

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah

“Praktikum Pemrograman Web 1”

yang diampu oleh Ibu Yati Nurhayati, S.Kom., M.Kom.

MODUL 4&5 JAVASCRIPT (JS)



Disusun Oleh:

NIM	20230810064
NAMA	: Shidiq Firdaus
KELAS	: TINFC-2023-05

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2023**

E. PRAKTIKUM

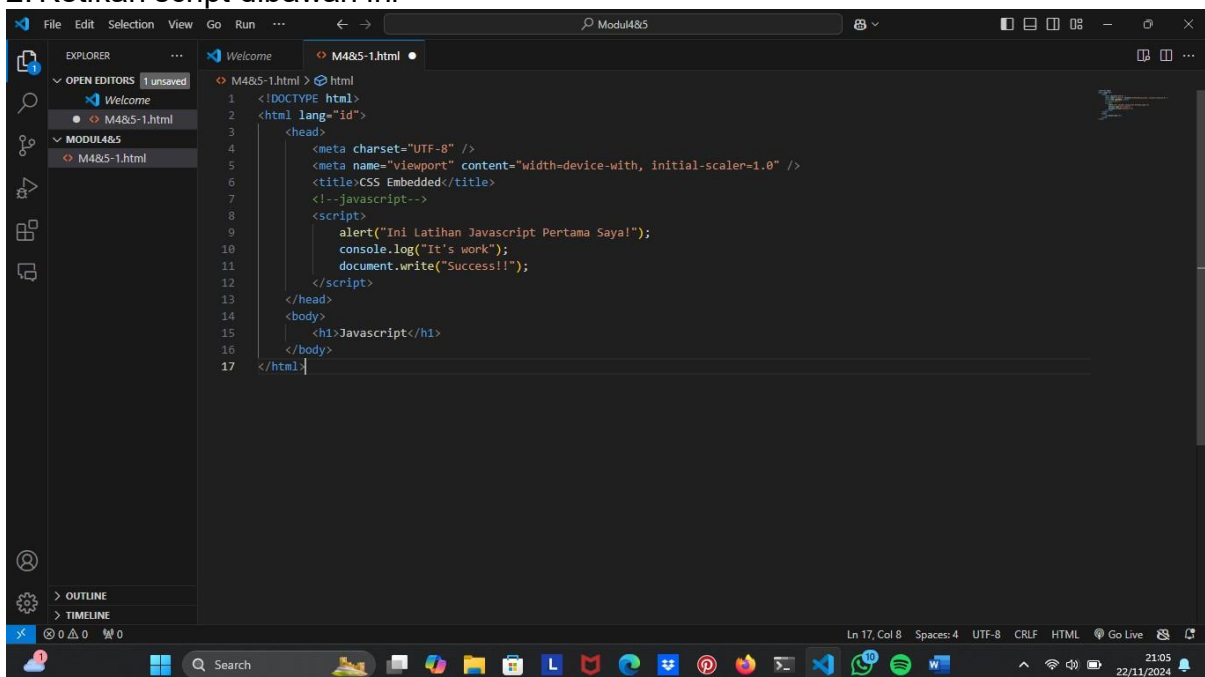
1. Buat sebuah folder (drive bebas) dengan naman **Nama_Kelas** pada explorer, Sub-folder **web1-nama mahasiswa** dan sub-sub-folder dengan nama **modul2** Pada praktikum ini, simpan semua file didalam folder modul1 tersebut

D:\TI-2023-05

Web1-yati

Modul4&5

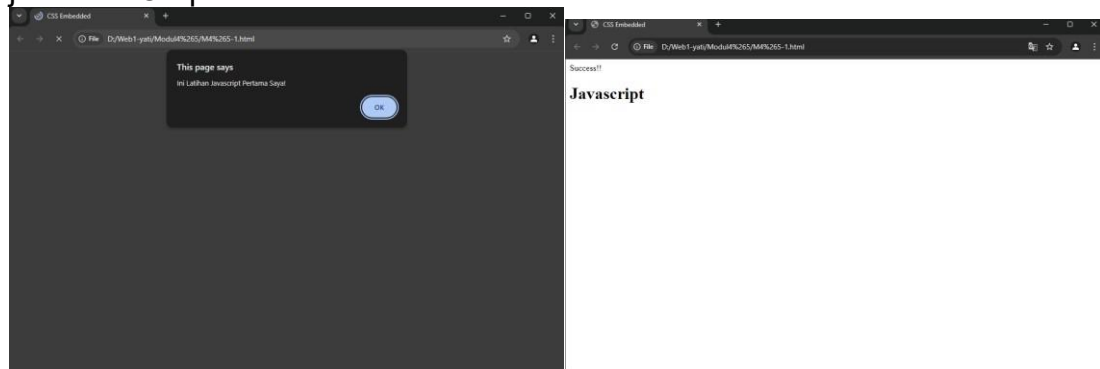
2. Ketikan script dibawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>CSS Embedded</title>
7     <!--javascript-->
8     <script>
9       alert("Ini Latihan Javascript Pertama Saya!");
10      console.log("It's work");
11      document.write("Success!!");
12    </script>
13  </head>
14  <body>
15    <h1>Javascript</h1>
16  </body>
17 </html>
```

- a. simpan dengan nama **m4-1.html**

- b. jalankan, Analisa dan jelaskan! Output:

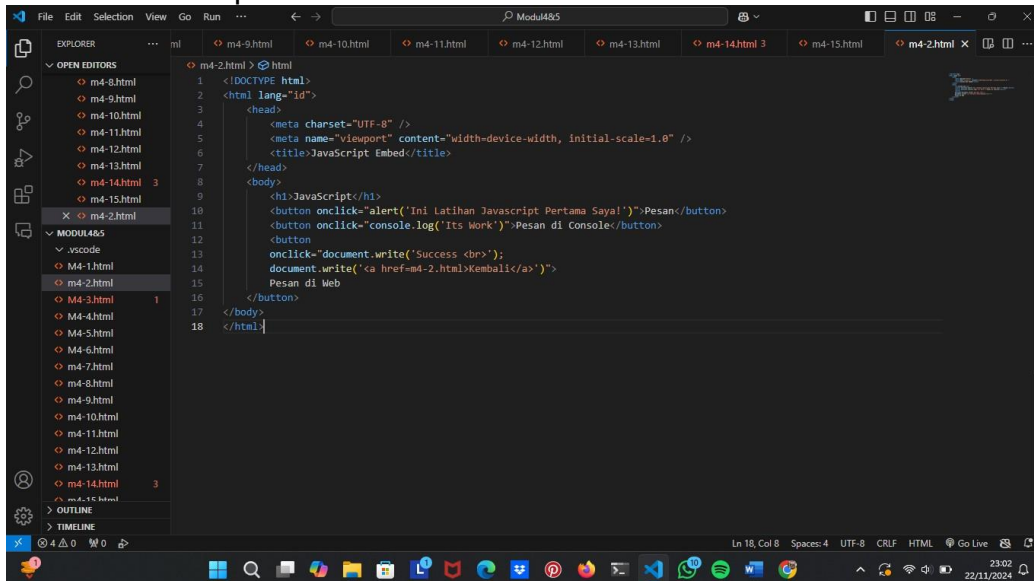


Penjelasan :

Script pada praktikum pertama menghasilkan output berupa peringatan pop up yaitu “ Ini Latihan Javascript Pertama Saya!” (alert("Ini Latihan Javascript Pertama Saya!");),Ketika pengguna klik tombol “OK” otomatis akan di alihkan ke halaman yang berisi “Success”
console.log("It's work");

```
document.write("Success!!");
```

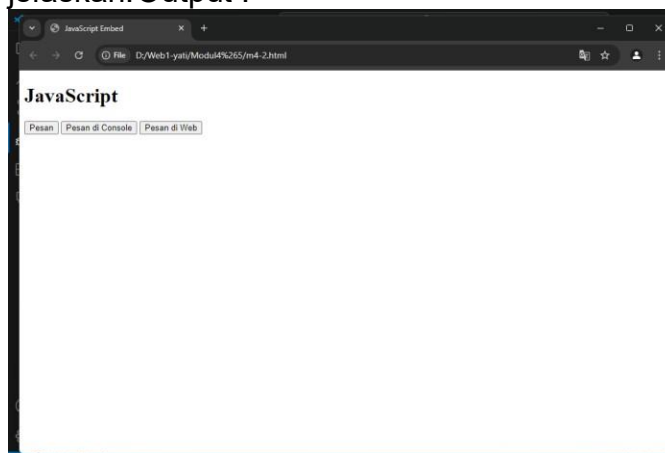
3. Ketikan script dibawah ini



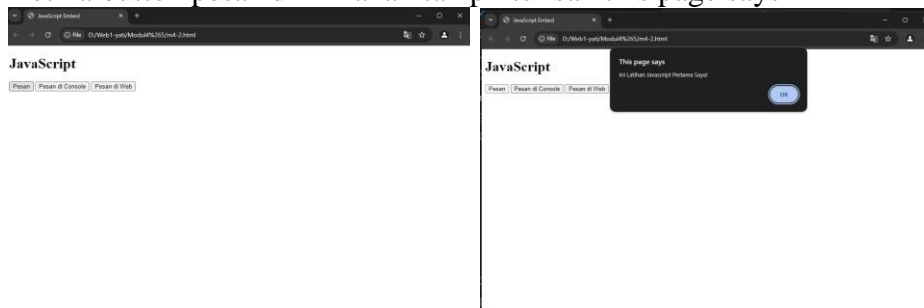
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>JavaScript Embed</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>JavaScript</h1>
10    <button onclick="alert('Ini Latihan Javascript Pertama Saya!')">Pesan</button>
11    <button onclick="console.log('Its Work!')">Pesan di console</button>
12    <button
13      onclick="document.write('Success <br>');
14      document.write('a href=m4-2.html>Kembali</a>')">
15      Pesan di Web
16    </button>
17  </body>
18 </html>
```

