleh:**

**Sebastian Abe Santoso NIM. 2410817210002**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
MEI 2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I**  
**MODUL 5**

Laporan Praktikum Pemrograman Web I Modul 5: JavaScript dan jQuery ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Sebastian Abe Santoso  
NIM : 2410817210002

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky  
NIM. 2310817310011

Nurul Fathanah Mustamin S.Pd., M.T.  
NIP. 199110252019032018

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL .....	6
SOAL 1 Menulis ke halaman web melalui JavaScript .....	7
A. Source Code.....	7
B. Output Program .....	7
C. Pembahasan .....	8
SOAL 2 Merespon Event .....	9
A. Source Code.....	9
B. Output Program .....	10
C. Pembahasan .....	10
SOAL 3 Merubah style Elemen HTML melalui JavaScript.....	12
A. Source Code.....	12
B. Output Program .....	13
C. Pembahasan .....	13
SOAL 4 Pengenalan variabel dan aritmatika sederhana .....	15
A. Source Code.....	15
B. Output Program .....	15
C. Pembahasan .....	15
SOAL 5 Tipe Data .....	17
A. Source Code.....	17
B. Output Program .....	17
C. Pembahasan .....	17
SOAL 6 Merespon Event dan memberikan informasi berupa alert .....	19
A. Source Code.....	19
B. Output Program .....	19
C. Pembahasan .....	19
SOAL 7 Memanggil Fungsi .....	21
A. Source Code.....	21

B. Output Program .....	21
C. Pembahasan .....	22
SOAL 8 Menampilkan kotak konfirmasi .....	23
A. Source Code.....	23
B. Output Program .....	23
C. Pembahasan .....	24
SOAL 9 Menampilkan prompt box .....	25
A. Source Code.....	25
B. Output Program .....	26
C. Pembahasan .....	26
SOAL 10 Mengatur Interval.....	28
A. Source Code.....	28
B. Output Program .....	28
C. Pembahasan .....	28
SOAL 11 Validasi Input.....	30
A. Source Code.....	30
B. Output Program .....	30
C. Pembahasan .....	31
TAUTAN GIT .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Output Soal 1 .....	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Output Soal 2 .....	10
Gambar 3. Screenshot Hasil Output Soal 3 .....	13
Gambar 4. Screenshot Hasil Output Soal 4 .....	15
Gambar 5. Screenshot Hasil Output Soal 5 .....	17
Gambar 6. Screenshot Hasil Output Soal 6 .....	19
Gambar 7. Screenshot Hasil Output Soal 7 .....	21
Gambar 8. Screenshot Hasil Output Soal 8 .....	23
Gambar 9. Screenshot Hasil Output Soal 9 .....	26
Gambar 10. Screenshot Hasil Output Soal 10 .....	28
Gambar 11. Screenshot Hasil Output Soal 11 .....	30

## DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Soal 1 .....	7
Table 2. Source Code Soal 2 .....	9
Table 3. Source Code Soal 3 .....	12
Table 4. Source Code Soal 4 .....	15
Table 5. Source Code Soal 5 .....	17
Table 6. Source Code Soal 6 .....	19
Table 7. Source Code Soal 7 .....	21
Table 8. Source Code Soal 8 .....	23
Table 9. Source Code Soal 9 .....	25
Table 10. Source Code Soal 10 .....	28
Table 11. Source Code Soal 11 .....	30

# SOAL 1

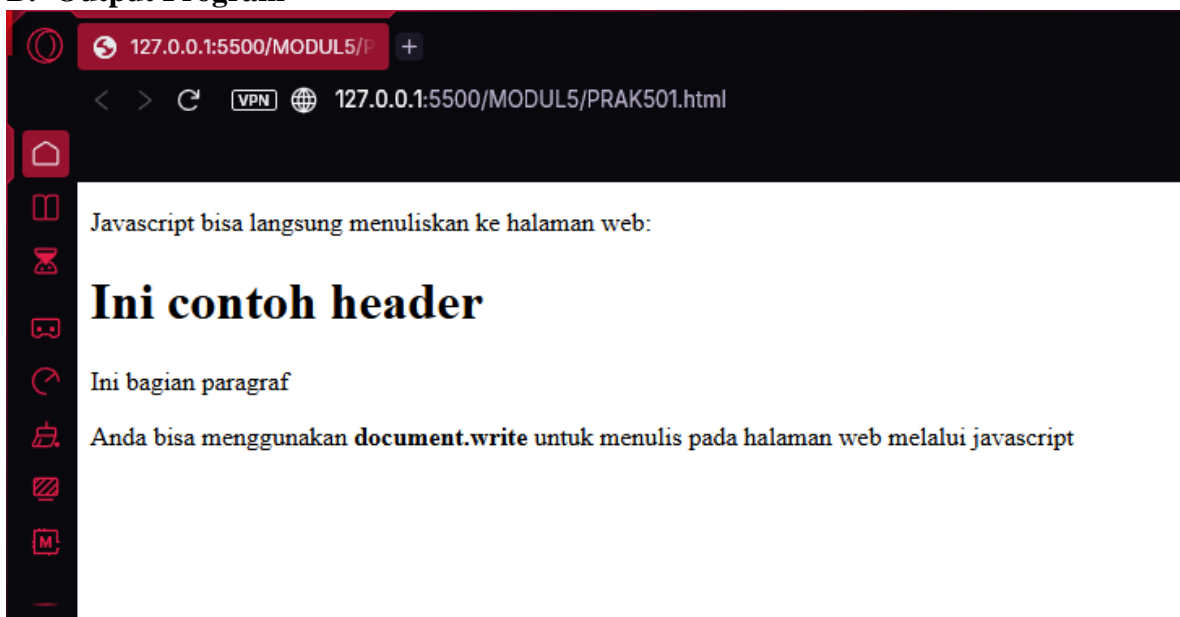
## Menulis ke halaman web melalui JavaScript

