

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB I  
MODUL 5**



**JAVASCRIPT DAN JQUERY**

**Oleh:**

**Hamka Arifani    NIM. 2410817110006**

**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 : Hamka Arifani  
NIM : 2410817110006

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Adrian Bintang Saputera  
NIM. 2310817110006

Muti'a Maulida, S.Kom M.T.I  
NIP. 198810272019032013

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
SOAL .....	1
1. Menulis ke Halaman Website melalui JavaScript .....	1
A. Source Code .....	1
B. Output Program .....	2
C. Pembahasan.....	2
2. Merespon Event .....	4
A. Source Code .....	4
B. Output Program .....	5
C. Pembahasan.....	5
3. Pembuatan Border .....	7
A. Merubah Style Elemen HTML melalui JavaScript .....	7
B. Output Program .....	8
C. Pembahasan.....	8
4. Pengenalan Variabel dan Aritmatika ederhana.....	10
A. Source Code .....	10
B. Output Program .....	10
C. Pembahasan.....	11
5. Tipe Data .....	12

A. Source Code .....	12
B. Output Program .....	12
C. Pembahasan .....	13
6. Merespon Event dan Memberikan Informasi Berupa Alert .....	14
A. Source Code .....	14
B. Output Program .....	14
C. Pembahasan .....	15
7. Memanggil Fungsi .....	17
A. Source Code .....	17
B. Output Program .....	17
C. Pembahasan .....	18
8. Menampilkan Kotak Konfirmasi .....	20
A. Source Code .....	20
B. Output Program .....	21
C. Pembahasan .....	22
9. Menampilkan Prompt Box.....	24
A. Source Code .....	24
B. Hasil Output .....	25
C. Pembahasan .....	25
10. Mengatur Interval.....	27
A. Source Code .....	27
B. Hasil Output .....	27
C. Pembahasan .....	28
11. Validasi Input.....	30

A. Source Code .....	30
B. Hasil Output .....	31
C. Pembahasan .....	31
GITHUB.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 .....	2
Gambar 2. Screenshot Output Soal 2 Sebelum Dilakukan Klik.....	5
Gambar 3. Screenshot Output Soal 2 Setelah Dilakukan Klik.....	5
Gambar 4. Screenshot Output Soal 3 Sebelum Dilakukam Klik.....	8
Gambar 5. Screenshot Output Soal 3 Sesudah Dilakukan Klik .....	8
Gambar 6. Screenshot Output Soal 4.....	10
Gambar 7. Screenshot Output Soal 5 .....	12
Gambar 8. Screenshot Output Soal 6 Sebelum Dilakukan Klik.....	14
Gambar 9. Screenshot Output Soal 6 Setelah Dilakukan Klik.....	15
Gambar 10 Screenshot Output Soal 7 Sebelum Dilakukan Klik.....	17
Gambar 11 Screenshot Output Soal 7 Sesudah Dilakukan Klik .....	18
Gambar 12. Screenshot Output Soal 8 Sebelum Dilakukan Klik.....	21
Gambar 13. Screenshot Output Soal 8 Sesudah Dilakukan Klik .....	21
Gambar 14. Screenshot Output Soal 8 Sesudah Memilih OK pada Konfirmasi.....	21
Gambar 15. Screenshot Output Soal 8 Sesudah Memilih Cancel pada Konfirmasi..	22
Gambar 16. Screenshot Output Soal 9 Sebelum Dilakukan Klik.....	25
Gambar 17. Screenshot Output Soal 9 Setelah Dilakukan Klik.....	25
Gambar 18. Screenshot Output Soal 8 Setelah Memilih OK .....	25
Gambar 19 Screenshot Hasil Output Soal 10 Sebelum Dilakukan Klik.....	27
Gambar 20 Screenshot Hasil Output Soal 10 3 Detik Sesudah Dilakukan Klik .....	28
Gambar 21 Screenshot Hasil Output Soal 11 Tampilan Sebelum Ditambahkan Input .....	31

Gambar 22 Screenshot Hasil Output Soal 11 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Angka dan Dilakukan Pengecekan .....	31
Gambar 23 Screenshot Hasil Output Soal 11 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Huruf dan Dilakukan Pengecekan .....	31

## DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Jawaban Soal 1 .....	1
Table 2. Source Code Jawaban Soal 2 .....	4
Table 3. Source Code Jawaban Soal 3 .....	7
Table 4. Source Code Jawaban Soal 4 .....	10
Table 5. Source Code Jawaban Soal 5 .....	12
Table 6. Source Code Jawaban Soal 6 .....	14
Table 7. Source Code Jawaban Soal 7 .....	17
Table 8. Source Code Jawaban Soal 8 .....	20
Table 9. Source Code Jawaban Soal 9 .....	24
Table 10. Source Code Jawaban Soal 10 .....	27
Table 11. Source Code Jawaban Soal 11 .....	30



## SOAL

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

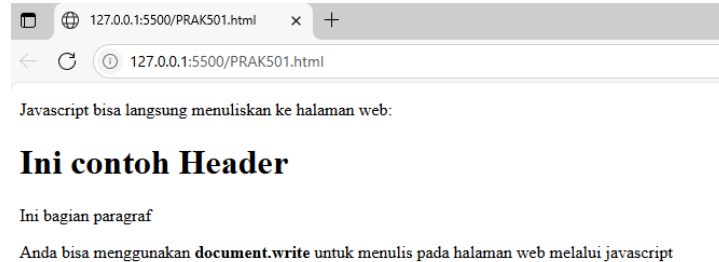
### 1. Menulis ke Halaman Website melalui JavaScript

#### A. Source Code

Table 1. Source Code Jawaban 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 Output Soal 1*

## C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 19, terdapat tag `<html>` dan tag penutup `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka serta penutup dari suatu program html, serta menjadi wadah dimana suatu program HTML dan semua elemennya dituliskan.