a. simpan dengan nama **m4-2.html**

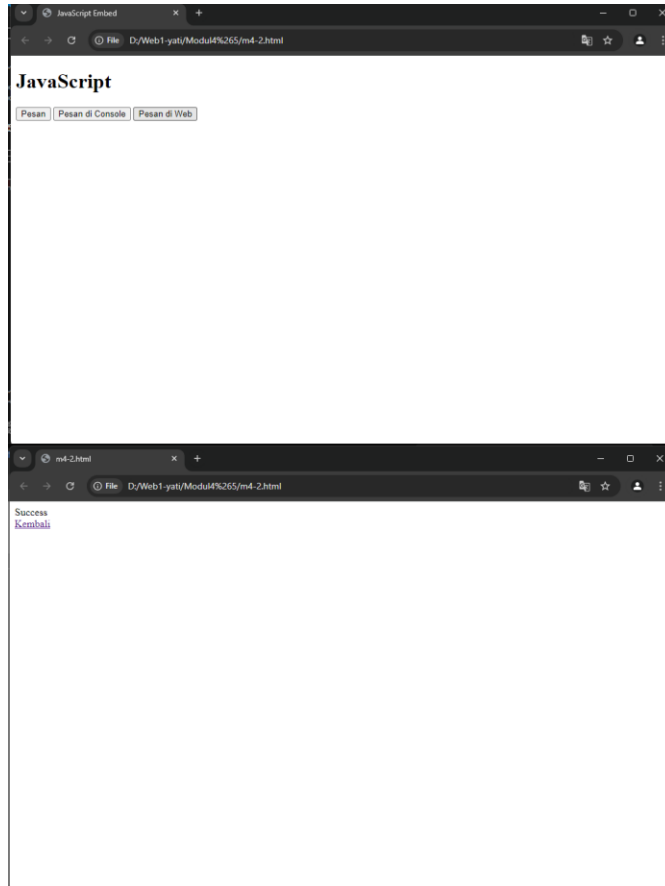
b. Jalankan, Analisa dan jelaskan! Output :



Ketika button pesan diklik akan tampil tulisan this page says



Ketika button pesan diweb diklik akan tampil sucess dan dibawah tulisan kembali

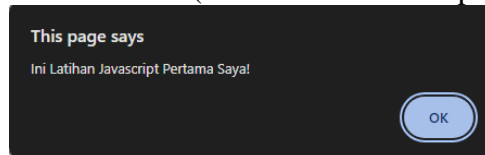


Penjelasan :

Script di atas menghasilkan output berupa halaman web yang menghasilkan output berupa halaman web sederhana yang di dalam mengandung :

1. “JavaScript” sebagai sub judul (`<h1>JavaScript</h1>`)
2. “Pesan” sebagai menu pertama, “Pesan di console” sebagai menu kedua lalu yang terakhir ada “ pesan di web “ sebagai menu ketiga

Output dari script di atas merupakan halaman web yang responsive yang Ketika pengguna / user meng-klik menu “Pesan” akan muncul pop up (`<button onclick="alert('Ini Latihan Javascript Pertama Saya!')">Pesan</button>`) :



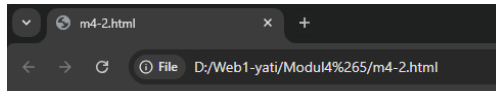
Tidak hanya itu ketika user klik tombol “pesan di web” akan muncul tampilan sukses (`<button`

`onclick="document.write('Success
');`

`document.write('Kembali')">`

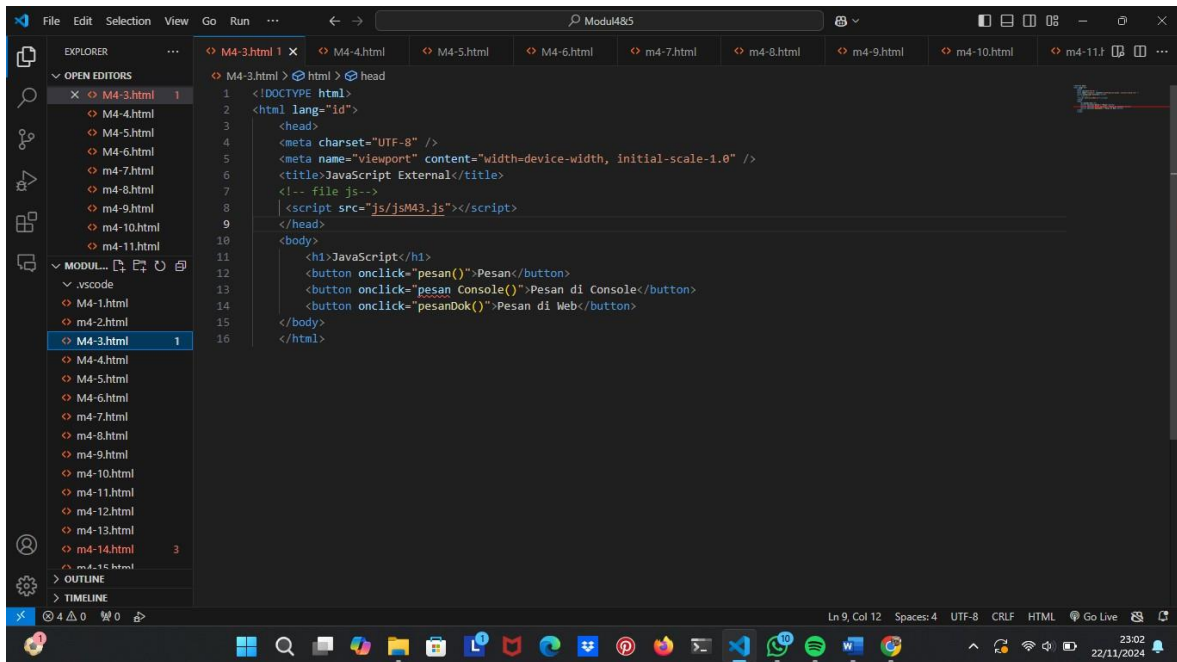
Pesan di Web

`</button>`) :



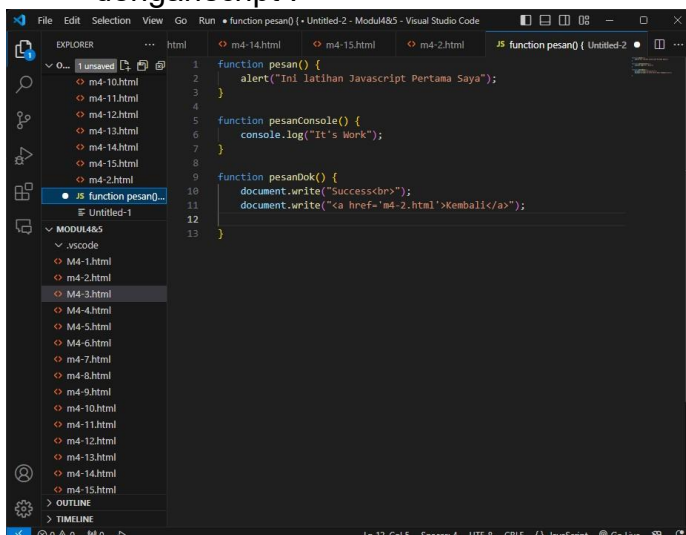
Success
[Kembali](#)

Ketika meng-klik menu Kembali user otomatis akan Kembali ke halaman semula
4. Ketikan script dibawah ini

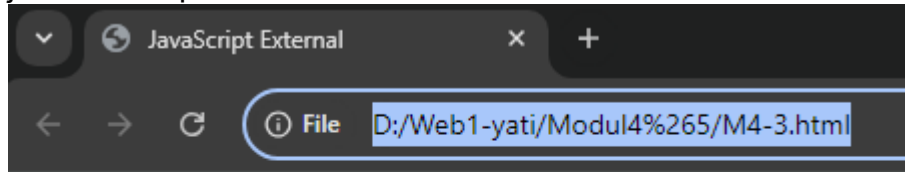


a. simpan dengan nama **m4-3.html**

b. Buat folder **js** dan buat sebuah halaman HTML dengan nama **jsM43.js** denganscript :



c. Jalankan file **m4-3.html**, analisa dan jelaskan Output :



JavaScript

Pesan

Pesan di Console

Pesan di Web

Penjelasan :

Output dari script di atas menghasilkan output seperti pada “m4-2”, namun ada sedikit perbedaan yaitu di dalam hasil output m4-3 tidak responsive seperti m4-2 tetapi di dalam script m4-3 ini terdapat 2 script yang saling terhubung yaitu m4-3 dan jsM43.js yang dihubungkan menggunakan :

```
<!-- file js-->
<script src="js/jsM43.js"></script>
```