### A. Source Code

Table 1. Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<p>
5	Javascript bisa langsung menuliskan ke halaman web:
6	</p>
7	
8	<script>
9	document.write("<h1>Ini contoh header</h1>");
10	document.write("<p>Ini bagian paragraf</p>");
11	</script>
12	
13	<p>
14	Anda bisa menggunakan <strong>document.write</strong>
15	untuk menulis pada halaman web melalui javascript
16	</p>
17	
18	</body>
19	</html>

### B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Output Soal 1

### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi sebagai deklarasi tipe dokumen HTML5 sehingga browser memahami bahwa halaman ini menggunakan standar HTML versi terbaru.

Pada baris [2] sampai [19] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang menjadi elemen root dari seluruh dokumen HTML, di mana semua elemen lain harus berada di dalamnya.

Pada baris [3] sampai [18] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang menandai bagian tubuh halaman, yaitu area di mana semua konten yang akan ditampilkan di jendela browser diletakkan.

Pada baris [4] sampai [6] terdapat tag paragraf pertama `<p>...</p>` yang menampilkan teks “Javascript bisa langsung menuliskan ke halaman web:”.

Pada baris [8] sampai [11] terdapat tag blok `<script>...</script>` yang memuat kode JavaScript. Di dalamnya, pada baris [9] `document.write("<h1>Ini contoh header</h1>");` menuliskan elemen `<h1>` langsung ke halaman, lalu pada baris [10] `document.write("<p>Ini bagian paragraf</p>");` menambahkan satu paragraf lagi.

Pada baris [13] sampai [16] terdapat paragraf kedua `<p>...</p>` yang berisi “Anda bisa menggunakan `document.write` untuk menulis pada halaman web melalui javascript”, di mana tag `<strong>` digunakan untuk menegaskan penulisan fungsi `document.write`.



## SOAL 2

### Merespon Event

#### A. Source Code

Table 2. Source Code Soal 2

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<h1>Latihan JavaScript</h1>
5	
6	<p id="demo">
7	Javascript bisa langsung menuliskan ke halaman web:
8	</p>
9	
10	<script>
11	function myFunction()
12	{
13	
14	X=document.getElementById("demo");
15	x.innerHTML="Ini isi terbaru!";
16	}
17	</script>
18	
19	<button type="button" onclick="myFunction()" ">Click
20	Me!</button>
21	</body>
22	</html>

## B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Output Soal 2

## C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi sebagai deklarasi tipe dokumen HTML5 sehingga browser memahami bahwa halaman ini menggunakan standar HTML versi terbaru.

Pada baris [2] sampai [22] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang berfungsi sebagai elemen root dari seluruh dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [21] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berfungsi untuk membungkus seluruh konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [4] terdapat tag `<h1>` yang berfungsi untuk menampilkan judul utama halaman dengan teks “Latihan JavaScript”.

Pada baris [6] sampai [8] terdapat tag `<p>` dengan atribut `id="demo"` yang berfungsi sebagai elemen paragraf yang nantinya dapat dimanipulasi menggunakan JavaScript.

Pada baris [10] sampai [17] terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam halaman.

Pada baris [11] terdapat deklarasi fungsi `myFunction()` yang berfungsi untuk mendefinisikan aksi yang akan dijalankan ketika fungsi tersebut dipanggil.

Pada baris [14] terdapat baris `x = document.getElementById("demo");` yang seharusnya menggunakan tanda sama dengan (=), bukan tanda minus (-), dan berfungsi untuk mengambil elemen dengan id "demo" dan menyimpannya dalam variabel `x`.

Pada baris [15] terdapat baris `x.innerHTML = "Ini isi terbaru!";` yang berfungsi untuk mengubah isi HTML dari elemen dengan id "demo" menjadi teks "Ini isi terbaru!".

Pada baris [19] terdapat tag `<button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>` yang berfungsi untuk membuat tombol yang ketika diklik akan menjalankan fungsi `myFunction()`.

