

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB I
MODUL 5**



JAVA SCRIPT DAN JQUERY

Oleh:

Ryan Muhammad Irfan

NIM. 2210817310013

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MEI 2023**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I
MODUL 1

Laporan Praktikum Pemrograman Web I Modul 1: Java Script dan JQuery ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Ryan Muhammad Irfan
NIM : 2210817310013

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ravi Hirmawan
NIM. 2110817310011

Arief Trisno Eko Suryo, S.T., M.T.
NIP. 199106172022031007

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	5
SOAL 1	6
A. Source Code.....	6
B. Output Program	7
C. Pembahasan	7
D. Tautan Git.....	8
SOAL 2	9
A. Source Code.....	9
B. Output Program	10
C. Pembahasan	10
D. Tautan Git.....	11
SOAL 3	13
A. Source Code.....	13
B. Output Program	14
C. Pembahasan	14
D. Tautan Git.....	15
SOAL 4	17
A. Source Code.....	17
B. Output Program	17
C. Pembahasan	18
D. Tautan Git.....	19
SOAL 5	20
A. Source Code.....	20
B. Output Program	20
C. Pembahasan	20
D. Tautan Git.....	22
SOAL 6	23

A.	Source Code.....	23
B.	Output Program	23
C.	Pembahasan	24
D.	Tautan Git.....	25
SOAL 7		26
A.	Source Code.....	26
B.	Output Program	26
C.	Pembahasan	27
D.	Tautan Git.....	28
SOAL 8		29
A.	Source Code.....	29
B.	Output Program	29
C.	Pembahasan	30
D.	Tautan Git.....	32
SOAL 9		33
A.	Source Code.....	33
B.	Output Program	33
C.	Pembahasan	34
D.	Tautan Git.....	36
SOAL 10		37
A.	Source Code.....	37
B.	Output Program	37
C.	Pembahasan	38
D.	Tautan Git.....	39
SOAL 11		40
A.	Source Code.....	40
B.	Output Program	40
C.	Pembahasan	41
D.	Tautan Git.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Source Code Jawaban Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 3. Source Code Jawaban Soal 2	9
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Proses 1.....	10
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Proses 2.....	10
Gambar 6. Source Code Jawaban Soal 3	13
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Proses 1.....	14
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Proses 2.....	14
Gambar 9. Source Code Jawaban Soal 4	17
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.....	17
Gambar 11. Source Code Jawaban Soal 5	20
Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.....	20
Gambar 13. Source Code Jawaban Soal 6	23
Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 6 Proses 1.....	23
Gambar 15. Screenshot Hasil Jawaban Soal 6 Proses 2.....	24
Gambar 16. Source Code Jawaban Soal 7	26
Gambar 17. Screenshot Hasil Jawaban Soal 7 Proses 1.....	26
Gambar 18. Screenshot Hasil Jawaban Soal 7 Proses 2.....	27
Gambar 19. Source Code Jawaban Soal 8	29
Gambar 20. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 1.....	29
Gambar 21. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 2.....	30
Gambar 22. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 3.....	30
Gambar 23. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 4.....	30
Gambar 24. Source Code Jawaban Soal 9	33
Gambar 25. Screenshot Hasil Jawaban Soal 9 Proses 1.....	33
Gambar 26. Screenshot Hasil Jawaban Soal 9 Proses 2.....	34
Gambar 27. Screenshot Hasil Jawaban Soal 9 Proses 3.....	34
Gambar 28. Source Code Jawaban Soal 10	37
Gambar 29. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 1.....	37
Gambar 30. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 2.....	38
Gambar 31. Source Code Jawaban Soal 10	40
Gambar 32. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 1.....	41
Gambar 33. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 2.....	41

SOAL 1

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

Menulis ke halaman web melalui JavaScript

Simpan dengan nama file: PRAK501.html

A. Source Code

```
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>
```

Gambar 1. Source Code Jawaban Soal 1

B. Output Program



Javascript bisa langsung menuliskan ke halaman web:

Ini contoh header

ini bagian paragraf

Anda bisa menggunakan **document.write** untuk menulis pada halaman web melalui javascript

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 19

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 18

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 4 hingga baris 6

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 8 hingga baris 11

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 9

- **document.write("<h1> Ini contoh header </h1>")** berfungsi untuk menulis teks "Ini contoh header" sebagai elemen header (<h1>) di halaman HTML.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 10

- **document.write("<p> ini bagian paragraf</p>")** berfungsi untuk untuk menulis teks "ini bagian paragraf" sebagai elemen paragraf (<p>) di halaman HTML.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 13 hingga baris 16

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen <p> ... </p> akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 2