5. Ketikan script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>JavaScript Kotak Dialog</title>
  <!-- JavaScript -->
  <script>
    function pesan() {
      alert("Pemrograman Web 1");
    }
    function cekStatus() {
      const hasil = confirm("Apakah Anda Mahasiswa Universitas Kuningan?");
      if (hasil) {
        console.log("Silahkan Mengakses Materi yang Telah Disediakan");
      } else {
        console.log("Anda Tidak Berhak Mengakses!");
      }
    }
    function input() {
      const userInput = prompt("Masukkan nama Anda:");
      if (userInput !== null) {
        console.log("Nama pengguna adalah: " + userInput);
      } else {
        console.log("Pengguna membatalkan input.");
      }
    }
  </script>
```

```

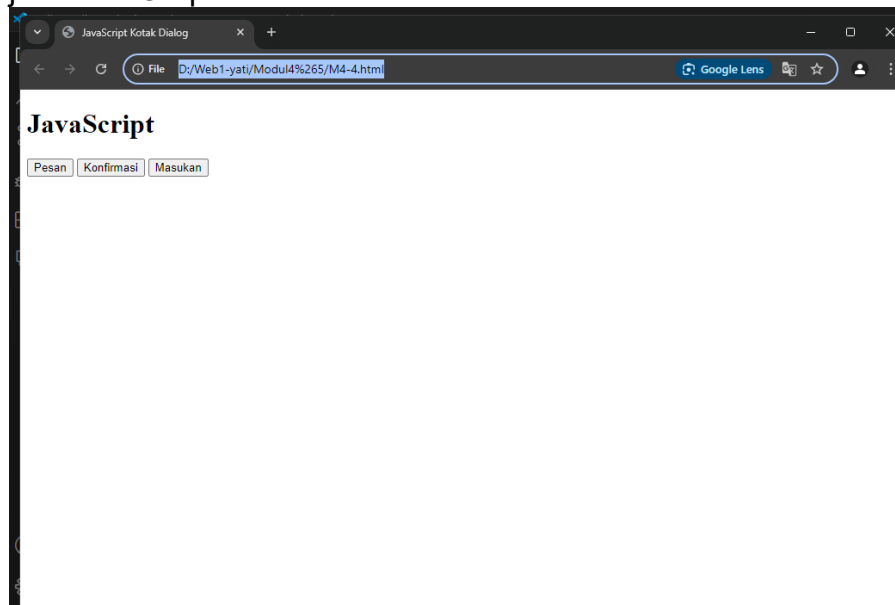
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>JavaScript</h1>

  <button onclick="pesan()">Pesan</button>
  <button onclick="cekStatus()">Konfirmasi</button>
  <button onclick="input()">Masukan</button>
</body>
</html>

```

a. simpan dengan nama **m4-4.html**

b. Jalankan, Analisa dan jelaskan! Output :



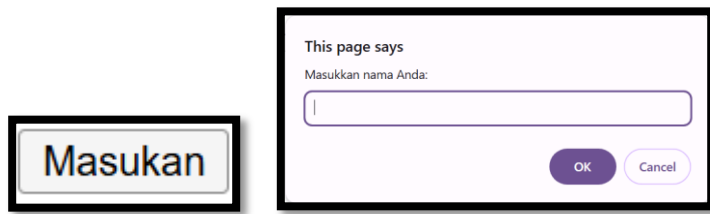
Ketika button pesan diklik akan tampil tulisan this page says pemrograman web 1



Ketika button konfirmasi diklik akan tampil tulisan this page says apakah anda mahasiswa Uniku?



Ketika button masukan diklik akan tampil tulisan this page says masukkan nama anda:



Hasil output dari script di atas merupakan halaman web sederhana yang responsive yang ketika user meng-klik tombol “Pesan” akan muncul pop up seperti pada gambar hasil output di atas. Tidak hanya itu jika dilihat dari gambar hasil output di atas ketika user klik tombol yang terdapat pada hasil output yaitu tombol konfirmasi dan masukan maka akan muncul pop up dari masing masing tombol :

```
<!-- JavaScript -->
```

```
<script>
```

```
function pesan() {
```

```
    alert("Pemrograman Web 1");
```

```
}
```

```
function cekStatus() {
```

```
    const hasil = confirm("Apakah Anda Mahasiswa Universitas Kuningan?");
```

```
    if (hasil) {
```

```
        console.log("Silahkan Mengakses Materi yang Telah Disediakan");
```

```
    } else {
```

```
        console.log("Anda Tidak Berhak Mengakses!");
```

```
    }
```

```
}
```

```
function input() {
```

```
    const userInput = prompt("Masukkan nama Anda:");
```

```
    if (userInput !== null) {
```

```
        console.log("Nama pengguna adalah: " + userInput);
```

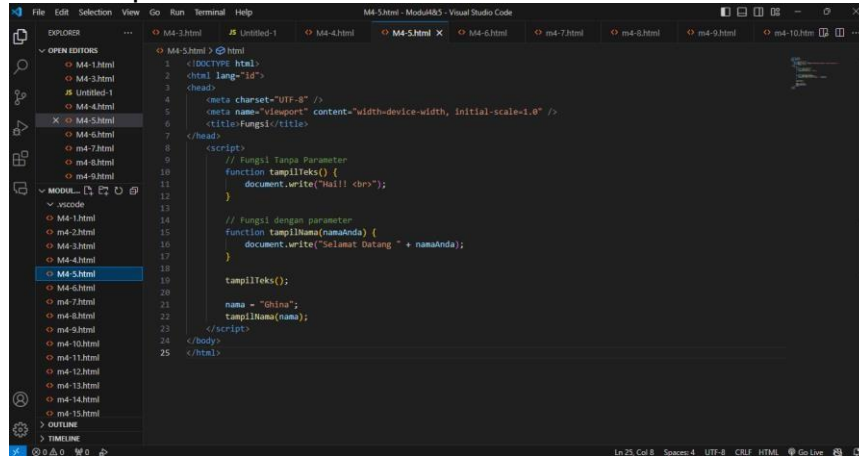
```
    } else {
```

```
        console.log("Pengguna membatalkan input.");
```

```
    }
```


</script>

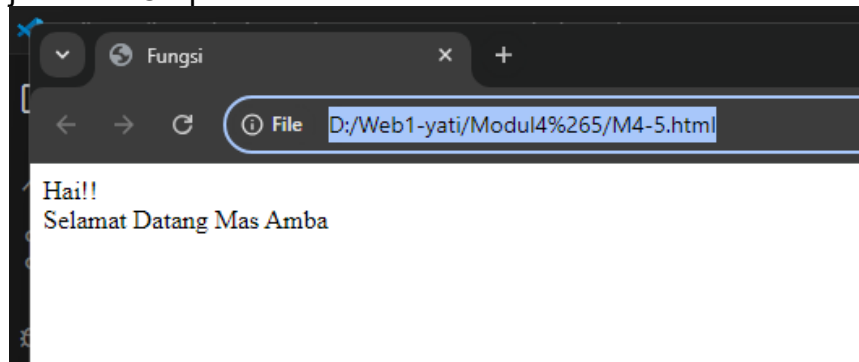
6. Ketikkan script dibawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Fungsi</title>
7 </head>
8 <script>
9   // Fungsi Tanpa Parameter
10  function tampilTeks() {
11    document.write("Hai!! <br>");
12  }
13
14  // Fungsi dengan parameter
15  function tampilNama(namaAnda) {
16    document.write("Selamat Datang " + namaAnda);
17  }
18
19  tampilTeks();
20
21  nama = "Ghina";
22  tampilNama(nama);
23 </script>
24 </body>
25 </html>
```

a. simpan dengan nama **m4-5.html**

b. Jalankan, Analisa dan jelaskan! Output :



Hasil output dari script di atas merupakan sebuah web sederhana yang menampilkan 2 buah parameter yaitu “Hai!!” dan “selamat datang”. Tidak hanya itu, di dalam script di atas terdapat tag untuk menampilkan nama yang dimana nama ini akan ditampilkan di parameter “selamat datang” :

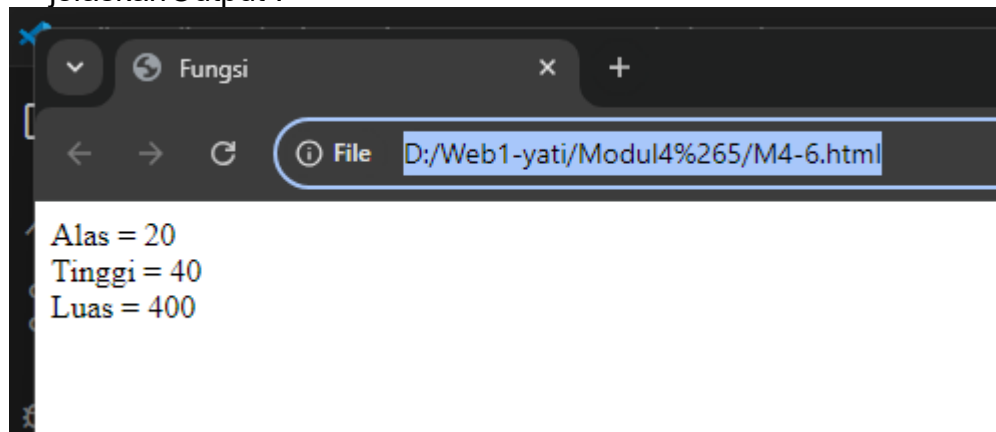
```
// Fungsi dengan parameter
function tampilNama(namaAnda) {
  document.write("Selamat Datang " + namaAnda);
}

tampilTeks();

nama = "Mas Amba";
tampilNama(nama);
```