### SOAL 3

#### Merubah style Elemen HTML melalui JavaScript

##### A. Source Code

Table 3. Source Code Soal 3

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	
5	<h1>Latihan JavaScript</h1>
6	
7	<p id="demo">
8	Javascript bisa merubah isi elemen HTML
9	</p>
10	
11	<script>
12	function myFunction()
13	{
14	
15	x=document.getElementById("demo"); // temukan elemen yg mana
16	x.style.color="#f8dfca"; // rubah isinya
17	}
18	</script>
19	
20	<button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>
21	
22	</body>
23	</html>

## B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Output Soal 3

## C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi sebagai deklarasi tipe dokumen HTML5.

Pada baris [2] sampai [23] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang berfungsi sebagai elemen root dari seluruh dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [22] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berfungsi untuk membungkus seluruh konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [5] terdapat tag `<h1>` yang berfungsi untuk menampilkan judul utama halaman dengan teks “Latihan JavaScript”.

Pada baris [7] sampai [9] terdapat tag `<p>` dengan atribut `id="demo"` yang berfungsi untuk menampilkan paragraf yang dapat dimanipulasi menggunakan JavaScript, dengan teks “Javascript bisa merubah isi elemen HTML”.

Pada baris [11] sampai [17] terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan dan mengeksekusi kode JavaScript dalam halaman HTML.

Pada baris [12] terdapat deklarasi fungsi `myFunction()` yang berfungsi untuk mendefinisikan aksi yang akan dijalankan ketika fungsi tersebut dipanggil.

Pada baris [14] terdapat perintah `x = document.getElementById("demo");` yang berfungsi untuk mengambil elemen dengan `id="demo"` dan menyimpannya dalam variabel `x`.

Pada baris [15] terdapat perintah `x.style.color="#f8dfca";` yang berfungsi untuk mengubah warna teks dari elemen `demo` menjadi warna dengan kode heksadesimal `#f8dfca`.

Pada baris [19] terdapat tag `<button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>` yang berfungsi untuk membuat tombol yang ketika diklik akan menjalankan fungsi `myFunction()` dan mengubah warna teks elemen dengan `id "demo"`.

## SOAL 4

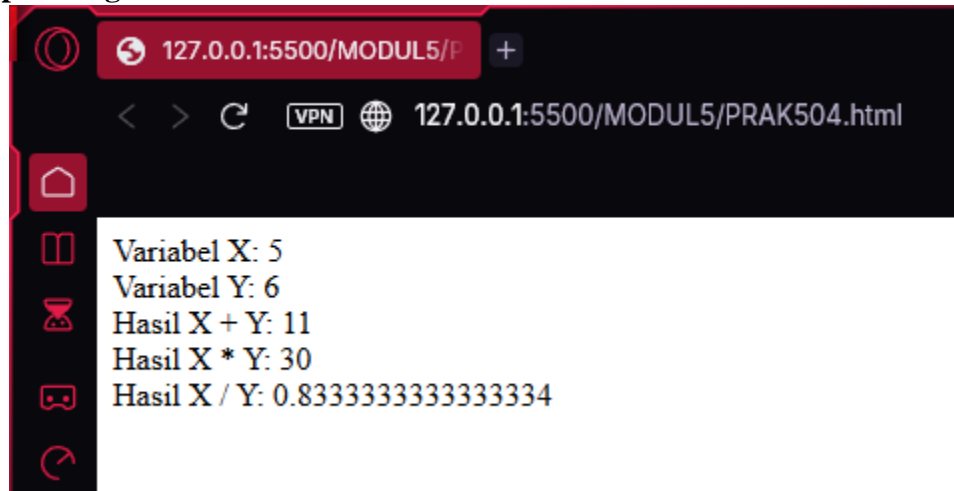
### Pengenalan variabel dan aritmatika sederhana

#### A. Source Code

Table 4. Source Code Soal 4

1	<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>
2	<code>&lt;html&gt;</code>
3	<code>&lt;body&gt;</code>
4	
5	<code>    &lt;script&gt;</code>
6	<code>        var x = 5;</code>
7	<code>        var y = 6;</code>
8	<code>        var z = 5 + 6;</code>
9	
10	<code>        document.write("Variabel X: "+x + "&lt;br&gt;");</code>
11	<code>        document.write("Variabel Y: "+y + "&lt;br&gt;");</code>
12	<code>        document.write("Hasil X + Y: "+z + "&lt;br&gt;");</code>
13	<code>        document.write("Hasil X * Y: " + x*y + "&lt;br&gt;");</code>
14	<code>        document.write("Hasil X / Y: " + x/y + "&lt;br&gt;");</code>
15	<code>    &lt;/script&gt;</code>
16	
17	<code>&lt;/body&gt;</code>
18	<code>&lt;/html&gt;</code>

#### B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Output Soal 4

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi untuk menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5.

Pada baris [2] sampai [18] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang berfungsi sebagai elemen root dari seluruh struktur dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [17] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berfungsi sebagai bagian utama dari halaman tempat konten akan ditampilkan di browser.

Pada baris [5] sampai [15] terdapat tag `<script>` dan `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan dan menjalankan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Pada baris [6] terdapat pernyataan `var x = 5;` yang berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `x` dengan nilai 5.

Pada baris [7] terdapat pernyataan `var y = 6;` yang berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `y` dengan nilai 6.

Pada baris [8] terdapat pernyataan `var z = 5 + 6;` yang berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `z` dengan hasil penjumlahan 5 dan 6, yaitu 11.