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

Merespon Event

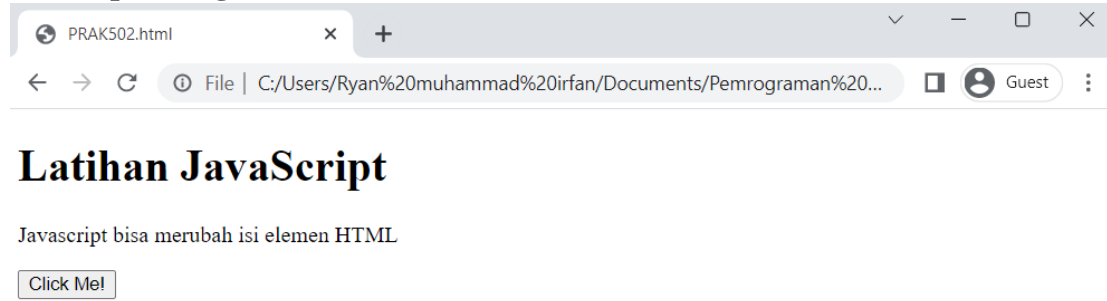
Simpan dengan nama file: PRAK502.html

A. Source Code

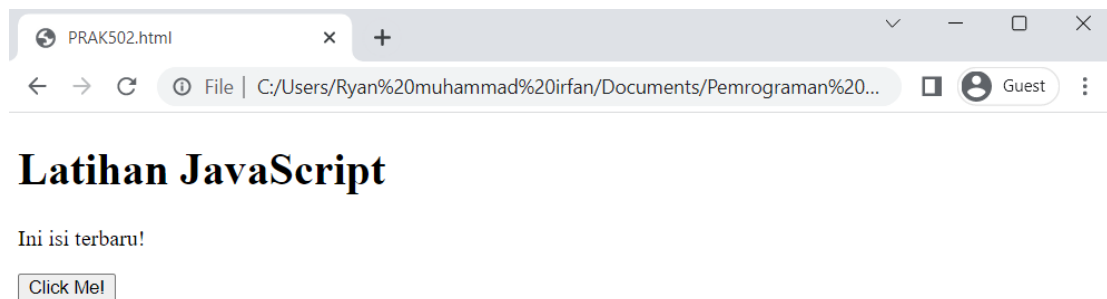
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <h1>Latihan JavaScript</h1>
5
6      <p id="demo">
7          Javascript bisa merubah isi elemen HTML
8      </p>
9
10     <script>
11         function myFunction()
12         {
13
14             x=document.getElementById("demo"); //temukan
15       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

Gambar 3. Source Code Jawaban Soal 2

B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Proses 1



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Proses 2

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 22

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 21

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 4

- **<h1> ... </h1>** berfungsi untuk mendefinisikan heading ke 1. Menandai judul atau heading level 1 pada halaman web.

Baris 6 hingga baris 8

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.
- **Id="..."** berfungsi untuk memberikan sebuah identifikasi unik ke elemen tersebut.

Baris 10 hingga baris 17

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 11 hingga Baris 16

- **function myFunction(){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama myFunction().

Baris 14

- **x=document.getElementById("demo")** berfungsi mencari elemen dengan ID "demo" dan menyimpannya ke dalam variabel
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 15

- **x.innerHTML="Ini isi terbaru!"** berfungsi untuk mengubah konten elemen dengan ID "demo" menjadi "Ini isi terbaru!"
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 19

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.
- **type="button"** berfungsi untuk menandakan bahwa tombol tersebut merupakan tombol biasa (bukan tombol submit atau reset).
- **OnClick="myFunction()"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini akan memanggil fungsi myFunction() saat tombol diklik.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 3