7. Ketikkan script di bawah ini

- simpan dengan nama **m4-6.html**
- Jalankan file **m4-6.html**, analisa dan jelaskan Output :



Script di atas merupakan script yang dibuat untuk menghasilkan perhitungan Luas segitiga dengan detail sebagai berikut :

Alas = 20

Tinggi = 40

luas = 20;

```
function hitungLuasSegitiga(al, t) {
  var luas = (al * t) / 2;
  document.write("Alas = " + al);
  document.write("<br>Tinggi = " + t);
  document.write("<br>Luas = " + luas);
}
```

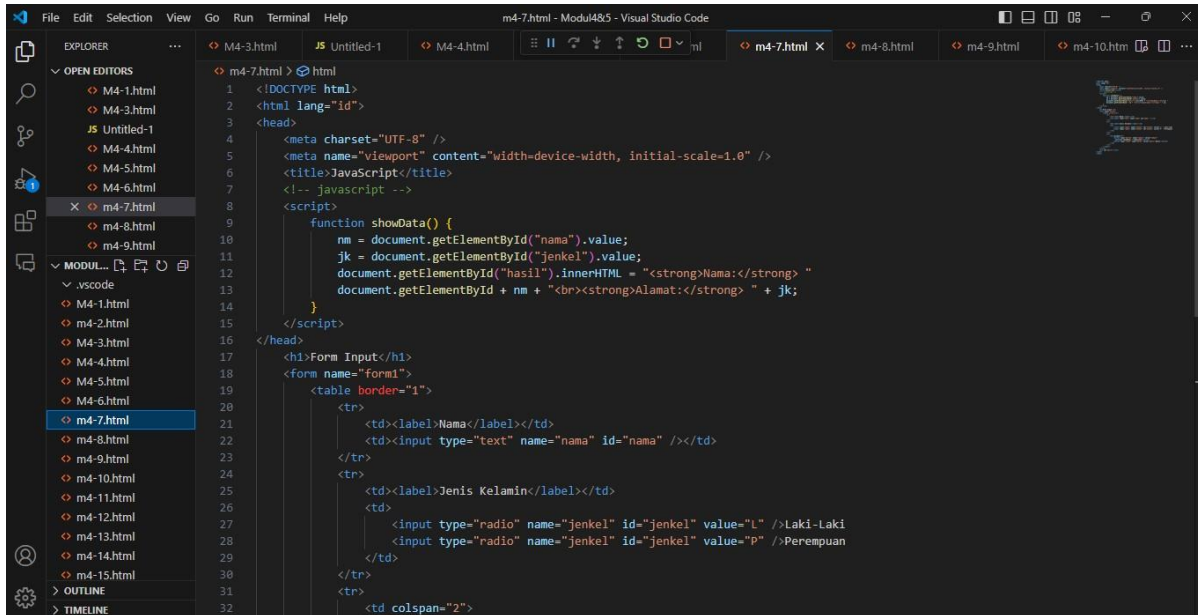
```
alas = 20;
```

```
tinggi = 40;
```

```
hitungLuasSegitiga(alas, tinggi);
```

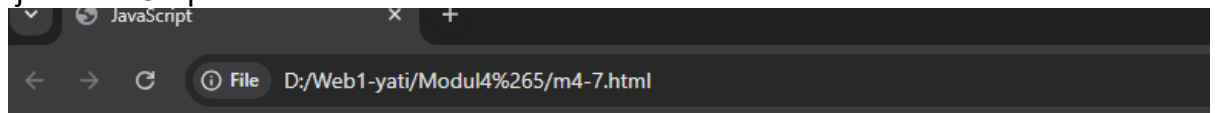
setelah dilakukan perhitungan akan muncul hasil luas dari segitiga nya yaitu :
400

8. Ketikkan script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>JavaScript</title>
7   <!-- javascript -->
8   <script>
9     function showData() {
10       nm = document.getElementById("nama").value;
11       jk = document.getElementById("jenkel").value;
12       document.getElementById("hasil").innerHTML = "<strong>Nama:</strong> "
13       document.getElementById + nm + "<br><strong>Alamat:</strong> " + jk;
14     }
15   </script>
16 </head>
17 <h1>Form Input</h1>
18 <form name="form1">
19   <table border="1">
20     <tr>
21       <td><label>Nama</label></td>
22       <td><input type="text" name="nama" id="nama" /></td>
23     </tr>
24     <tr>
25       <td><label>Jenis Kelamin</label></td>
26       <td>
27         <input type="radio" name="jenkel" id="jenkel" value="L" />Laki-laki
28         <input type="radio" name="jenkel" id="jenkel" value="P" />Perempuan
29       </td>
30     </tr>
31     <tr>
32       <td colspan="2">
```

- simpan dengan nama **m4-7.html**
- Jalankan file **m4-7.html**, analisa dan jelaskan Output :



Form Input

Nama	SYA
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
<input type="button" value="Tampilkan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Struktur HTML:

<head>: Bagian ini berisi metadata tentang halaman, seperti karakter set dan viewport.

<body>: Bagian ini berisi konten yang akan ditampilkan di halaman, yaitu form dan tempat untuk menampilkan hasil.

Form:

<form>: Elemen ini mendefinisikan sebuah form.

<input>: Elemen ini digunakan untuk membuat berbagai jenis input, seperti teks (nama) dan radio button (jenis kelamin).

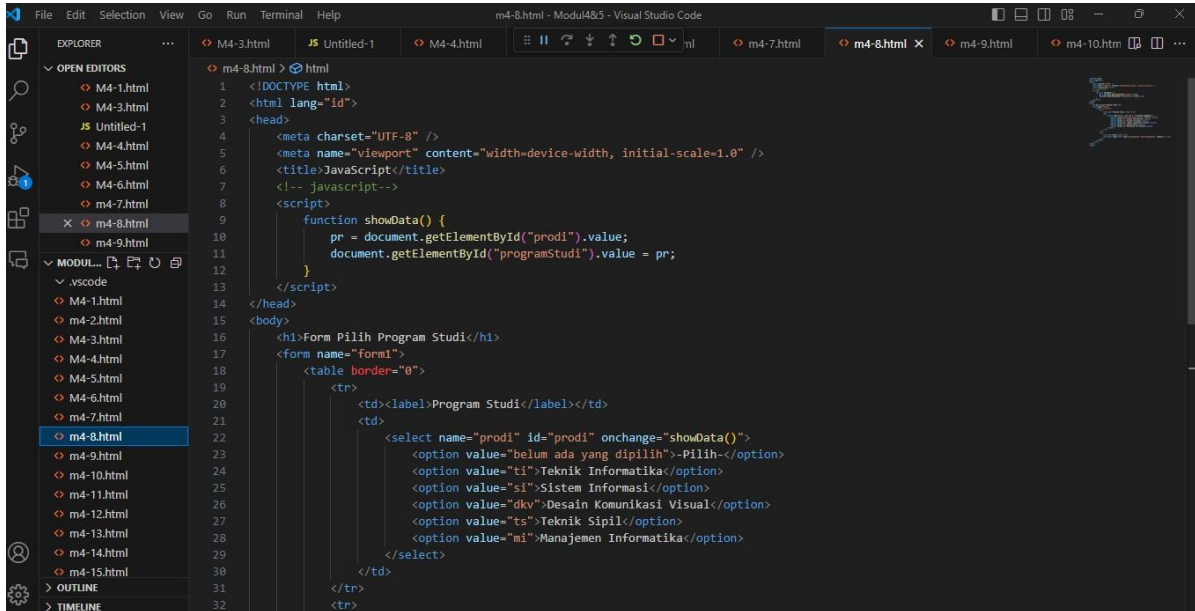
<button>: Elemen ini digunakan untuk membuat tombol yang akan memicu fungsi JavaScript ketika diklik.

JavaScript:

<script>: Bagian ini berisi kode JavaScript yang akan dieksekusi ketika halaman dimuat.

Fungsi showData(): Fungsi ini dipanggil ketika tombol "Tampilkan" ditekan. Fungsi ini mengambil nilai dari input nama dan jenis kelamin, kemudian menampilkannya di bawah form.

9. Ketikan script di bawah ini

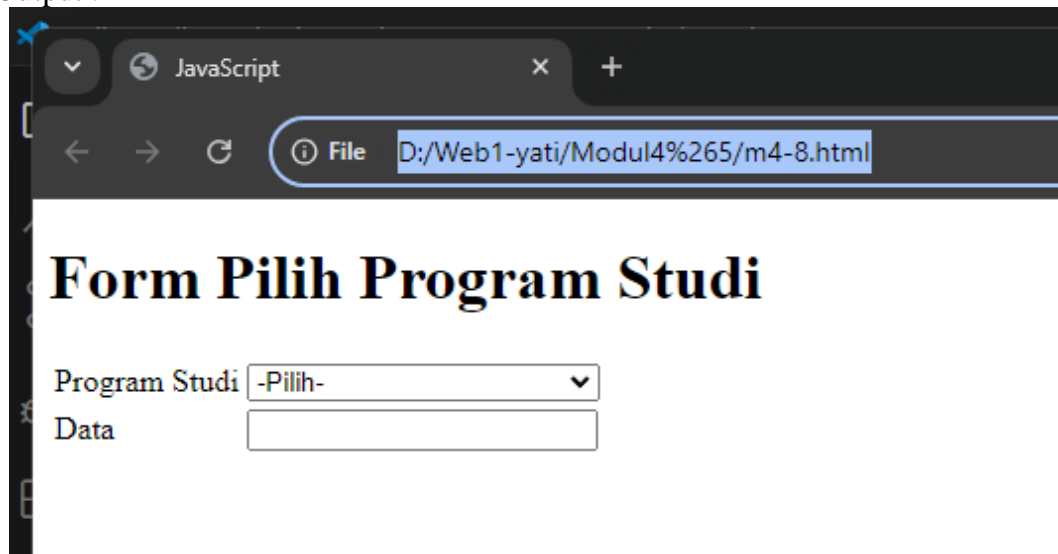


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>JavaScript</title>
7   <!-- javascript -->
8   <script>
9     function showData() {
10       pr = document.getElementById("prodi").value;
11       document.getElementById("programStudi").value = pr;
12     }
13   </script>
14 </head>
15 <body>
16   <h1>Form Pilih Program Studi</h1>
17   <form name="form1">
18     <table border="0">
19       <tr>
20         <td><label>Program Studi</label></td>
21         <td>
22           <select name="prodi" id="prodi" onchange="showData()">
23             <option value="belum ada yang dipilih">-Pilih-</option>
24             <option value="ti">Teknik Informatika</option>
25             <option value="si">Sistem Informatika</option>
26             <option value="dkv">Desain Komunikasi Visual</option>
27             <option value="ts">Teknik Sipil</option>
28             <option value="mi">Manajemen Informatika</option>
29           </select>
30         </td>
31       </tr>
32     </table>
33   </form>
34 </body>
```