Pada baris [10] terdapat perintah `document.write("Variabel X: "+x + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan nilai variabel `x` ke halaman web disertai dengan baris baru (`<br>`).

Pada baris [11] terdapat perintah `document.write("Variabel Y: "+y + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan nilai variabel `y` ke halaman web.

Pada baris [12] terdapat perintah `document.write("Hasil X + Y: "+z + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan hasil penjumlahan yang telah disimpan di variabel `z`.

Pada baris [13] terdapat perintah `document.write("Hasil X * Y: " + x*y + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan hasil perkalian antara `x` dan `y`.

Pada baris [14] terdapat perintah `document.write("Hasil X / Y: " + x/y + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan hasil pembagian `x` dengan `y`.



## SOAL 5

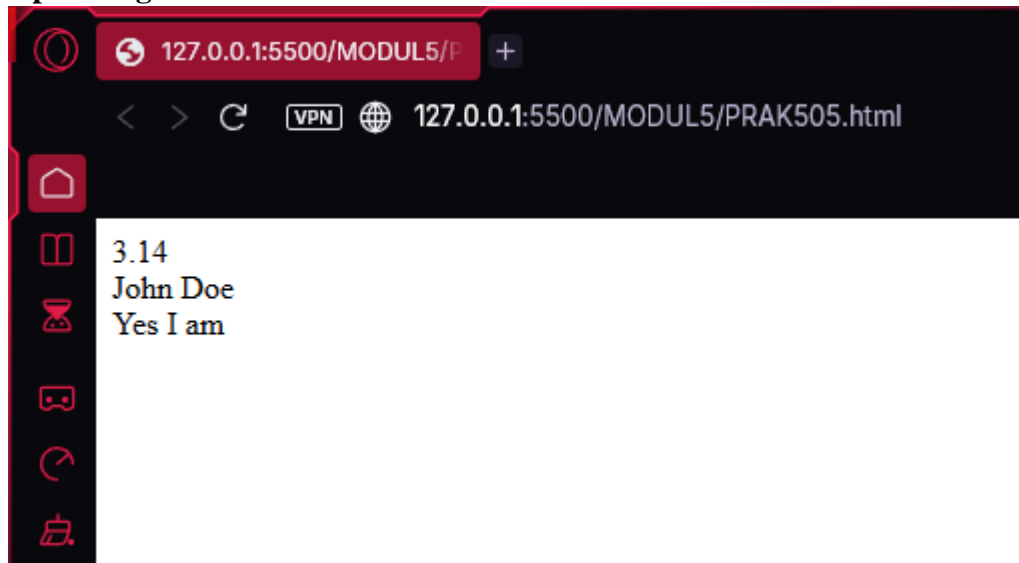
### Tipe Data

#### A. Source Code

Table 5. Source Code Soal 5

1	<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>
2	<code>&lt;html&gt;</code>
3	<code>&lt;body&gt;</code>
4	
5	<code>&lt;script&gt;</code>
6	<code>var pi=3.14;</code>
7	<code>var nama="John Doe";</code>
8	<code>var jawaban='Yes I am';</code>
9	
10	<code>document.write(pi + "&lt;br&gt;") ;</code>
11	<code>document.write(nama + "&lt;br&gt;") ;</code>
12	<code>document.write(jawaban + "&lt;br&gt;") ;</code>
13	<code>&lt;/script&gt;</code>
14	
15	<code>&lt;/body&gt;</code>
16	<code>&lt;/html&gt;</code>

#### B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Output Soal 5

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi untuk menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5.

Pada baris [2] sampai [16] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang berfungsi sebagai elemen root atau pembungkus seluruh isi dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [15] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berfungsi untuk membungkus seluruh konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [5] sampai [13] terdapat tag `<script>` dan `</script>` yang digunakan untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam halaman HTML.

Pada baris [6] terdapat perintah `var pi = 3.14;` yang berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `pi` dan mengisinya dengan nilai desimal 3.14.

Pada baris [7] terdapat perintah `var nama = "John Doe";` yang berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `nama` dan mengisinya dengan string teks “John Doe”.

Pada baris [8] terdapat perintah `var jawaban = 'Yes I am';` yang berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `jawaban` dan mengisinya dengan string teks “Yes I am”.

Pada baris [10] terdapat perintah `document.write(pi + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan isi variabel `pi` ke halaman web, diikuti dengan elemen HTML `<br>` untuk membuat baris baru.

Pada baris [11] terdapat perintah `document.write(nama + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan isi variabel `nama` ke halaman web diikuti baris baru.

Pada baris [12] terdapat perintah `document.write(jawaban + "<br>");` yang berfungsi untuk menampilkan isi variabel `jawaban` ke halaman web diikuti baris baru.