Pada baris 3 dan 18, terdapat tag `<body>` yang menjadi wadah bagi semua tag HTML mulai dari baris 4 hingga 17 yang akan ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 4, 5, dan 6 terdapat tag `<p>` dan tag penutupnya `</p>` yang juga disertai oleh isi dari tag tersebut untuk menampilkan teks yang memberitahukan bahwa JavaScript bisa digunakan untuk menuliskan teks ke dalam halaman web secara langsung dalam bentuk paragraf.

Pada baris 8 dan 11 terdapat tag `<script>` dan tag penutupnya `</script>`, yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam program HTML, adapun kode JavaScript yang disisipkan pada baris 9 dan 10 adalah `document.write()` yang

berfungsi untuk menuliskan teks pada halaman website, pada kode ini teks bisa pula ditambahkan tag `<h1>` dan tag `<p>` untuk mengatur format teks yang akan ditampilkan.

Pada baris 14 hingga 16 kembali terdapat tag `<p>` untuk menampilkan teks dalam format paragraf yang memberitahukan bahwa untuk menulis pada halaman website melalui JavaScript itu bisa melalui kode `document.write` .

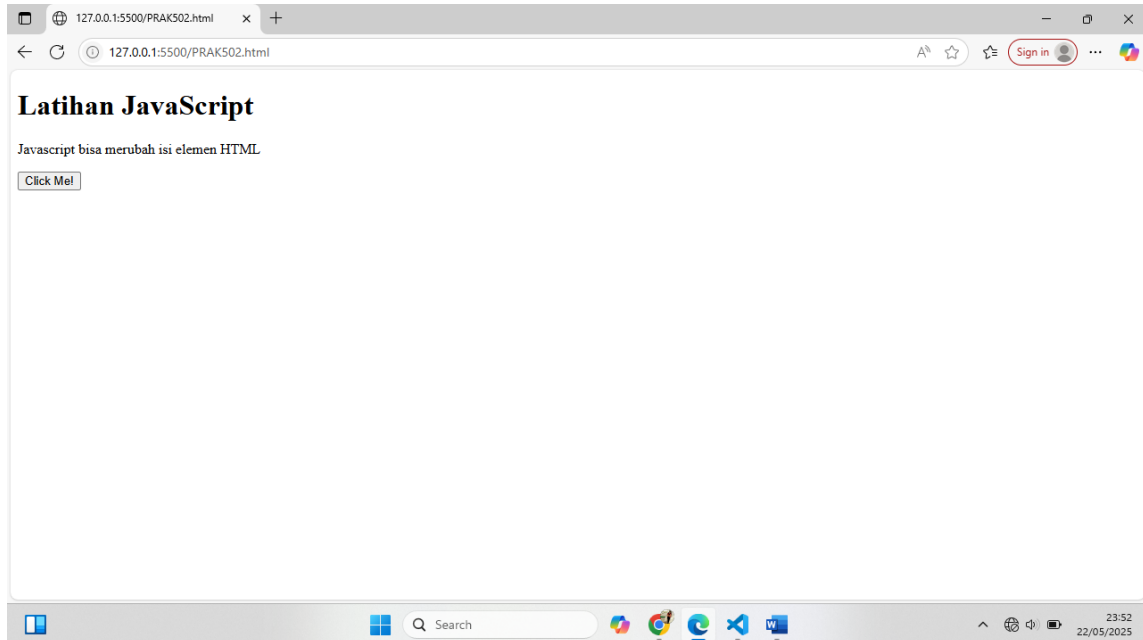
## 2. Merespon Event

### A. Source Code

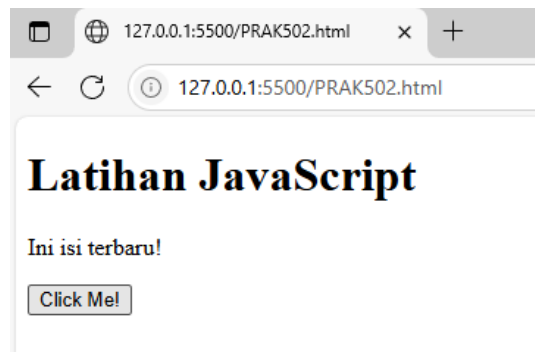
Table 1. Source Code Jawaban Soal 2

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<h1>Latihan JavaScript</h1>
5	
6	<p id="demo">
7	Javascript bisa merubah isi elemen HTML
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 Output Soal 2 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 3. Screenshot Output Soal 2 Setelah Dilakukan Klik

## C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya terletak pada baris 22, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag `<html>` juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.

Pada baris 3 dan 21 terdapat tag `<body>` dan tag penutup `</body>` yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag `<h1>` yang digunakan untuk menampilkan teks “Latihan JavaScript” dengan format heading 1 yang menandakan bahwa halaman website dibuat untuk kebutuhan latihan JavaScript pada program HTML.