Zxa. simpan dengan nama **m4-8.html**

b. Jalankan file **m4-8.html**, analisa dan jelaskan

Output :



JavaScript

File D:/Web1-yati/Modul4%265/m4-8.html

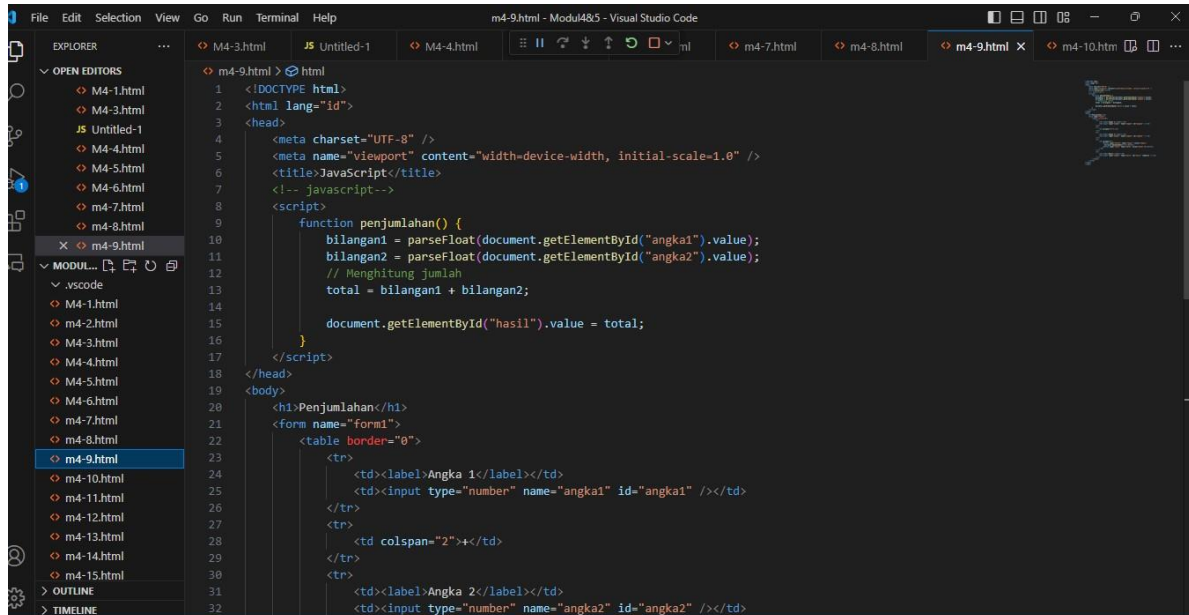
Form Pilih Program Studi

Program Studi -Pilih-

Data

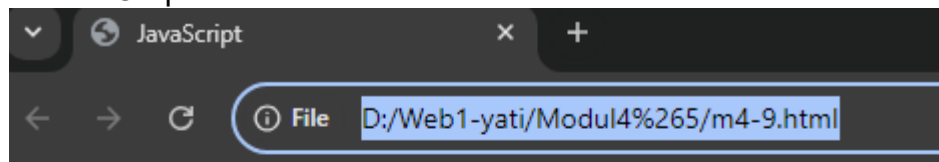
Kode HTML dan JavaScript ini dirancang untuk membuat form sederhana yang memungkinkan pengguna memilih program studi dari daftar dropdown. Setelah pengguna memilih, pilihan yang dipilih akan ditampilkan di bawahnya.

10. Ketikan script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>JavaScript</title>
7   <!-- javascript -->
8   <script>
9     function penjumlahan() {
10       bilangan1 = parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
11       bilangan2 = parseFloat(document.getElementById("angka2").value);
12       // Menghitung jumlah
13       total = bilangan1 + bilangan2;
14       document.getElementById("hasil").value = total;
15     }
16   </script>
17 </head>
18 <body>
19   <h1>Penjumlahan</h1>
20   <form name="form1">
21     <table border="0">
22       <tr>
23         <td><label>Angka 1</label></td>
24         <td><input type="number" name="angka1" id="angka1" /></td>
25       </tr>
26       <tr>
27         <td colspan="2"></td>
28       </tr>
29       <tr>
30         <td><label>Angka 2</label></td>
31         <td><input type="number" name="angka2" id="angka2" /></td>
32       </tr>
33     </table>
34   </form>
35 </body>
36 </html>
```

- simpan dengan nama **m4-9.html**
- Jalankan file **m4-9.html**, analisa dan jelaskan Output :



Penjumlahan

Angka 1

+

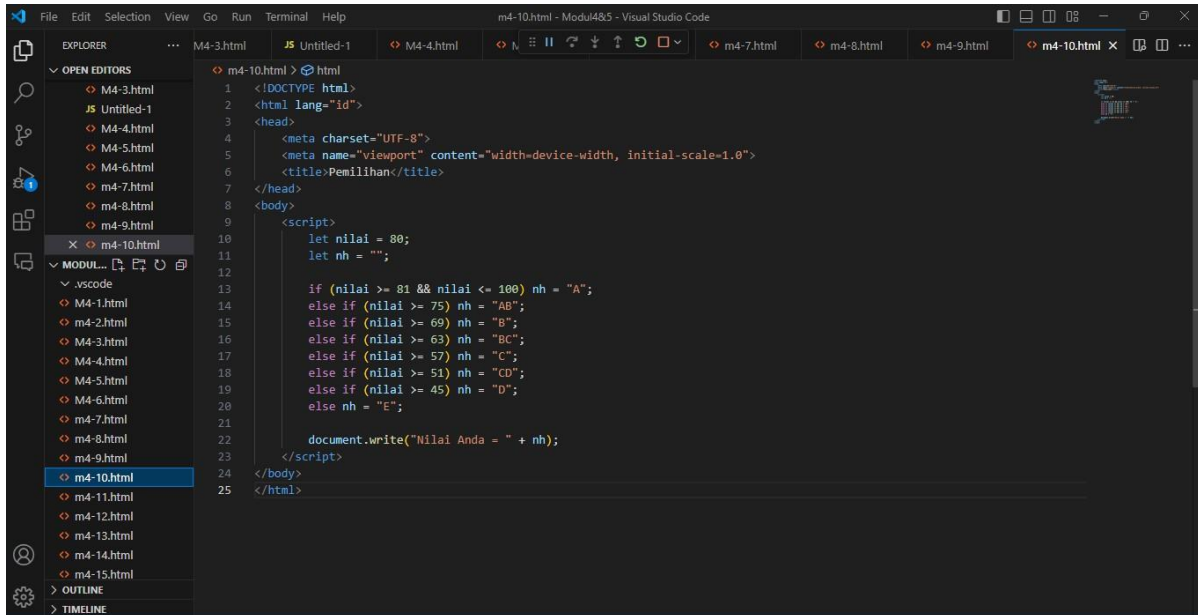
Angka 2

=

Hasil

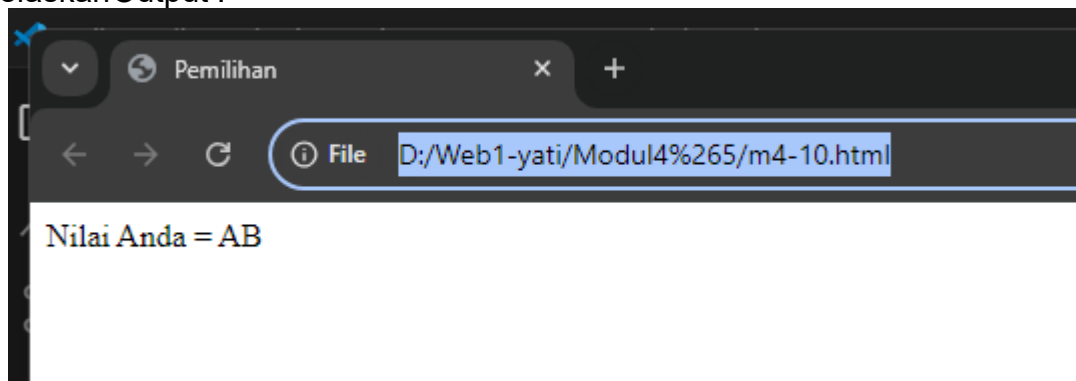
Output dari script di atas merupakan form untuk user memasukan 2 angka kemudian menghitung nya setelah hasil nya di dapatkan hasil akan di tampilkan di form hasil

11. Ketikan script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Pemilihan</title>
7 </head>
8 <body>
9   <script>
10    let nilai = 80;
11    let nh = "";
12
13    if (nilai >= 81 && nilai <= 100) nh = "A";
14    else if (nilai >= 75) nh = "AB";
15    else if (nilai >= 69) nh = "B";
16    else if (nilai >= 63) nh = "BC";
17    else if (nilai >= 57) nh = "C";
18    else if (nilai >= 51) nh = "CD";
19    else if (nilai >= 45) nh = "D";
20    else nh = "E";
21
22    document.write("Nilai Anda = " + nh);
23  </script>
24 </body>
25 </html>
```