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

Merubah style Elemen HTML melalui JavaScript

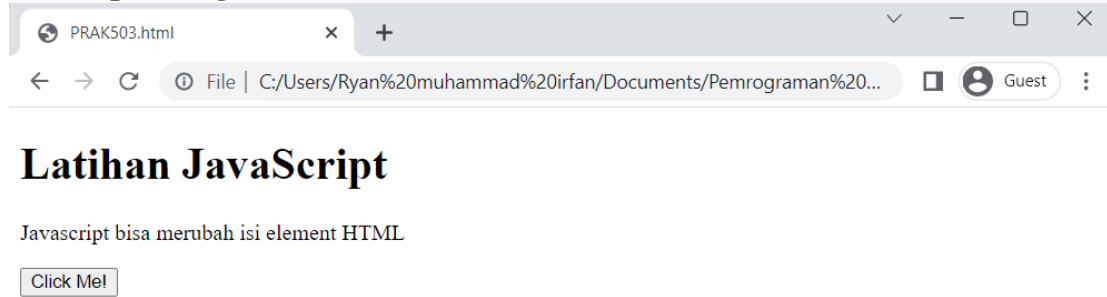
Simpan dengan nama file: PRAK503.html

A. Source Code

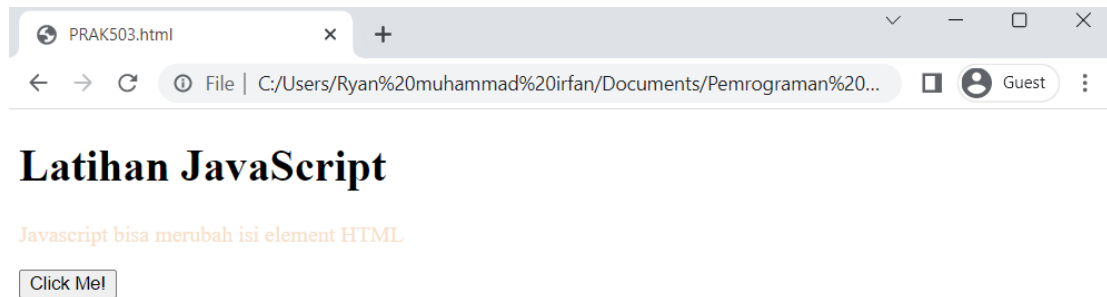
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <h1>Latihan JavaScript</h1>
6
7      <p id="demo">
8          Javascript bisa merubah isi elemen HTML
9      </p>
10
11     <script>
12         function myFunction()
13         {
14
15             x=document.getElementById("demo"); //temukan
elemen 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>
```

Gambar 6. Source Code Jawaban Soal 3

B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Proses 1



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Proses 2

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 23

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 22

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 5

- **<h1> ... </h1>** berfungsi untuk mendefinisikan heading ke 1. Menandai judul atau heading level 1 pada halaman web.

Baris 7 hingga baris 9

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.
- **Id="..."** berfungsi untuk memberikan sebuah identifikasi unik ke elemen tersebut.

Baris 11 hingga baris 18

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 12 hingga Baris 17

- **function myFunction(){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama myFunction().

Baris 15

- **x=document.getElementById("demo")** berfungsi mencari elemen dengan ID "demo" dan menyimpannya ke dalam variabel
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 16

- **x.style.color="#f8dfca"** berfungsi untuk mengubah property color dari objek style dengan ID "demo" menjadi warna "#f8dfca"
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 20

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.
- **type="button"** berfungsi untuk menandakan bahwa tombol tersebut merupakan tombol biasa (bukan tombol submit atau reset).
- **OnClick="myFunction()"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini akan memanggil fungsi myFunction() saat tombol diklik.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 4

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

Pengenalan variabel dan aritmatika sederhana

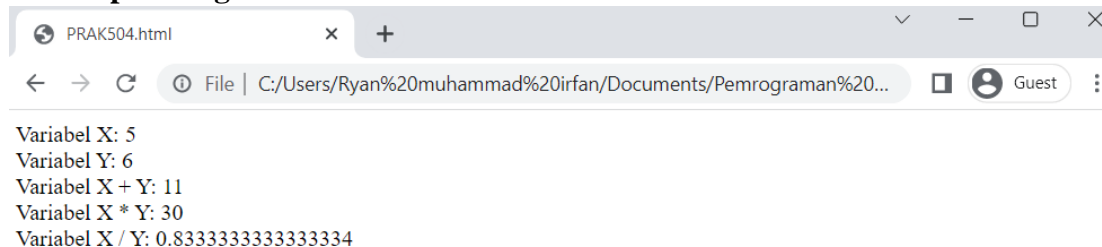
Simpan dengan nama file: PRAK504.html

A. Source Code

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

Gambar 9. Source Code Jawaban Soal 4

B. Output Program



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 18

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 17

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 5 hingga baris 15

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 6

- **var x=5** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel x dan menginisialisasinya dengan nilai 5.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 7

- **var y=6** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel y dan menginisialisasinya dengan nilai 6.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 8

- **var z=5+6** berfungsi untuk Mendeklarasikan variabel z dan menginisialisasinya dengan hasil penjumlahan 5 dan 6.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 10

- **document.write("Variabel X: "+x + "
")** berfungsi untuk menampilkan teks "Variabel X: " diikuti oleh nilai variabel x.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 11

- **document.write("Variabel Y: "+y + "
")** berfungsi untuk menampilkan teks "Variabel Y: " diikuti oleh nilai variabel y.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 12

- **document.write("Variabel X + Y: "+z + "
")** berfungsi untuk menampilkan teks "Variabel X + Y: " diikuti oleh nilai variabel z.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 13

- **document.write("Variabel X * Y: "+ x*y + "
")** berfungsi untuk menampilkan teks "Variabel X * Y: " diikuti oleh hasil perkalian nilai variabel x dan y.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 14

- **document.write("Variabel X / Y: "+ x/y + "
")** berfungsi untuk menampilkan teks "Variabel X / Y: " diikuti oleh hasil pembagian nilai variabel x dan y.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 5

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

Tipe Data

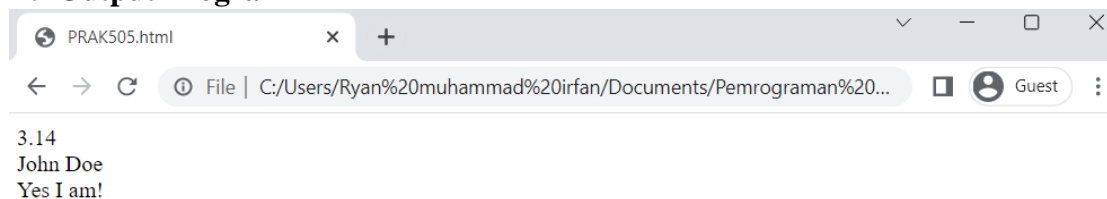
Simpan dengan nama file: PRAK505.html

A. Source Code