Pada baris 6 dan 8 terdapat tag `<p>` yang disertai atribut `id="demo"` untuk memberi identitas pada tag serta tag penutupnya `</p>` yang berfungsi untuk menampilkan teks pada baris 7 yang memberitahukan bahwa JavaScript bisa merubah isi elemen dari HTML dengan format paragraf.

Pada baris 10 dan 17 terdapat tag `<script>` serta tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan adalah kode function untuk menambahkan fungsi `myfunction()` pada baris 11 yang kemudian didefinisikan dengan kode yang menginisialisasi variabel `x` dengan kode `document.getElementById("demo")`, sehingga kini variabel `x` menyimpan elemen dengan id `demo` pada baris 14. Dilanjutkan dengan baris 15 yang terdapat `x.innerHTML="Ini isi terbaru!"` dengan fungsi untuk merubah isi dari elemenHTML yang pada kasus ini sudah disimpan pada variabel `x` di baris sebelumnya menjadi teks “Ini isi terbaru!”.

Pada baris 19 terdapat tag `<button>` yang disertai atribut `type` untuk mengatur jenis tombol yang akan ditampilkan serta atribut `onclick="myfunction"` yang berfungsi agar ketika button di klik akan menjalankan fungsi `myfunction` sebagaimana yang didefinisikan sebelumnya. Tag diisi dengan teks “Click Me” untuk menampilkan teks tersebut pada button.

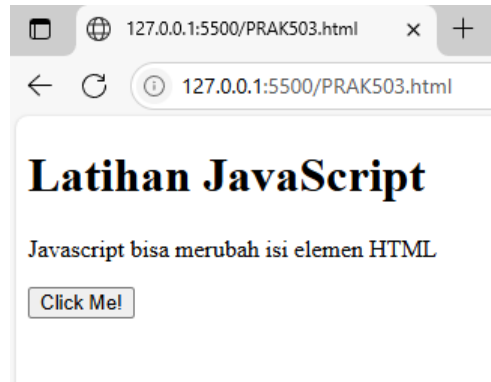
### 3. Pembuatan Border

#### A. Merubah Style Elemen HTML melalui JavaScript

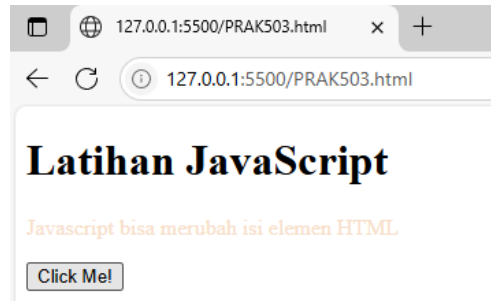
Table 3. Source Code Jawaban Soal 3

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

## B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Output Soal 3 Sebelum Dilakukam Klik



Gambar 5. Screenshot Output Soal 3 Sesudah Dilakukan Klik

## C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya terletak pada baris 22, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag `<html>` juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.



Pada baris 3 dan 21 terdapat tag `<body>` dan tag penutup `</body>` yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag `<h1>` yang digunakan untuk menampilkan teks “Latihan JavaScript” dengan format heading 1 yang menandakan bahwa halaman website dibuat untuk kebutuhan latihan JavaScript pada program HTML.

Pada baris 6 dan 8 terdapat tag `<p>` yang disertai atribut `id="demo"` untuk memberi identitas pada tag serta tag penutupnya `</p>` yang berfungsi untuk menampilkan teks pada baris 7 yang memberitahukan bahwa JavaScript bisa merubah isi elemen dari HTML dengan format paragraf.

Pada baris 10 dan 17 terdapat tag `<script>` serta tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan adalah kode function untuk menambahkan fungsi `myfunction()` pada baris 11 yang kemudian didefinisikan dengan kode yang menginisialisasi variabel `x` dengan kode `document.getElementById("demo")`, sehingga kini variabel `x` menyimpan elemen dengan id `demo` pada baris 14. Dilanjutkan dengan baris 15 yang terdapat `x.style.color="#f8dfca"` dengan fungsi untuk merubah warna dari isi variabel `x` yakni elemen dengan id `demo` sebagaimana yang telah didefinisikan sebelumnya.

Pada baris 19 terdapat tag `<button>` yang disertai atribut `type` untuk mengatur jenis tombol yang akan ditampilkan serta atribut `onclick="myfunction"` yang berfungsi agar ketika button di klik akan menjalankan fungsi `myfunction` sebagaimana yang didefinisikan sebelumnya. Tag diisi dengan teks “Click Me” untuk menampilkan teks tersebut pada button.