- simpan dengan nama **m4-10.html**
- Jalankan file **m4-10.html**, analisa dan jelaskan Output :



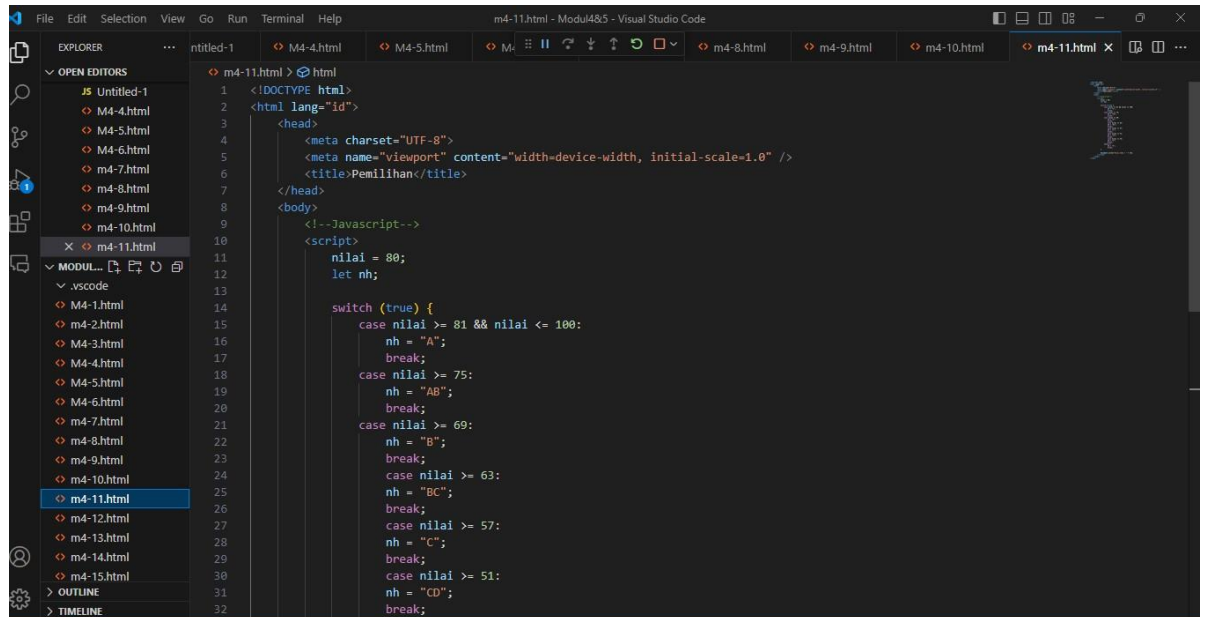
Output dari kode di atas adalah "Nilai Anda AB". Ini berarti bahwa nilai 80 yang kita berikan pada awal program masuk ke dalam rentang nilai yang menghasilkan huruf "AB".

Analisis:

- **Fungsi Program:** Program ini sederhana, fungsinya adalah untuk mengkonversinilai numerik menjadi nilai huruf berdasarkan rentang nilai tertentu. Biasanya digunakan untuk memberikan nilai huruf pada hasil ujian atau penilaian.
- **Peningkatan:** Kode ini bisa ditingkatkan dengan:
- **Input pengguna:** Memungkinkan pengguna memasukkan nilai secara manualmelalui formulir.
- **Fungsi:** Membungkus kode JavaScript ke dalam sebuah fungsi untukmemudahkan penggunaan kembali.
- **Validasi input:** Memastikan nilai yang dimasukkan oleh pengguna valid(misalnya, hanya angka).
- **Output yang lebih informatif:** Menampilkan pesan yang lebih jelas,

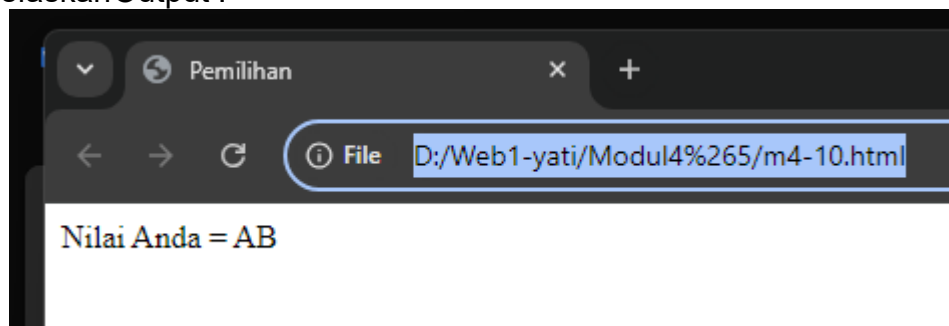
misalnya "Nilai Anda AB (Sangat Baik)".