```
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 + "<br>");
11         document.write(nama+ "<br>");
12         document.write(jawaban + "<br>");
13     </script>
14
15 </body>
16 </html>
```

Gambar 11. Source Code Jawaban Soal 5

B. Output Program



Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 16

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 15

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 5 hingga baris 13

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 6

- **var pi=3.14** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel pi dan menginisialisasinya dengan nilai 3.14.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 7

- **var nama='John Doe'.** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel pi dan menginisialisasinya dengan dengan string "John Doe".
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 8

- **var jawaban="Yes I am!"** berfungsi untuk Mendeklarasikan variabel z dan menginisialisasinya dengan string 'Yes I am!'.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 10

- **document.write(pi + "
")** berfungsi untuk menampilkan nilai variabel pi.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 11

- **document.write(nama+ "
")** berfungsi untuk menampilkan nilai variabel nama.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 12

- **document.write(jawaban + "
")** berfungsi untuk menampilkan nilai variabel jawaban.
- **
** berfungsi untuk membuat baris baru atau jarak satu baris pada halaman web.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 6

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

Merespon Event dan memberikan informasi berupa alert

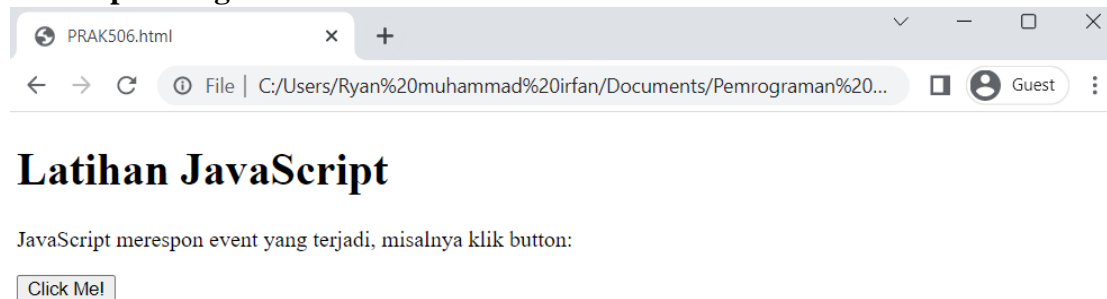
Simpan dengan nama file: PRAK506.html

A. Source Code

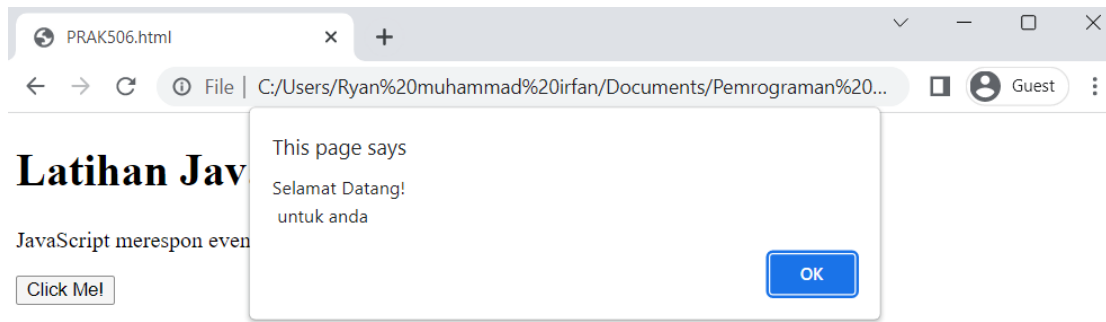
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>Latihan JavaScript</h1>
6
7 <p>
8 JavaScript merespon event yang terjadi, misalnya klik
  button:
9 </p>
10
11 <button type="button" onclick="alert('Selamat
  Datang!\n untuk anda') ">
12 Click Me!</button>
13
14 </body>
15 </html>
```

Gambar 13. Source Code Jawaban Soal 6

B. Output Program



Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 6 Proses 1



Gambar 15. Screenshot Hasil Jawaban Soal 6 Proses 2

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 15

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 14

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 5

- **<h1> ... </h1>** berfungsi untuk mendefinisikan heading ke 1. Menandai judul atau heading level 1 pada halaman web.

Baris 7 hingga baris 9

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 11 hingga Baris 12

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.
- **type="button"** berfungsi untuk menandakan bahwa tombol tersebut merupakan tombol biasa (bukan tombol submit atau reset).
- **OnClick="..."** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik.
- **alert()** berfungsi untuk untuk menampilkan kotak dialog (alert) dengan pesan kepada pengguna.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 7

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

Memanggil Fungsi

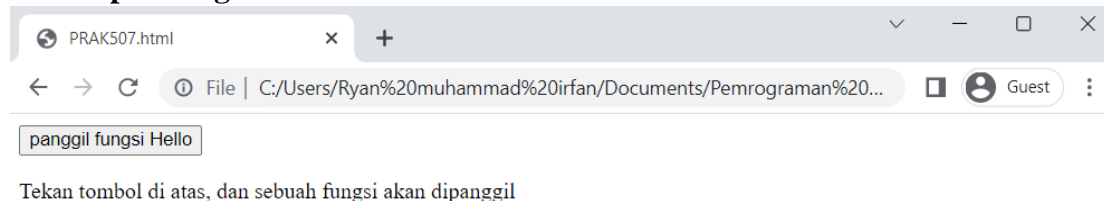
Simpan dengan nama file: PRAK507.html

A. Source Code

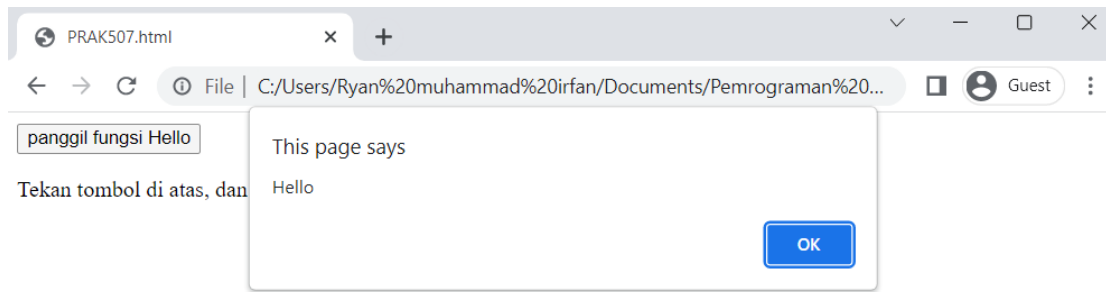
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <script type="text/javascript">
5       function fungsihello(txt)
6       {
7         alert(txt)
8       }
9     </script>
10  </head>
11  <body>
12    <form>
13      <input type="button"
14        onclick="fungsihello ('Hello')"
15        value="panggil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

Gambar 16. Source Code Jawaban Soal 7

B. Output Program



Gambar 17. Screenshot Hasil Jawaban Soal 7 Proses 1



Gambar 18. Screenshot Hasil Jawaban Soal 7 Proses 2

C. Pembahasan

Baris 1

- **<!DOCTYPE html>** berfungsi untuk mendeklarasikan jenis dokumen HTML yang akan digunakan.