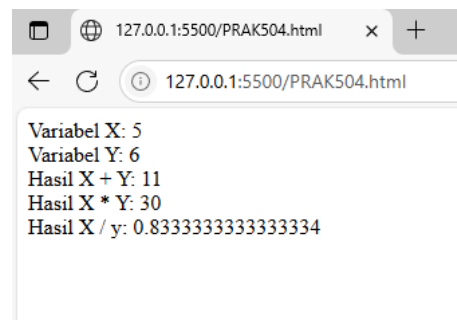
#### 4. Pengenalan Variabel dan Aritmatika sederhana

##### A. Source Code

Table 4. Source Code Jawaban 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 6. Screenshot Output Soal 4

### C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 18 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 dan 17 terdapat tag `<body>` dan tag penutup `</body>` yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 5 dan 15 terdapat tag `<script>` dan tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML, adapun kode yang disusupkan pada baris 6 hingga 8 adalah inisialisasi variabel `x` bernilai 5, variabel `y` bernilai 6, dan variabel `z` bernilai `6+5` atau penjumlahan dari `x` dan `y`. Dilanjutkan dengan `document.write()` pada baris 10, 11, 12, 13, dan 14 untuk menampilkan teks nilai dari variabel `x`, nilai dari variabel `y`, hasil penjumlahan variabel `x` dan `y`, hasil perkalian variabel `x` dan `y`, dan hasil pembagian dari variabel `x` dan `y`.

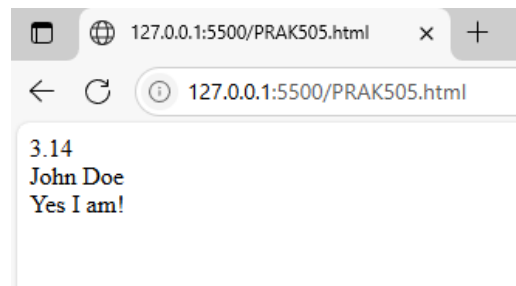
## 5. Tipe Data

### A. Source Code

Table 5. Source Code Jawaban Soal 5

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

### B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Output Soal 5

### C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Program dibuka dan diakhiri dengan tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` pada baris 2 dan 16, tag ini berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program HTML, serta menjadi wadah menuliskan semua elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 terdapat tag `<body>` yang ditutup dengan `</body>` pada baris 16, fungsi dari tag ini adalah untuk menjadi pembungkus elemen-elemen HTML yang digunakan dalam pembuatan isi dari suatu halaman website.

Pada baris 5 dan 13 terdapat tag `<script>` dan tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun kode yang diselipkan pada baris 6 hingga 8 adalah inisialisasi variabel `pi`, `nama`, dan `jawaban` dengan variabel `pi` nilainya adalah sebuah angka, serta variabel `nama` dan variabel `jawaban` nilainya adalah sebuah string berupa teks. Dilanjutkan dengan kode `document.write()` pada baris 10, 11, dan 12 untuk menampilkan teks berupa nilai dari variabel `pi`, `nama`, dan `jawaban`.

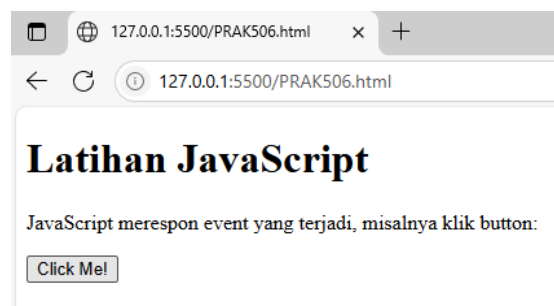
## 6. Merespon Event dan Memberikan Informasi Berupa Alert

### A. Source Code

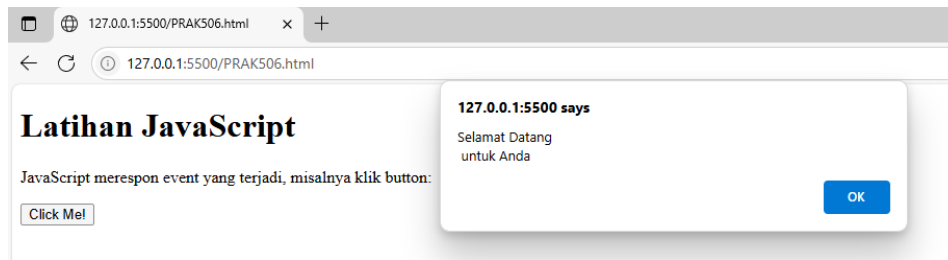
Table 6. Source Code Jawaban Soal 6

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

### B. Output Program



Gambar 8. Screenshot Output Soal 6 Sebelum Dilakukan Klik



*Gambar 9. Screenshot Output Soal 6 Setelah Dilakukan Klik*

### C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 15 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 dan 14 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 5 terdapat tag `<h1>` yang berfungsi untuk memformat teks yang menjadi isi dari tag tersebut menjadi heading 1 saat ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 7 terdapat tag `<p>` dan tag penutupnya `</p>` pada baris 9, tag ini berfungsi untuk menampilkan teks yang menjadi isi dari tag ke bentuk paragraf. Adapun isi dari tag `<p>` pada baris 8 bertujuan menginformasikan bahwa JavaScript dapat merespon event yang terjadi termasuk klik button.

Pada baris 11 hingga 12 terdapat tag `<button>` disertai dengan atribut `type` dan `onclick` untuk membuat button atau tombol pada halaman website. Atribut `type` berfungsi untuk menentukan jenis button yang akan dibuat, sementara atribut `onclick` akan menjalankan event yang telah diatur di mana pada kasus ini event yang dimaksud adalah untuk menampilkan peringatan dengan kode `alert()` yang

merupakan bagian dari JavaScript dengan isi peringatannya adalah ucapan selamat datang di halaman website.