12 Ketikan script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Pemilihan</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Javascript -->
10  <script>
11    nilai = 80;
12    let nh;
13
14    switch (true) {
15      case nilai >= 81 && nilai <= 100:
16        nh = "A";
17        break;
18      case nilai >= 75:
19        nh = "AB";
20        break;
21      case nilai >= 69:
22        nh = "B";
23        break;
24      case nilai >= 63:
25        nh = "BC";
26        break;
27      case nilai >= 57:
28        nh = "C";
29        break;
30      case nilai >= 51:
31        nh = "D";
32        break;
```

- a. simpan dengan nama **m4-11.html**
- b. Jalankan file **m4-11.html**, analisa dan jelaskan Output :



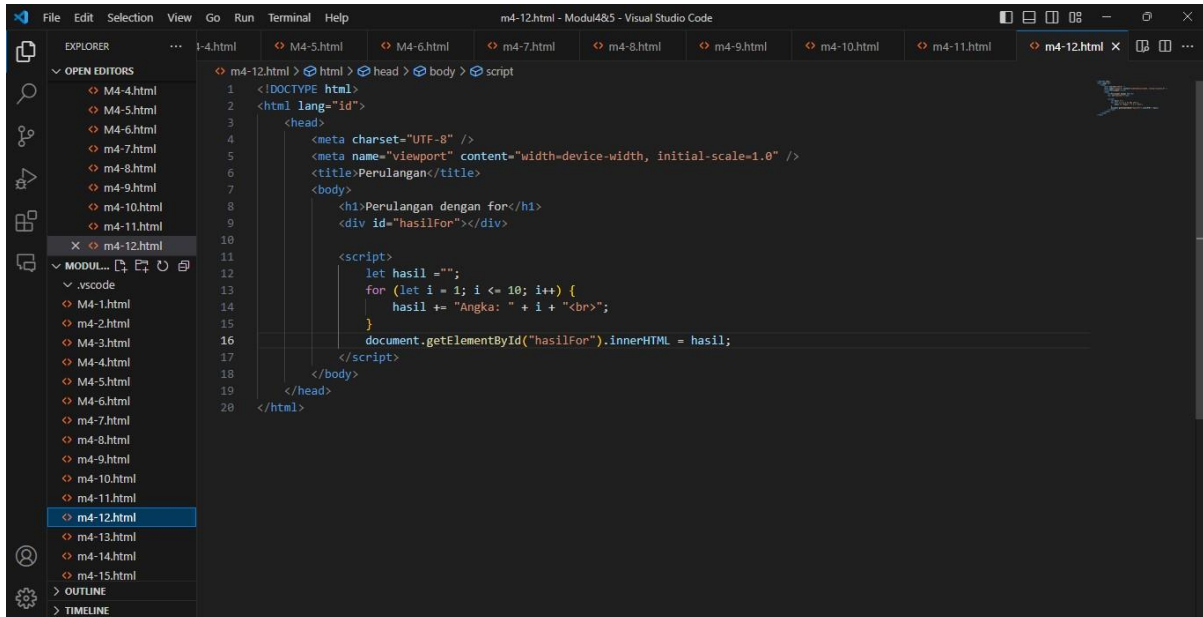
Analisis Output

Output "Nilai Anda AB" menunjukkan bahwa nilai 80 termasuk dalam rentang nilai yang menghasilkan huruf "AB". Kode ini merupakan implementasi sederhana dari konversi nilai numerik ke huruf menggunakan struktur `switch`. Kode ini dapat dijadikan dasar untuk membuat aplikasi yang lebih kompleks.

Perbedaan dengan Kode Sebelumnya

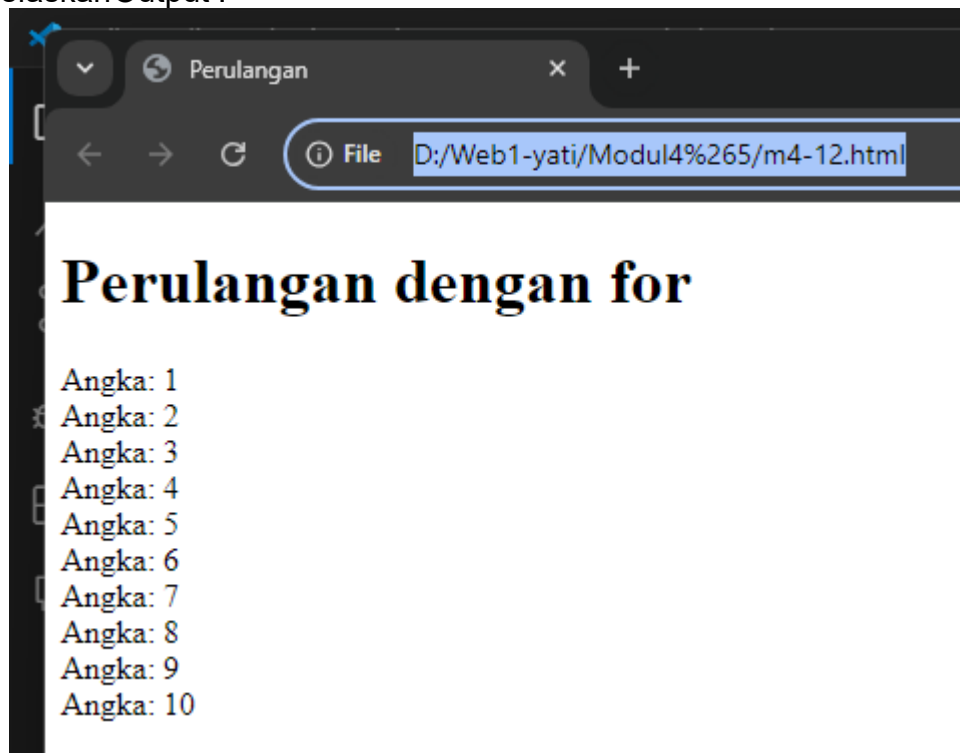
Kode ini menggunakan struktur `switch` untuk mengevaluasi kondisi, sedangkan kode sebelumnya menggunakan `if-else`. Keduanya dapat digunakan untuk mencapai hasil yang sama, namun `switch` seringkali dianggap lebih mudah dibaca dan ditulis ketika ada banyak kondisi yang perlu diperiksa.

13. Ketikan script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Perulangan</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Perulangan dengan for</h1>
10    <div id="hasilFor"></div>
11    <script>
12      let hasil = "";
13      for (let i = 1; i <= 10; i++) {
14        hasil += "Angka: " + i + "<br>";
15      }
16      document.getElementById("hasilFor").innerHTML = hasil;
17    </script>
18  </body>
19 </html>
```

- simpan dengan nama **m4-12.html**
- Jalankan file **m4-12.html**, analisa dan jelaskan Output :



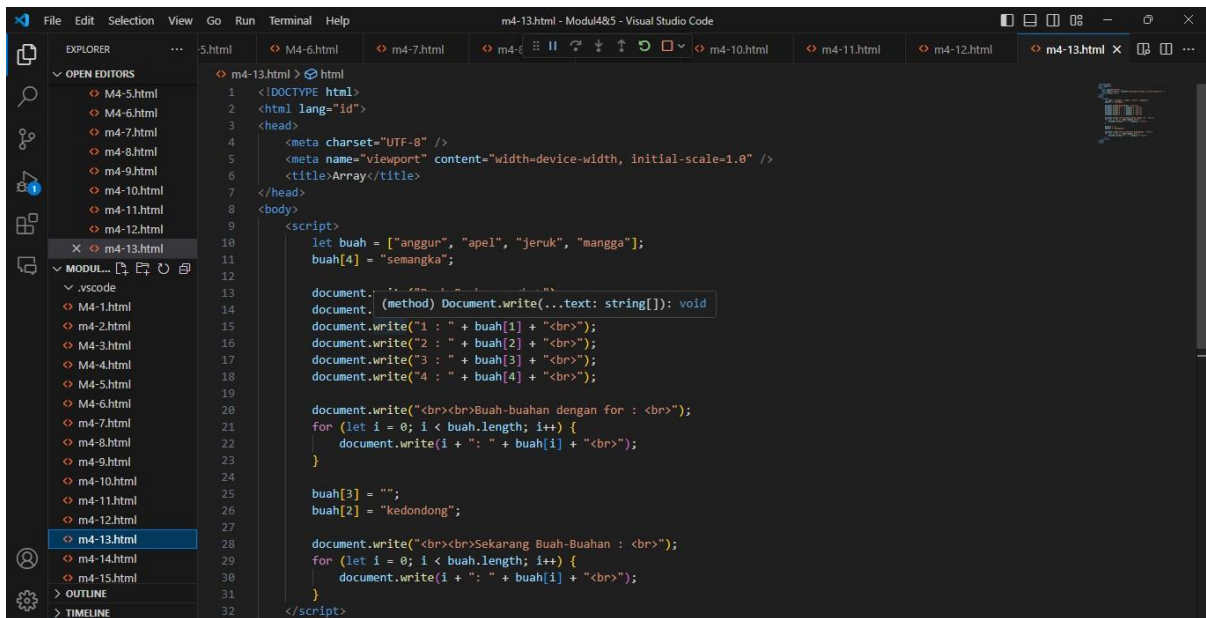
Analisis Output

Output yang dihasilkan adalah daftar angka dari 1 sampai 10, masing-masing pada baris yang berbeda. Ini karena loop `for` berjalan 10 kali, dan pada setiap iterasi, nilai `i` (yang mewakili angka) ditambahkan ke variabel `hasil` bersama dengan tag `
` untuk membuat baris baru.

Kode ini menunjukkan cara dasar menggunakan loop `for` dalam JavaScript untuk

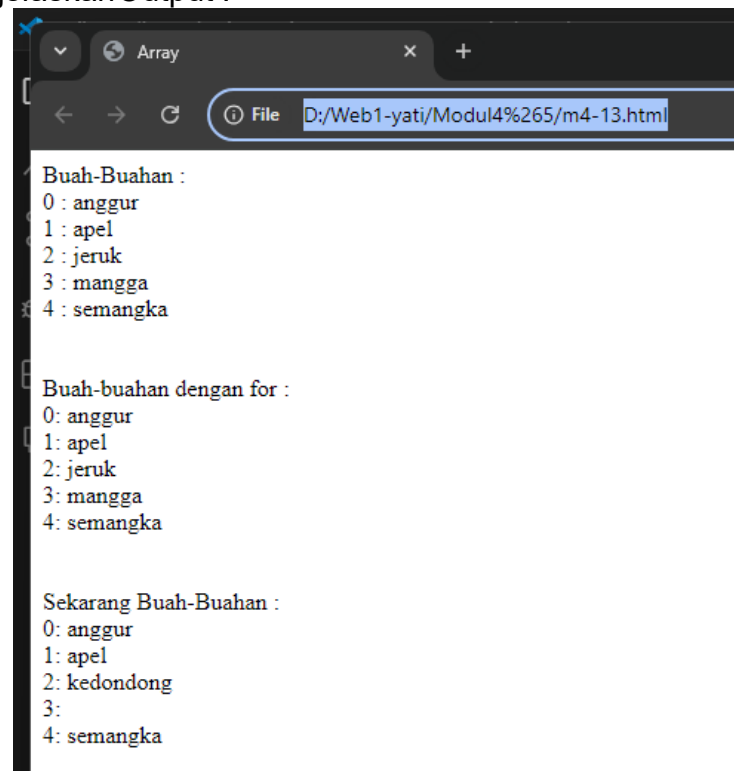
menghasilkan output yang berulang. Konsep ini sangat berguna untuk berbagai macam tugas pemrograman, seperti membuat tabel, grafik, atau animasi.