Baris 2 hingga Baris 19

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 3 hingga Baris 10

- **<head> ... </head>** berfungsi mendeklarasikan konten sebagai pendukung lingkungan title, meta dokumen, CSS, Java Script.

Baris 4 hingga baris 9

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.
- **type="text/javascript"** berfungsi untuk menentukan jenis konten yang terdapat di dalam tag tersebut, yaitu kode JavaScript.

Baris 5 hingga Baris 8

- **function fungsihello(txt){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama fungsihello(txt) dengan satu parameter txt .

Baris 7

- **alert(txt)** berfungsi untuk menampilkan kotak dialog dengan pesan yang diberikan melalui argumen txt.

Baris 11 hingga Baris 18

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 12 hingga Baris 16

- **<form> ... </form>** berfungsi untuk membuat sebuah form atau formulir yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan data atau informasi ke dalam sebuah website.

Baris 13

- **<input>** berfungsi untuk membuat sebuah input field atau input form.
- **type="button"** berfungsi untuk menunjukkan bahwa input tersebut berupa tombol yang digunakan untuk memicu aksi tertentu pada halaman web tanpa mengirimkan data ke server.

Baris 14

- **onclick="functsihello ('Hello')"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini functsihello() dipanggil dengan argumen 'Hello'. Nilai tersebut akan ditampilkan dalam kotak dialog alert.

Baris 15

- **value="panggil fungsi Hello"** berfungsi untuk menampilkan teks pada tombol.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 8

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

Menampilkan kotak konfirmasi

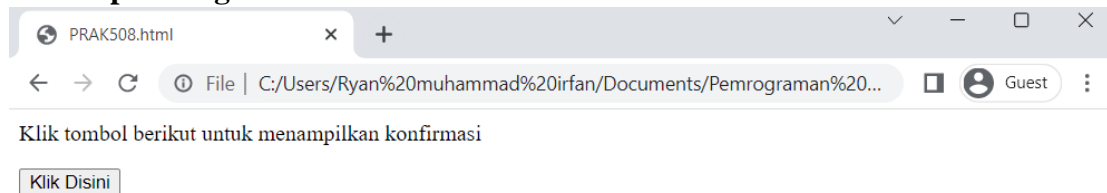
Simpan dengan nama file: PRAK508.html

A. Source Code

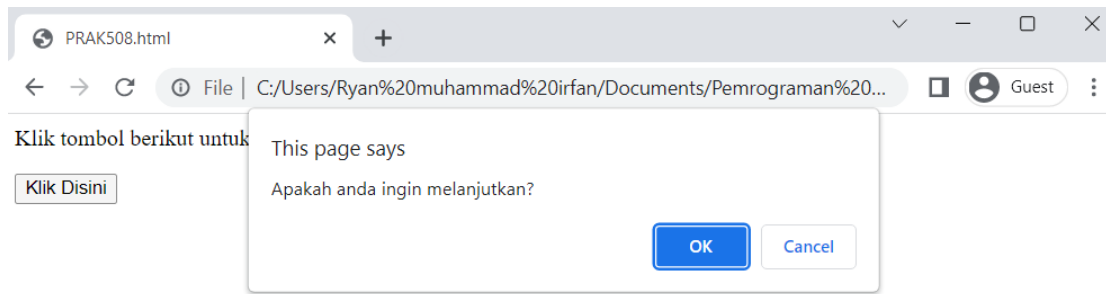
```
1 <html>
2 <body>
3
4 <p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5
6 <button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>
7
8 <p id="demo"></p>
9
10 <script>
11     function myFunction()
12     {
13         var x;
14         var r=confirm("Apakah anda ingin melanjutkan?");
15         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>
```

Gambar 19. Source Code Jawaban Soal 8

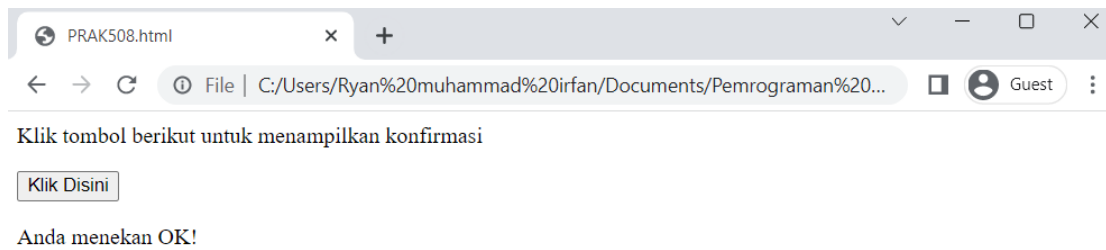
B. Output Program



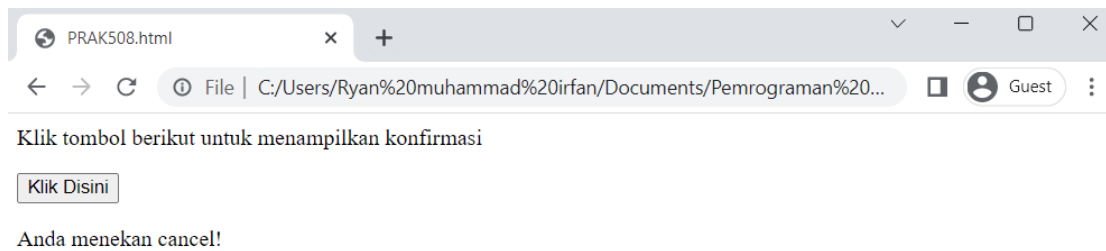
Gambar 20. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 1



Gambar 21. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 2



Gambar 22. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 3



Gambar 23. Screenshot Hasil Jawaban Soal 8 Proses 4

C. Pembahasan

Baris 1 hingga Baris 28

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 2 hingga Baris 27

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 4

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 6

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.
- **OnClick="myFunction()"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini akan memanggil fungsi **myFunction()** saat tombol diklik.