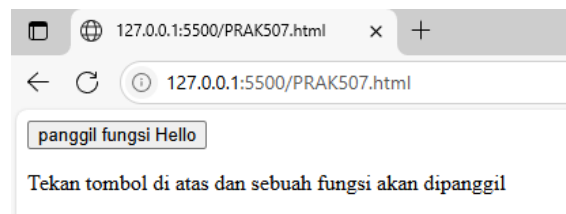
## 7. Memanggil Fungsi

### A. Source Code

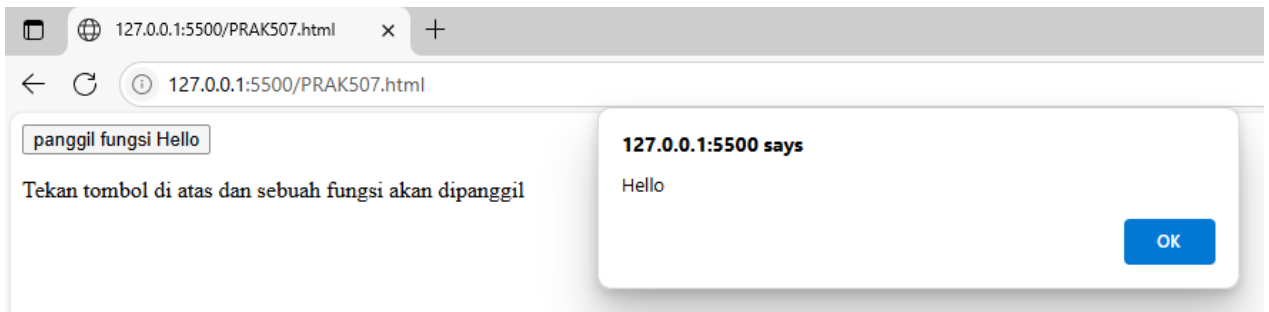
Table 7. Source Code Jawaban Soal 7

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

### B. Output Program



Gambar 10 Screenshot Output Soal 7 Sebelum Dilakukan Klik



*Gambar 11 Screenshot Output Soal 7 Sesudah Dilakukan Klik*

### C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 19 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 hingga 10 terdapat tag `<head>` yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website.

Pada baris 11 dan 18 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 hingga 9 yang menjadi bagian dari tag `<head>`, terdapat tag `<script>` dan ditutup oleh tag `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun isi dari tag `<script>` pada baris 5 hingga 8 adalah deklarasi fungsi dengan nama `fungsihello()` menggunakan kode function yang didefinisikan dengan `alert` yang akan muncul ketika fungsi dipanggil.

Pada baris 12 hingga 16 terdapat tag `<form>` dan tag penutupnya `</form>` yang berisikan tag `<input>` yang dilengkapi oleh atribut `type`, `onclick`, dan `value` dengan fungsi untuk menerima input dari pengguna. Adapun atribut `type` mengatur

jenis input yang bisa dimasukkan yang pada kasus ini merupakan sebuah tombol yang oleh atribut value dibuat agar bertuliskan panggil fungsi Hello, sementara atribut `onclick` yang dituliskan dengan `onclick="functsihello ('Hello')"` berfungsi untuk melaksanakan event ketika tombol diklik yang pada kasus ini akan memanggil `functsihello` sehingga alert akan ditampilkan, penambahan string 'Hello' pada `functsihello` bertujuan untuk mengatur teks yang akan ditampilkan pada peringatan yang muncul setelah menekan tombol.

Program ditutup dengan tag `<p>` yang akan menampilkan teks untuk menjadi penanda agar pengguna melakukan klik pada tombol untuk memanggil `functsihello`.

## 8. Menampilkan Kotak Konfirmasi

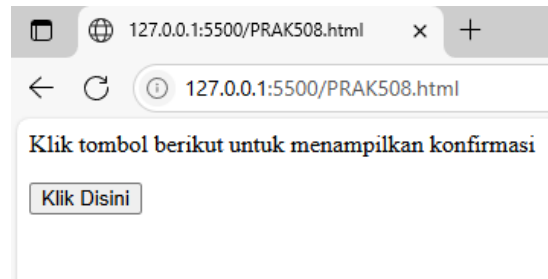
### A. Source Code

Table 8. Source Code Jawaban Soal 8

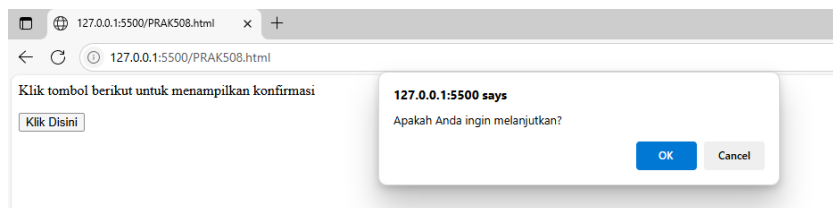
1	<html>
2	<body>
3	
4	<p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5	
6	<button onclick="myfunction()">Klik Disini</button>
7	
8	<p id="demo"></p>
9	
10	<script>
11	function myfunction()
12	{
13	var x;
14	var r=confirm("Apakah Anda ingin melanjutkan?");
15	if (r==true)
16	{
17	x="Anda menekan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