## SOAL 6

### Merespon Event dan memberikan informasi berupa alert

#### A. Source Code

Table 6. Source Code Soal 6

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1> Latihan JavaScript</h1>
6
7 <p>
8 JavaScript merespon event yang terjadi, misalnya klik
9 button:
10 </p>
11 <button type="button" onclick="alert('Selamat Datang!\n
12 untuk anda') ">
13 Click Me!</button>
14
15 </body>
16 </html>
```

#### B. Output Program



Gambar 6. Screenshot Hasil Output Soal 6

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi untuk mendeklarasikan bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5, agar browser memproses halaman dengan cara yang benar dan konsisten.

Pada baris [2] sampai [15] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang berfungsi sebagai elemen root atau pembungkus seluruh isi halaman HTML.

Pada baris [3] sampai [14] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berfungsi untuk menampung semua elemen yang akan ditampilkan di halaman web oleh browser.

Pada baris [5] terdapat tag `<h1> Latihan JavaScript</h1>` yang berfungsi untuk menampilkan judul utama pada halaman dengan ukuran teks terbesar (heading level 1).

Pada baris [7] sampai [8] terdapat tag `<p>` dan `</p>` yang berfungsi untuk menampilkan paragraf teks “JavaScript merespon event yang terjadi, misalnya klik button:” sebagai penjelasan.

Pada baris [10] terdapat tag `<button>` yang berfungsi untuk menampilkan tombol bertuliskan "Click Me!". Di dalam tag tersebut, terdapat atribut `onclick="alert('Selamat Datang!\n untuk anda')"` yang berfungsi menjalankan perintah JavaScript `alert(...)` ketika tombol diklik. Teks di dalam alert akan menampilkan pesan “Selamat Datang!” lalu pindah baris dan menampilkan “untuk anda” menggunakan karakter `\n`.

Pada baris [11] terdapat teks "Click Me!" yang merupakan isi dari tombol yang akan dilihat dan diklik oleh pengguna.

Pada baris [12] terdapat tag penutup `</button>` untuk menutup elemen tombol.

## SOAL 7

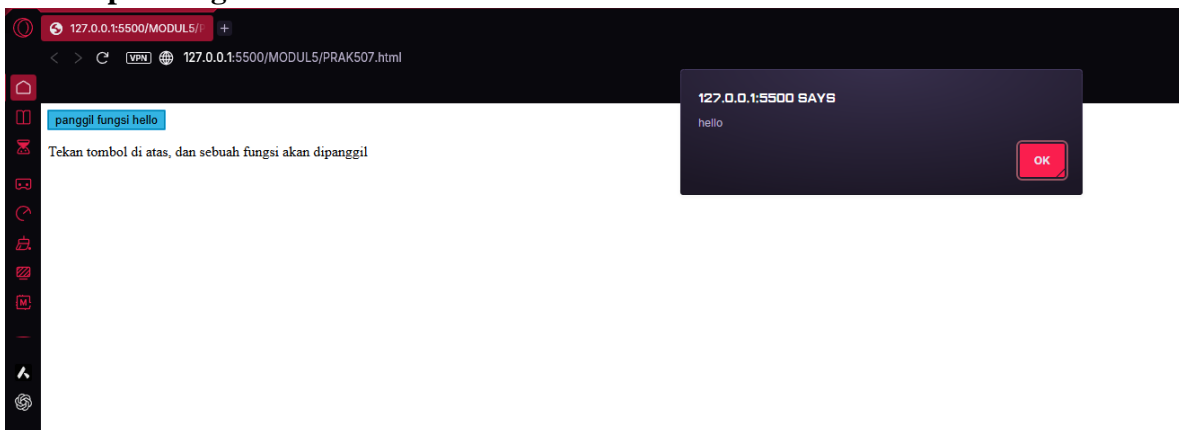
### Memanggil Fungsi

#### A. Source Code

Table 7. Source Code Soal 7

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<script type="text/javascript">
5	function fungsihello(txt)
6	{
7	alert(txt);
8	}
9	</script>
10	</head>
11	<body>
12	<form>
13	<input type="button"
14	onclick="fungsihello ('hello')"
15	value="panggil fungsi hello">
16	</form>
17	<p>Tekan tombol di atas, dan sebuah fungsi akan
18	dipanggil</p>
19	</body>
20	</html>

#### B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Output Soal 7

### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi untuk menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5.

Pada baris [2] sampai [18] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang menandai awal dan akhir dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [10] terdapat tag `<head>` dan `</head>` yang digunakan untuk menyimpan metadata dan skrip, dalam hal ini untuk menyisipkan kode JavaScript.

Pada baris [4] sampai [8] terdapat tag `<script type="text/javascript">` yang berfungsi untuk mendefinisikan kode JavaScript. Di dalamnya terdapat fungsi `functsihello(txt)` yang akan menampilkan sebuah kotak dialog (alert) berisi teks yang diberikan sebagai parameter `txt`.

Pada baris [11] sampai [14] terdapat tag `<body>` yang berisi konten utama halaman.

Pada baris [12] sampai [14] terdapat tag `<form>` yang menyisipkan sebuah tombol.

Pada baris [13] terdapat elemen `<input type="button" onclick="functsihello('hello')" value="panggil fungsi hello">` yang akan memanggil fungsi `functsihello` dan mengirimkan string `'hello'` saat tombol diklik. Fungsi ini akan memunculkan kotak dialog (alert) dengan pesan `"hello"`.

Pada baris [15] terdapat tag `<p>` yang berisi teks `"Tekan tombol di atas, dan sebuah fungsi akan dipanggil"`, berfungsi sebagai petunjuk bagi pengguna.

## SOAL 8

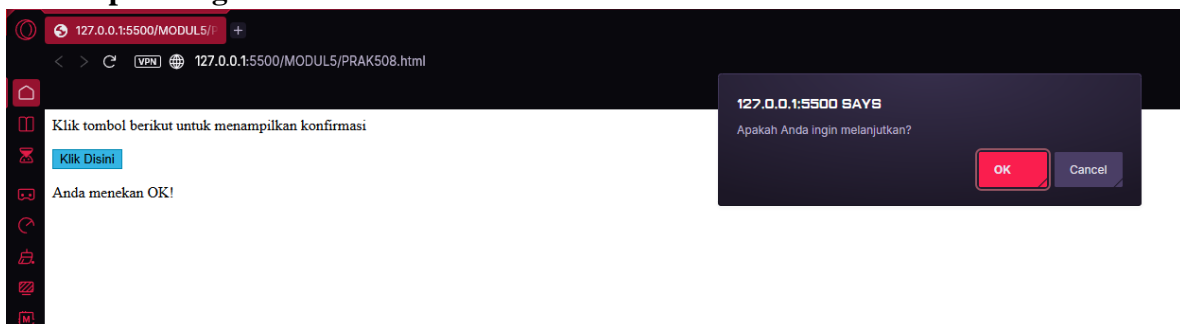
### Menampilkan kotak konfirmasi

#### A. Source Code

Table 8. Source Code Soal 8