Baris 8

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.
- **Id="..."** berfungsi untuk memberikan sebuah identifikasi unik ke elemen tersebut.

Baris 10 hingga baris 25

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 11 hingga Baris 24

- **function myFunction(){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama **myFunction()**.

Baris 13

- **var x** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel **x**.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 14

- **var r** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel **r**.

- **confirm()**. berfungsi untuk menampilkan kotak dialog konfirmasi kepada pengguna dengan pesan "Apakah anda ingin melanjutkan?". Nilai yang dikembalikan oleh fungsi confirm() akan disimpan dalam variabel r.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 15 hingga Baris 18

- **if (r == true) {...}** Jika nilai tersebut adalah true (pengguna menekan tombol "OK" pada kotak dialog konfirmasi), maka blok kode dalam if akan dieksekusi.

Baris 17

- **var x='Anda menekan OK!'**. berfungsi untuk mendeklarasikan variabel x dan menginisialisasinya dengan dengan string "'Anda menekan OK!'".
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 19 hingga Baris 22

- **else {...}** Jika nilai tersebut adalah false (pengguna menekan tombol "Cancel" pada kotak dialog konfirmasi), maka blok kode dalam else akan dieksekusi.

Baris 21

- **var x='Anda menekan cancel'**. berfungsi untuk mendeklarasikan variabel x dan menginisialisasinya dengan dengan string "'Anda menekan cancel"."
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 23

- **document.getElementById("demo").innerHTML=x** berfungsi untuk mendapatkan elemen dengan ID "demo". Kemudian, menggunakan properti innerHTML untuk mengubah konten HTML di dalam elemen tersebut. Nilai dari variabel x akan ditampilkan dalam elemen tersebut.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 9