27	<code>&lt;/body&gt;</code>
28	<code>&lt;/html&gt;</code>

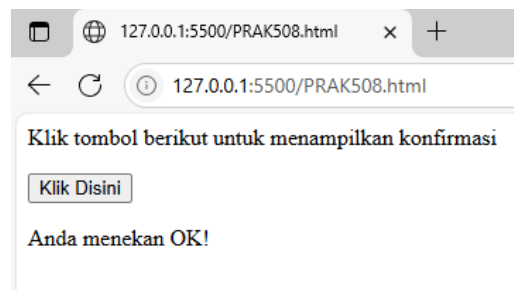
## B. Output Program



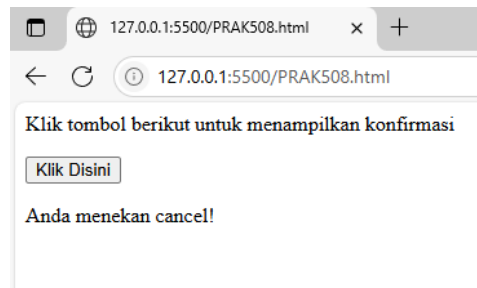
Gambar 12. Screenshot Output Soal 8 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 13. Screenshot Output Soal 8 Sesudah Dilakukan Klik



Gambar 14. Screenshot Output Soal 8 Sesudah Memilih OK pada Konfirmasi



Gambar 15. Screenshot Output Soal 8 Sesudah Memilih Cancel pada Konfirmasi

### C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 28 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 dan 27 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag `<p>` yang akan menampilkan teks dengan format paragraf yang meminta pengguna untuk mengklik tombol agar konfirmasi muncul. Tag `<p>` kembali terdapat pada baris 8 dan dilengkapi dengan atribut `id` untuk memberi identitas pada isi tag `<p>` tersebut, namun isi dari tag `<p>` tidak dituliskan karena tag ini hanya disiapkan untuk nantinya isinya dirubah pada saat fungsi dipanggil.

Pada baris 6 terdapat tag `<button>` untuk membuat tombol sebagaimana yang dimaksud oleh teks yang ditampilkan sebelumnya, tag ini dilengkapi dengan atribut `onclick` yang akan menjalankan event yakni memanggil fungsi `myfunction()`.

Pada baris 10 hingga 25 terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan pada baris 11 hingga 24 adalah function untuk menginisialisasi suatu fungsi yakni `myfunction()`, selanjutnya `myfunction()` didefinisikan dengan inisialisasi dua variabel yakni `x` dan `r`, dengan `r` diberi nilai `confirm()` yang berfungsi untuk menampilkan pesan konfirmasi disertai dengan tambahan teks “Apakah Anda ingin melanjutkan?” pada tampilan konfirmasi. Setelahnya dilakukan penjikaan yakni jika `r`

bernilai true atau pengguna memilih OK pada konfirmasi, maka x akan berubah nilainya menjadi pesan teks yang menampilkan pilihan pengguna. Lalu ditutup dengan `document.getElementById("demo").innerHTML=x;` yang berfungsi untuk mencari element dengan id demo pada program, kemudian isi dari elemen tersebut akan digantikan oleh nilai x, sehingga nantinya tag `<p>` pada baris 8 akan diisi oleh nilai dari variabel x tergantung dengan konfirmasi dari pengguna.

## 9. Menampilkan Prompt Box

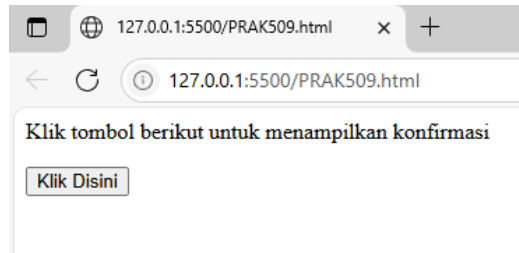
### A. Source Code

Table 9. Source Code Jawaban Soal 9

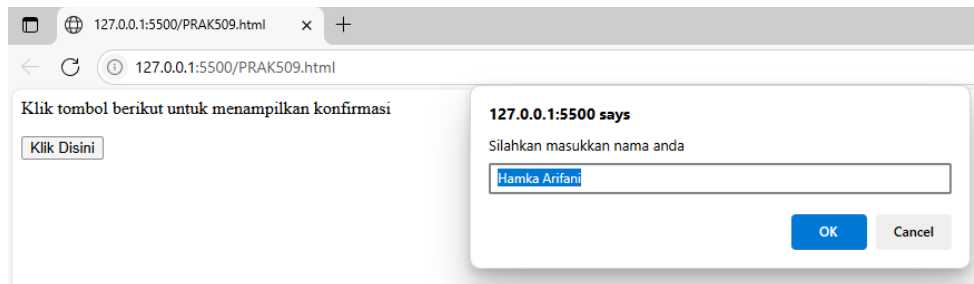
1	<html>
2	<body>
3	
4	<p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5	
6	<button onclick="myfunction()">Klik Disini</button>
7	
8	<p id="demo"></p>
9	
10	<script>
11	function myfunction()
12	{
13	var x;
14	
15	var nama=prompt("Silahkan masukkan nama
16	anda", "Hamka Arifani");
17	
18	if (nama!= 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>