```
1 <html>
2 <body>
3
4     <p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5
6     <button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>
7
8     <p id="demo"></p>
9
10    <script>
11        function myFunction()
12        {
13            var x;
14            var r=confirm("Apakah Anda ingin melanjutkan?");
15            if (r == true)
16            {
17                x="Anda menekan OK!";
18            }
19            else
20            {
21                x="Anda menekan cancel!";
22            }
23            document.getElementById("demo").innerHTML=x;
24        }
25    </script>
26
27 </body>
28 </html>
```

#### B. Output Program



Gambar 8. Screenshot Hasil Output Soal 8

### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi untuk menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5.

Pada baris [2] sampai [28] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang menandai awal dan akhir dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [27] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berisi seluruh konten utama halaman.

Pada baris [4] terdapat tag `<p>` yang berisi teks "Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi", berfungsi sebagai petunjuk atau informasi awal bagi pengguna.

Pada baris [6] terdapat elemen `<button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>` yang akan memanggil fungsi `myFunction()` saat tombol diklik.

Pada baris [8] terdapat tag `<p id="demo"></p>` yang berfungsi sebagai tempat untuk menampilkan hasil respon pengguna dari kotak konfirmasi (OK atau Cancel).

Pada baris [10] sampai [25] terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam halaman HTML.

Pada baris [11] sampai [24] terdapat definisi fungsi `myFunction()` yang akan dijalankan saat tombol ditekan.

Pada baris [13] terdapat deklarasi variabel `x` untuk menyimpan hasil teks yang akan ditampilkan ke pengguna.

Pada baris [14] terdapat deklarasi variabel `r` yang berisi hasil dari kotak konfirmasi `confirm("Apakah Anda ingin melanjutkan?")` — nilai boolean `true` jika pengguna menekan "OK", dan `false` jika pengguna menekan "Cancel".

Pada baris [15] sampai [18] terdapat pernyataan `if` yang memeriksa apakah nilai `r` adalah `true`. Jika ya, maka pada baris [17] variabel `x` diisi dengan teks "Anda menekan OK!".

Pada baris [19] sampai [22] terdapat blok `else` yang dijalankan jika nilai `r` adalah `false`. Maka pada baris [21] variabel `x` diisi dengan teks "Anda menekan cancel!".

Pada baris [23] hasil dari variabel `x` akan dimasukkan ke dalam elemen dengan `id="demo"` menggunakan `document.getElementById("demo").innerHTML = x;`.



## SOAL 9

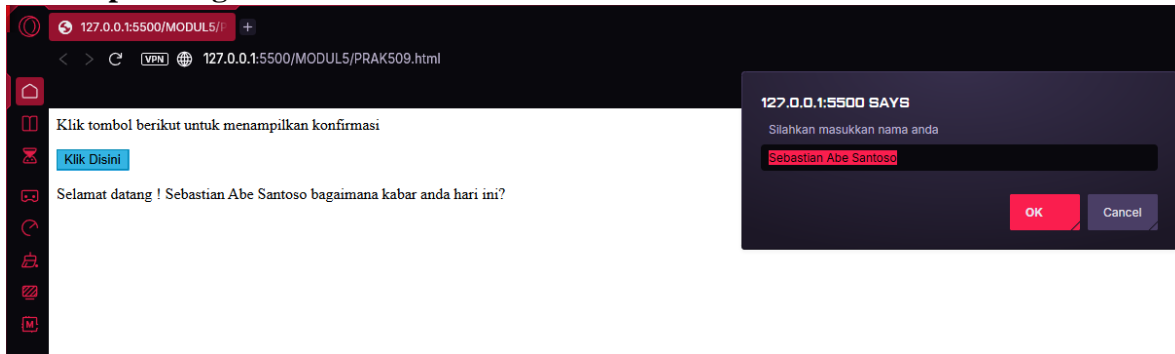
### Menampilkan prompt box

#### A. Source Code

Table 9. Source Code Soal 9

1	<html>
2	<body>
3	
4	<p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5	