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

Menampilkan prompt box

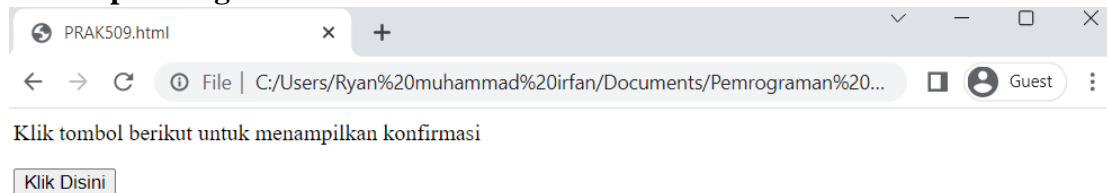
Simpan dengan nama file: PRAK509.html

A. Source Code

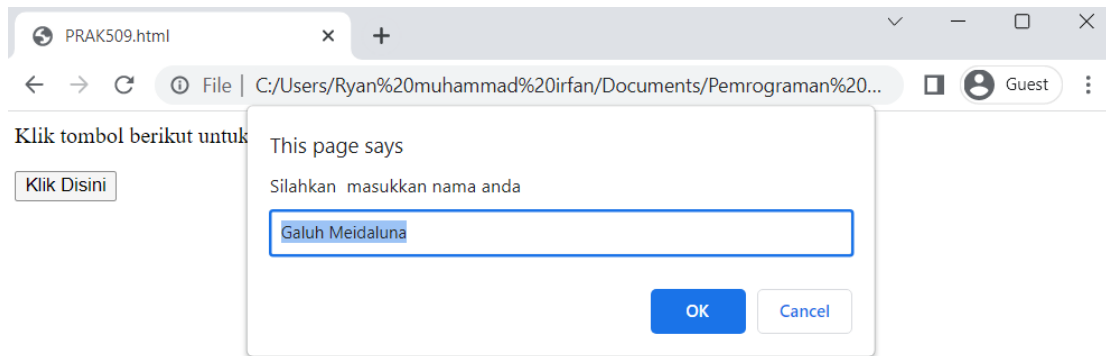
```
1 <html>
2 <body>
3
4     <p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5
6     <button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>
7
8     <p id="demo"></p>
9
10    <script>
11        function myFunction()
12        {
13            var x;
14
15            var name=prompt ("Silahkan   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

Gambar 24. Source Code Jawaban Soal 9

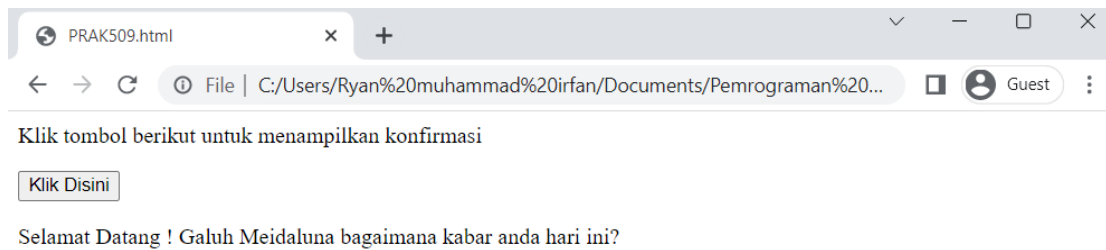
B. Output Program



Gambar 25. Screenshot Hasil Jawaban Soal 9 Proses 1



Gambar 26. Screenshot Hasil Jawaban Soal 9 Proses 2



Gambar 27. Screenshot Hasil Jawaban Soal 9 Proses 3

C. Pembahasan

Baris 1 hingga Baris 26

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 2 hingga Baris 25

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 4

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 6

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.
- **OnClick="myFunction()"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini akan memanggil fungsi myFunction() saat tombol diklik.

Baris 8

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.
- **Id="..."** berfungsi untuk memberikan sebuah identifikasi unik ke elemen tersebut.

Baris 10 hingga baris 23

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 11 hingga Baris 22

- **function myFunction(){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama myFunction().

Baris 13

- **var x** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel x.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 15

- **var name** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel name.
- **prompt().** berfungsi menampilkan kotak dialog input kepada pengguna dengan pesan "Silahkan masukkan nama anda" dan teks default "Galuh Meidaluna". Nilai yang dimasukkan oleh pengguna akan disimpan dalam variabel name.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 17 hingga Baris 21

- **if (name!=null) {...}** berfungsi untuk memeriksa apakah nilai yang dimasukkan oleh pengguna tidak sama dengan null. Jika pengguna mengklik tombol "OK" pada kotak dialog input, maka blok kode dalam if akan dieksekusi.

Baris 19

- **x="Selamat Datang ! " + name + " bagaimana kabar anda hari ini?"** berfungsi untuk mendeklarasikan variabel x dan menginisialisasinya dengan string "Selamat datang" + nilai variabel nama + string **"bagaimana kabar anda hari ini?"**.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 20

- **document.getElementById("demo").innerHTML=x** berfungsi untuk mendapatkan elemen dengan ID "demo". Kemudian, menggunakan properti innerHTML untuk mengubah konten HTML di dalam elemen tersebut. Nilai dari variabel x akan ditampilkan dalam elemen tersebut.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 10

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

Mengatur Interval

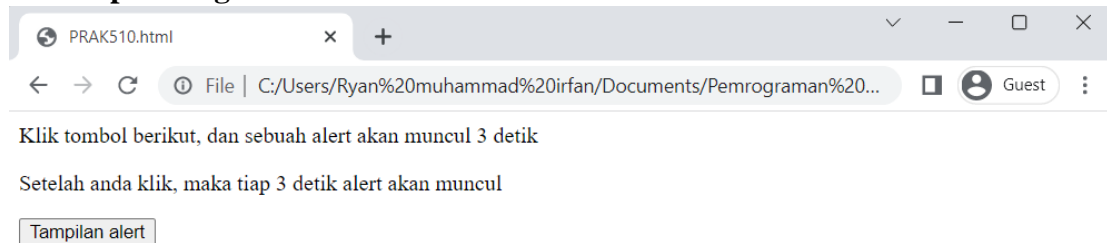
Simpan dengan nama file: PRAK510.html

A. Source Code

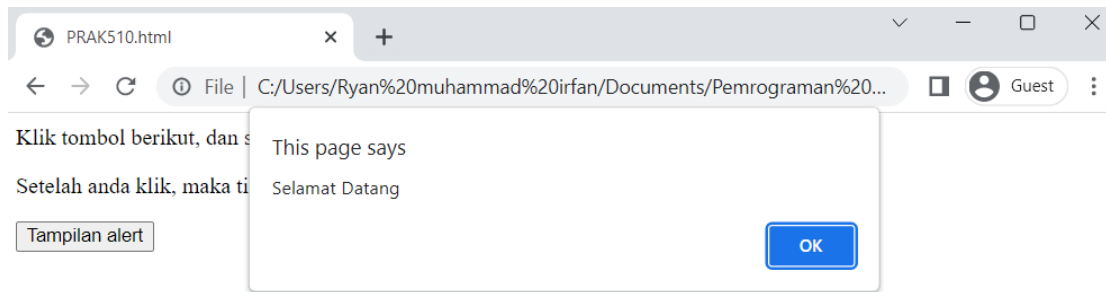
```
1 <html>
2 <body>
3
4     <p>Klik tombol berikut, dan sebuah alert akan
muncul 3 detik</p>
5     <p>Setelah anda klik, maka tiap 3 detik alert akan
muncul</p>
6     <button          onclick="myFunction()">Tampilan
alert</button>
7
8     <script>
9         function myFunction()
10            {
11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

Gambar 28. Source Code Jawaban Soal 10

B. Output Program



Gambar 29. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 1



Gambar 30. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 2

C. Pembahasan

Baris 1 hingga Baris 16

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 2 hingga Baris 15

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 4

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 5

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 6

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.

- **OnClick="myFunction()"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini akan memanggil fungsi myFunction() saat tombol diklik.

Baris 8 hingga baris 13

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 9 hingga Baris 12

- **function myFunction(){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama myFunction().