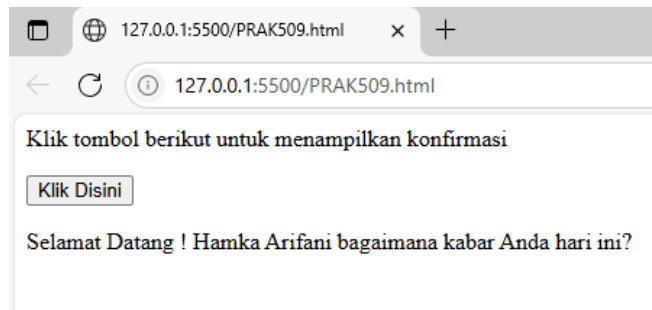
## B. Hasil Output



Gambar 16. Screenshot Output Soal 9 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 17. Screenshot Output Soal 9 Setelah Dilakukan Klik



Gambar 18. Screenshot Output Soal 8 Setelah Memilih OK

## C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 26 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 25 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag `<p>` yang akan menampilkan teks dengan format paragraf yang meminta pengguna untuk mengklik tombol agar konfirmasi muncul. Tag `<p>` kembali terdapat pada baris 8 dan dilengkapi dengan atribut `id` untuk memberi identitas pada isi tag `<p>` tersebut, namun isi dari tag `<p>` tidak dituliskan karena tag ini hanya disiapkan untuk nantinya isinya dirubah pada saat fungsi dipanggil.

Pada baris 6 terdapat tag `<button>` untuk membuat tombol sebagaimana yang dimaksud oleh teks yang ditampilkan sebelumnya, tag ini dilengkapi dengan atribut `onclick` yang akan menjalankan event yakni memanggil fungsi `myfunction()`.

Pada baris 10 hingga 23 terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan pada baris 11 hingga 22 adalah function untuk menginisialisasi suatu fungsi yakni `myfunction()`, selanjutnya `myfunction()` didefinisikan dengan inisialisasi dua variabel yakni `x` dan `nama`, dengan variabel `nama` diberikan nilai sebagai `prompt()` yang berfungsi untuk menampilkan kotak input dengan pesan “Silahkan masukkan nama Anda” dan disini langsung bisa dituliskan nama yang pada kasus ini menggunakan nama saya sendiri. Dilanjutkan dengan penjikaan yakni apabila nilai dari variabel `nama` tidak sama dengan `NULL` atau berarti terdapat input dari pengguna, maka variabel `x` diberi nilai berupa ucapan selamat datang dan pertanyaan tentang kabar dari pemilik nama yang telah dimasukkan pengguna pada kotak input. Lalu ditutup dengan `document.getElementById("demo").innerHTML=x;` yang berfungsi untuk mencari element dengan id `demo` pada program, kemudian isi dari elemen tersebut akan digantikan oleh nilai `x`, sehingga nantinya tag `<p>` pada baris 8 akan diisi oleh nilai dari variabel `x` tergantung dengan input dari pengguna.

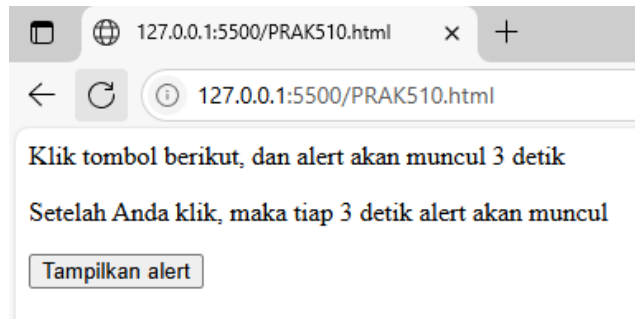
## 10. Mengatur Interval

### A. Source Code

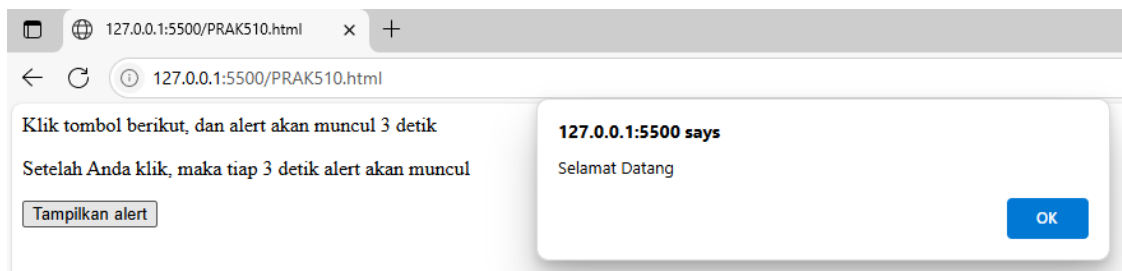
Table 10. Source Code Jawaban Soal 10

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

### B. Hasil Output



Gambar 19 Screenshot Hasil Output Soal 10 Sebelum Dilakukan Klik



*Gambar 20 Screenshot Hasil Output Soal 10 3 Detik Sesudah Dilakukan Klik*

### C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 16 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 15 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 dan 5 terdapat tag `<p>` yang akan menampilkan pesan dengan format paragraf yakni untuk memberi tanda kepada pengguna untuk mengklik tombol guna menampilkan peringatan 3 detik kemudian, serta memberitahukan kepada pengguna bahwa setelah dilakukan klik maka peringatan akan muncul tiap 3 detik.