6	<button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>
7	
8	<p id="demo"></p>
9	
10	<script>
11	function myFunction()
12	{
13	var x;
14	
15	var nama=prompt ("Silahkan masukkan nama anda",
16	"Sebastian Abe Santoso");
17	
18	if (nama != null)
19	{
20	x = "Selamat datang ! " + nama + " bagaimana
21	kabar anda hari ini?";
22	document.getElementById("demo").innerHTML=x;
23	}
24	}
25	</script>
26	</body>
27	</html>

## B. Output Program



Gambar 9. Screenshot Hasil Output Soal 9

## C. Pembahasan

Pada baris [1] sampai [26] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang menandai awal dan akhir dokumen HTML.

Pada baris [2] sampai [25] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang berisi seluruh konten utama halaman web.

Pada baris [4] terdapat tag `<p>` yang berisi teks "Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi", berfungsi sebagai petunjuk atau informasi awal bagi pengguna.

Pada baris [6] terdapat elemen `<button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>` yang akan memanggil fungsi `myFunction()` saat tombol diklik.

Pada baris [8] terdapat tag `<p id="demo"></p>` yang digunakan untuk menampilkan hasil output dari fungsi JavaScript.

Pada baris [10] sampai [23] terdapat tag `<script>` dan `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript dalam halaman HTML.

Pada baris [11] sampai [22] terdapat definisi fungsi `myFunction()` yang akan dijalankan saat tombol diklik.

Pada baris [13] terdapat deklarasi variabel `x` yang digunakan untuk menyimpan kalimat sambutan hasil dari input pengguna.

Pada baris [15] terdapat deklarasi variabel `nama` yang menyimpan hasil input dari pengguna melalui kotak dialog `prompt()`, dengan nilai default "Sebastian Abe Santoso".

Pada baris [17] sampai [21] terdapat pernyataan `if` yang memeriksa apakah nilai `nama` tidak `null`. Jika tidak `null`, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan.

Pada baris [19] terdapat perintah untuk mengisi variabel `x` dengan teks sambutan yang digabungkan dengan nama pengguna.

Pada baris [20] terdapat perintah `document.getElementById("demo").innerHTML = x;` yang menampilkan hasil dari variabel `x` ke dalam elemen HTML dengan id “demo”.

## SOAL 10

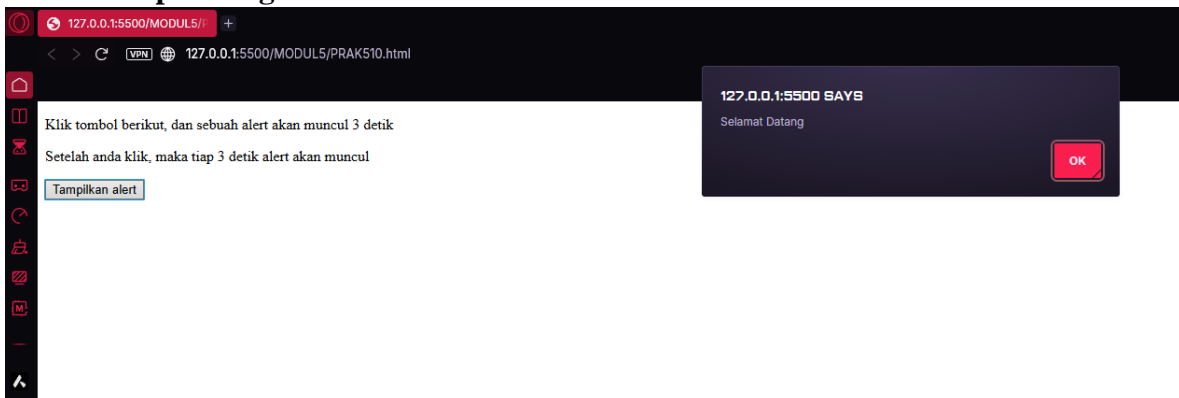
### Mengatur Interval

#### A. Source Code

Table 10. Source Code Soal 10

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <p>Klik tombol berikut, dan sebuah alert akan muncul
5     3 detik</p>
6     <p>Setelah anda klik, maka tiap 3 detik alert akan
7     muncul</p>
8     <button onclick="myFunction()">Tampilkan
9     alert</button>
10
11    <script>
12      function myFunction()
13      {
14        setInterval(function() {alert("Selamat
15        Datang")}, 3000);
16      }
17    </script>
18  </body>
19 </html>
```