Baris 11

- **setInterval(function() {alert("Selamat Datang")}, 3000)** berfungsi untuk menjalankan fungsi setiap 3000 milidetik (3 detik). Fungsi tersebut menggunakan alert() untuk menampilkan kotak dialog alert dengan pesan "Selamat Datang".
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>

SOAL 11

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

Validasi Input

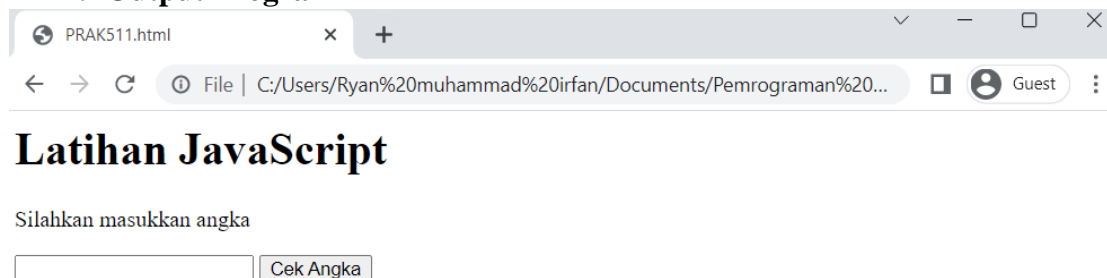
Simpan dengan nama file: PRAK510.html

A. Source Code

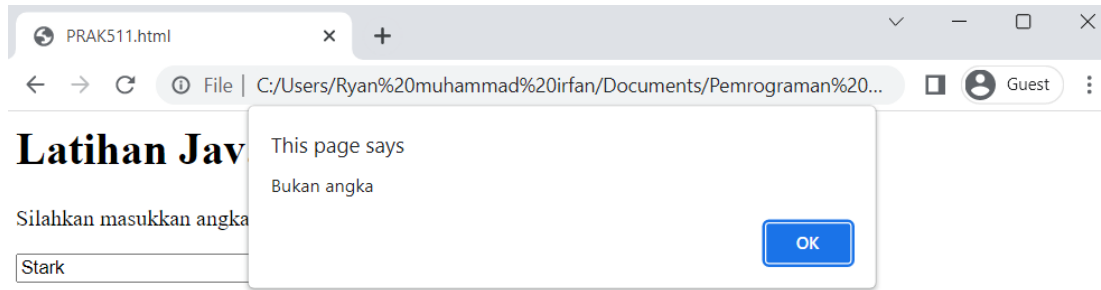
```
1 <html>
2 <body>
3
4     <h1>Latihan JavaScript</h1>
5
6     <p>Silahkan masukkan angka</p>
7
8     <input id="demo" type="text">
9
10    <script>
11        function myFunction()
12        {
13            var x=document.getElementById("demo").value;
14            if(x==" " || isNaN(x) )
15     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

Gambar 31. Source Code Jawaban Soal 10

B. Output Program



Gambar 32. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 1



Gambar 33. Screenshot Hasil Jawaban Soal 10 Proses 2

C. Pembahasan

Baris 1 hingga Baris 24

- **<html>** berfungsi untuk menandakan bahwa seluruh isi halaman web tersebut ditulis dengan bahasa HTML.
- **</html>** berfungsi sebagai tag penutup atau closing tag untuk elemen HTML **<html>** yang digunakan untuk menandai akhir dari seluruh halaman web.

Baris 2 hingga Baris 223

- **<body> ... </body>** berfungsi untuk mendefinisikan isi/badan suatu dokumen dan menentukan konten utama dari sebuah halaman web. Isi elemen **<body> ... </body>** akan ditampilkan di area utama halaman web di browser web.

Baris 4

- **<h1> ... </h1>** berfungsi untuk mendefinisikan heading ke 1. Menandai judul atau heading level 1 pada halaman web.

Baris 6

- **<p> ... </p>** berfungsi untuk Mendefinisikan sebuah paragraph dan digunakan untuk menandai dan memformat sebuah paragraf pada halaman web. Isi elemen **<p> ... </p>** akan ditampilkan sebagai paragraf pada halaman web di browser web.

Baris 8

- **<input>** berfungsi untuk membuat sebuah input field atau input form.
- **Id="..."** berfungsi untuk memberikan sebuah identifikasi unik ke elemen tersebut.

- **type="text"** berfungsi untuk menunjukkan bahwa input field ini akan menerima input berupa teks.

Baris 10 hingga baris 19

- **<script> ... </script>** berfungsi untuk menyisipkan atau menuliskan kode JavaScript di dalam halaman HTML.

Baris 11 hingga Baris 18

- **function myFunction(){...}** berfungsi untuk mendefinisikan sebuah fungsi bernama myFunction().

Baris 13

- **var x=document.getElementById("demo").value** berfungsi untuk menggunakan document.getElementById() untuk mendapatkan elemen dengan ID "demo". Kemudian, menggunakan properti value untuk mendapatkan nilai yang dimasukkan ke dalam elemen tersebut. Nilai tersebut disimpan dalam variabel x.
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 14 hingga Baris 17

- **if(x==""||isNaN(x)) {...}** berfungsi untuk menggunakan struktur kondisional if untuk memeriksa apakah nilai x kosong atau bukan angka (dalam hal ini, jika x bukan angka).

Baris 16

- **alert("Bukan angka")** Jika kondisi "if" terpenuhi (nilai x kosong atau bukan angka), maka akan muncul kotak dialog alert dengan pesan "Bukan angka" menggunakan fungsi alert().
- **;** berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan dalam JavaScript.

Baris 21

- **<button> ... </button>** berfungsi untuk membuat tombol dalam halaman web.
- **OnClick="myFunction()"** berfungsi untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan ketika tombol diklik. Dalam hal ini akan memanggil fungsi myFunction() saat tombol diklik.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-Pemrograman-Web-1/tree/main/MODUL%205>