Pada baris 6 terdapat tag `<button>` yang berfungsi untuk membuat suatu tombol pada program HTML, disertai dengan atribut `onclick` yang berfungsi untuk menjalankan event yang dalam kasus ini adalah memanggil fungsi `myfunction()` dengan pesan tampilkan alert pada tombol.

Pada baris 8 hingga 13 terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun pada baris 9 hingga 12 kode JavaScript yang disisipkan adalah function untuk menginisialisasi sebuah fungsi yakni `myfunction()`, selanjutnya `myfunction` didefinisikan untuk menjalankan `setInterval(function() {alert("Selamat Datang")}, 3000)` yang berfungsi agar program akan terus menjalankan fungsi yang dalam kasus ini adalah function yakni alert dengan teks selamat datang dengan selang waktu yang telah diatur yakni 3000 milisecond atau 3 detik. Sehingga ketika tombol yang telah dibuat

pada baris ke 6 diklik, maka akan muncul alert atau peringatan berisikan ucapan selamat datang setiap 3 detiknya.

## 11. Validasi Input

### A. Source Code

Table 11. Source Code Jawaban Soal 11

1	<html>
2	<body>
3	
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	var x=document.getElementById("demo").value;
14	if (x==""  isNaN(x))
15	{
16	alert("Bukan Angka")
17	}
18	}
19	</script>
20	
21	<button type="button" onclick="myfunction()" >Cek
22	Angka</button>
23	</body>
24	</html>

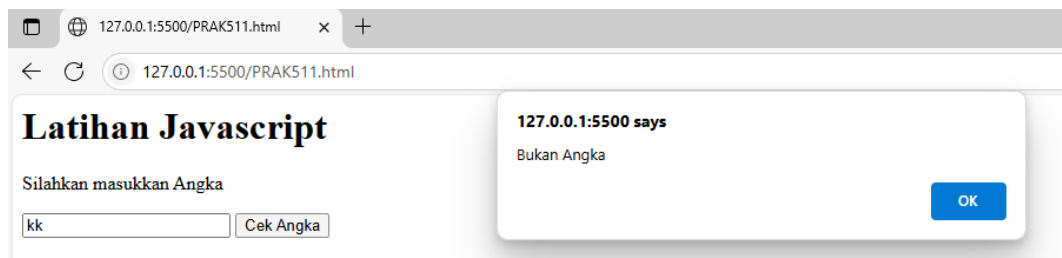
## B. Hasil Output



Gambar 21 Screenshot Hasil Output Soal 11 Tampilan Sebelum Ditambahkan Input



Gambar 22 Screenshot Hasil Output Soal 11 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Angka dan Dilakukan Pengecekan



Gambar 23 Screenshot Hasil Output Soal 11 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Huruf dan Dilakukan Pengecekan

## C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 24 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 23 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag `<h1>` yang digunakan untuk menampilkan teks “Latihan JavaScript” dengan format heading 1 yang menandakan bahwa halaman website dibuat untuk kebutuhan latihan JavaScript pada program HTML.

Pada baris 6 terdapat tag `<p>` yang berfungsi untuk menampilkan teks dengan format paragraf, yang di kasus ini berupa pesan pada pengguna untuk memasukkan input berupa angka.

Pada baris 8 terdapat tag `<input>` untuk menerima input dengan pengguna, tag ini disertai dengan atribut `id="demo"` dan juga `type="text"` untuk memberi identitas pada tag sekaligus mengatur jenis input yang bisa diberikan pengguna yakni pada kasus ini berupa teks.

Pada baris 10 hingga 19 terdapat tag `<script>` dan tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun pada baris 11 hingga 18, kode JavaScript yang disisipkan adalah function untuk menginisialisasi sebuah fungsi yakni `myfunction()`, kemudian `myfunction()` didefinisikan dengan inisialisasi variabel `x` yang diberi nilai dengan `var x=document.getElementById("demo").value;` atau berarti bahwa variabel `x` akan menerima value dari element dengan id `demo`. Sehingga nilai `x` adalah input berupa teks yang telah dibuat pada baris 8. Setelahnya terdapat penjikaan yang mengecek apakah `x` merupakan sebuah angka atau bukan, yang pada kode dituliskan dengan `isNaN(x)` atau bisa diartikan dengan apakah `x` adalah NaN (Not a Number), jika `x` bukan sebuah angka atau `isNaN(x)` bernilai `true`, maka akan ditampilkan peringatan bahwa input dari pengguna bukanlah sebuah angka dan tidak sesuai dengan ketentuan yang telah diberitahukan sebelumnya.

Pada baris 21 terdapat tag `<button>` yang berfungsi untuk membuat tombol pada program HTML, yang pada kasus ini disertai oleh atribut `type` untuk menentukan jenis dari tombol, dan atribut `onclick` yang akan menjalankan event atau pada kasus



ini adalah memanggil fungsi `myfunction()`. Tombol juga disertai dengan teks yang menandakan bahwa pengguna bisa menggunakan tombol tersebut untuk melakukan pengecekan apakah input yang diberikan merupakan angka atau bukan, dan jika bukan sesuai dengan `myfunction()` maka akan timbul peringatan bahwa input bukan berbentuk sebuah angka.

## **GITHUB**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/HamkaArifani/Praktikum-Pemrograman-Web-1>