#### B. Output Program



Gambar 10. Screenshot Hasil Output Soal 10

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk mendeklarasikan tipe dokumen sebagai HTML5.

Pada baris [2] sampai [16] terdapat tag `<html>` dan `</html>` yang menandai awal dan akhir dari dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [15] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang menandai awal dan akhir dari bagian utama halaman web tempat konten ditampilkan.

Pada baris [4] terdapat tag `<p>` yang berisi teks "Klik tombol berikut, dan sebuah alert akan muncul 3 detik" yang berfungsi sebagai petunjuk awal bagi pengguna.

Pada baris [5] terdapat tag `<p>` yang berisi teks "Setelah anda klik, maka tiap 3 detik alert akan muncul" yang memberikan informasi tambahan kepada pengguna.

Pada baris [6] terdapat elemen `<button onclick="myFunction()">Tampilkan alert</button>` yang akan memanggil fungsi `myFunction()` ketika tombol diklik oleh pengguna.

Pada baris [8] terdapat tag `<script>` yang digunakan untuk memulai blok kode JavaScript.

Pada baris [9] terdapat deklarasi fungsi `myFunction()` yang akan dijalankan ketika tombol diklik.

Pada baris [10] terdapat perintah `setInterval(function() { alert("Selamat Datang") }, 3000);` yang akan menampilkan alert dengan pesan "Selamat Datang" setiap 3000 milidetik (3 detik) secara terus-menerus.

Pada baris [13] terdapat tag `</script>` yang menandai akhir dari blok kode JavaScript.

## SOAL 11

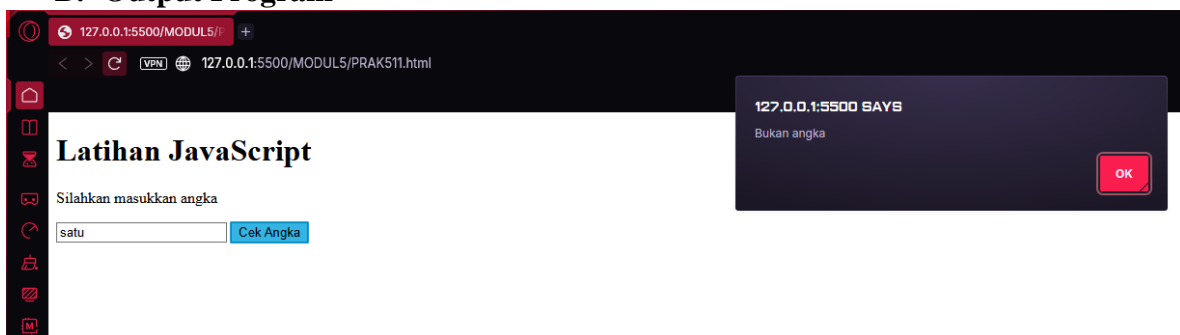
### Validasi Input

#### A. Source Code

Table 11. Source Code Soal 11

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <h1>Latihan JavaScript</h1>
5
6     <p>Silahkan masukkan angka</p>
7
8     <input id="demo" type="text">
9
10    <script>
11      function myFunction()
12      {
13
14        document.getElementById("demo").value;
15        if(x == "" || isNaN(x)
16        ){
17          alert("Bukan angka");
18        }
19      }
20    </script>
21
22    <button type="button" onclick="myFunction()" ">Cek
23    Angka</button>
24  </body>
25</html>
```

#### B. Output Program



Gambar 11. Screenshot Hasil Output Soal 11

### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk mendeklarasikan tipe dokumen sebagai HTML5.

Pada baris [2] sampai [24] terdapat tag `<html>` dan `</body>` yang menandai awal dan akhir dari dokumen HTML.

Pada baris [3] sampai [23] terdapat tag `<body>` dan `</body>` yang menandai awal dan akhir dari bagian utama halaman web tempat konten ditampilkan.

Pada baris [4] terdapat tag `<h1>` yang berisi teks "Latihan JavaScript" sebagai judul halaman.

Pada baris [6] terdapat tag `<p>` yang berisi teks "Silahkan masukkan angka" sebagai instruksi bagi pengguna.

Pada baris [8] terdapat elemen `<input id="demo" type="text">` yang menyediakan kolom teks untuk input dari pengguna.

Pada baris [10] sampai [19] terdapat tag `<script>` dan `</script>` yang digunakan untuk memulai dan mengakhiri blok kode JavaScript sebagai berikut:

Pada baris [11] sampai [18] terdapat deklarasi fungsi `myFunction()` yang akan dijalankan saat tombol diklik.

Pada baris [13] terdapat deklarasi variabel `x` yang mengambil nilai dari input pengguna melalui elemen dengan id "demo".

Pada baris [14] terdapat pernyataan `if` yang memeriksa apakah nilai `x` kosong ("" ) atau bukan angka (`isNaN(x)` ).

Pada baris [16] terdapat perintah `alert("Bukan angka")` ; yang akan menampilkan pesan jika input tidak valid (kosong atau bukan angka).

Pada baris [21] terdapat elemen `<button type="button" onclick="myFunction()">Cek Angka</button>` yang akan menjalankan fungsi `myFunction()` saat tombol diklik.

## **TAUTAN GIT**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/SebastianAbeSantoso/PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-WEB1/tree/main/MODUL5>