14. Ketikan script di bawah i



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Array</title>
7 </head>
8 <body>
9   <script>
10    let buah = ["anggur", "apel", "jeruk", "mangga"];
11    buah[4] = "semangka";
12
13    document.
14    document. (method) Document.write(...text: string[]): void
15    document.write("1 : " + buah[1] + "<br>");
16    document.write("2 : " + buah[2] + "<br>");
17    document.write("3 : " + buah[3] + "<br>");
18    document.write("4 : " + buah[4] + "<br>");
19
20    document.write("<br><br>Buah-buahan dengan for : <br>");
21    for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
22      document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
23    }
24
25    buah[3] = "";
26    buah[2] = "kedondong";
27
28    document.write("<br><br>Sekarang Buah-Buahan : <br>");
29    for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
30      document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
31    }
32  </script>
```

- simpan dengan nama **m4-13.html**
- Jalankan file **m4-13.html**, analisa dan jelaskan Output :



```
Buah-Buahan :
0 : anggur
1 : apel
2 : jeruk
3 : mangga
4 : semangka

Buah-buahan dengan for :
0 : anggur
1 : apel
2 : jeruk
3 : mangga
4 : semangka

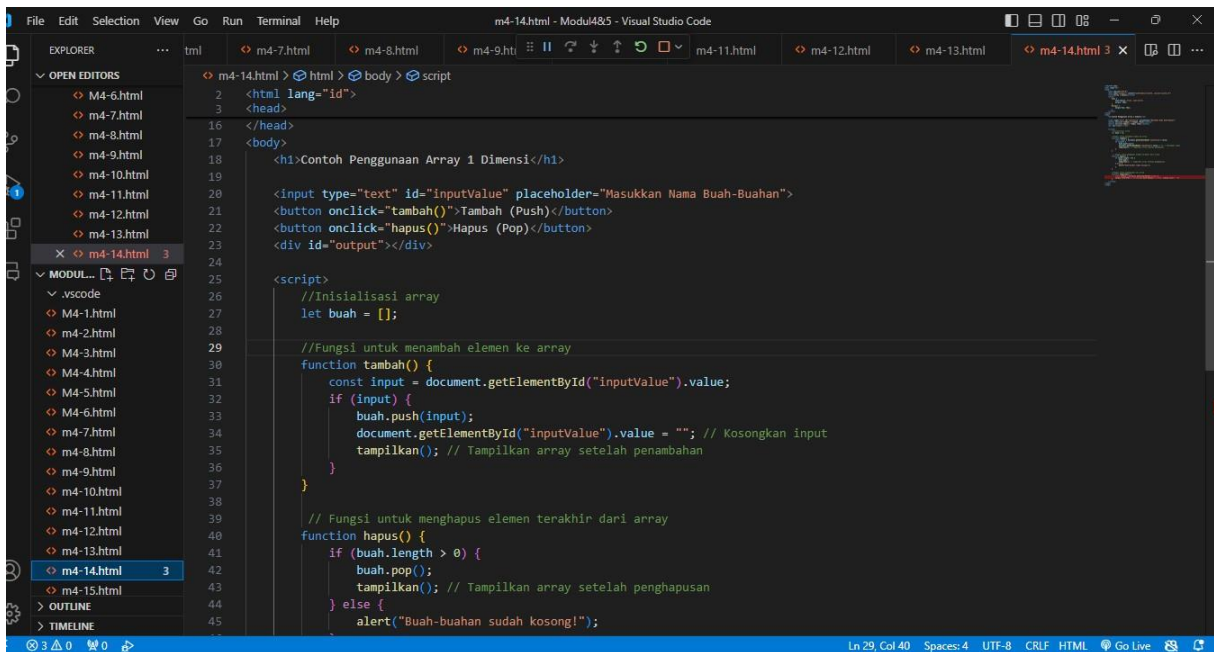
Sekarang Buah-Buahan :
0 : anggur
1 : apel
2 : kedondong
3 : 
4 : semangka
```

Analisis Output:

Output yang dihasilkan adalah daftar buah-buahan. Pertama, beberapa buah ditampilkan secara manual. Kemudian, sebuah loop digunakan untuk menampilkan semua buah, termasuk buah yang baru ditambahkan.

Kode ini adalah contoh sederhana dari penggunaan array dan loop dalam JavaScript. Konsep ini sangat penting dalam pemrograman JavaScript dan digunakan dalam berbagai macam aplikasi, seperti membuat daftar, tabel, atau grafik.

15. Ketikkan script di bawah ini



```
1 <html lang="id">
2 <head>
3
16 </head>
17 <body>
18
19 <h1>Contoh Penggunaan Array 1 Dimensi</h1>
20
21 <input type="text" id="inputValue" placeholder="Masukkan Nama Buah-Buahan">
22 <button onclick="tambah()">Tambah (Push)</button>
23 <button onclick="hapus()">Hapus (Pop)</button>
24 <div id="output"></div>
25
26 <script>
27 //Inisialisasi array
28 let buah = [];
29
30 //Fungsi untuk menambah elemen ke array
31 function tambah() {
32   const input = document.getElementById("inputValue").value;
33   if (input) {
34     buah.push(input);
35     document.getElementById("inputValue").value = ""; // Kosongkan input
36     tampilkan(); // Tampilkan array setelah penambahan
37   }
38
39 // Fungsi untuk menghapus elemen terakhir dari array
40 function hapus() {
41   if (buah.length > 0) {
42     buah.pop();
43     tampilkan(); // Tampilkan array setelah penghapusan
44   } else {
45     alert("Buah-buahan sudah kosong!");
46   }
47 }
```

- simpan dengan nama **m4-14.html**
- Jalankan file **m4-14.html**, analisa dan jelaskan Output :



Analisis Kode HTML:

Struktur HTML cukup sederhana, terdiri dari elemen `<head>` untuk metadata dan `<body>` untuk konten utama.

Elemen `<input type="text">` digunakan sebagai tempat pengguna memasukkan daftar buah.

Elemen `<div>` dengan id "tampilkan" akan digunakan untuk menampilkan hasil akhir. Tombol dengan id "tombol" akan memicu fungsi JavaScript ketika diklik.

JavaScript:

Deklarasi Array:

`let buah = []`; membuat array kosong untuk menyimpan nama-nama buah yang diinputkan pengguna.

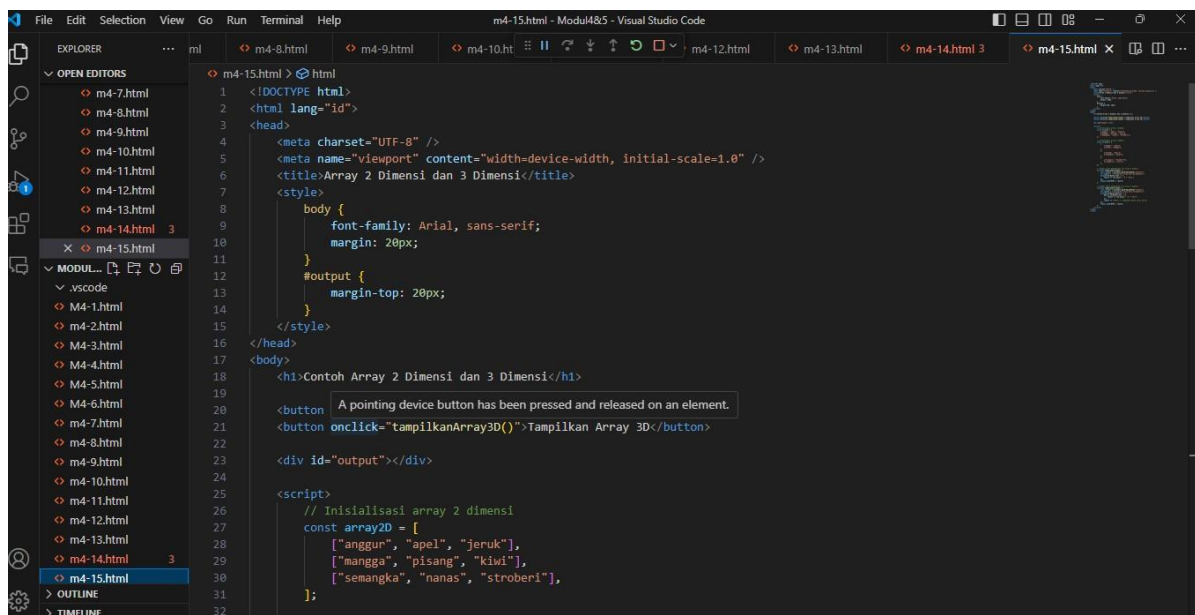
Fungsi tampilkan():

Fungsi ini mengambil nilai dari input teks, memisahkannya menjadi kata-kata (dengan asumsi dipisahkan oleh spasi), dan menambahkannya ke array buah. Setelah itu, fungsi ini menggabungkan semua elemen dalam array buah menjadi sebuah string dan menampilkannya dalam elemen `<div>` dengan id "tampilkan".

Event Listener:

`document.getElementById("tombol").addEventListener("click", tampilkan);` menambahkan event listener pada tombol dengan id "tombol". Ketika tombol diklik, fungsi `tampilkan()` akan dijalankan.

16. Ketikkan script di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: Arial, sans-serif;
10      margin: 20px;
11    }
12    #output {
13      margin-top: 20px;
14    }
15  </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>Contoh Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi</h1>
19
20   <button>A pointing device button has been pressed and released on an element.</button>
21   <button onclick="tampilkanArray3D()">Tampilkan Array 3D</button>
22
23   <div id="output"></div>
24
25   <script>
26     // Inisialisasi array 2 dimensi
27     const array2D = [
28       ["anggur", "apel", "jeruk"],
29       ["mangga", "pisang", "kiwi"],
30       ["semangka", "nanas", "stroberi"],
31     ];
32
```

- simpan dengan nama **m4-15.html**
- Jalankan file **m4-15.html**, analisa dan jelaskan Output :

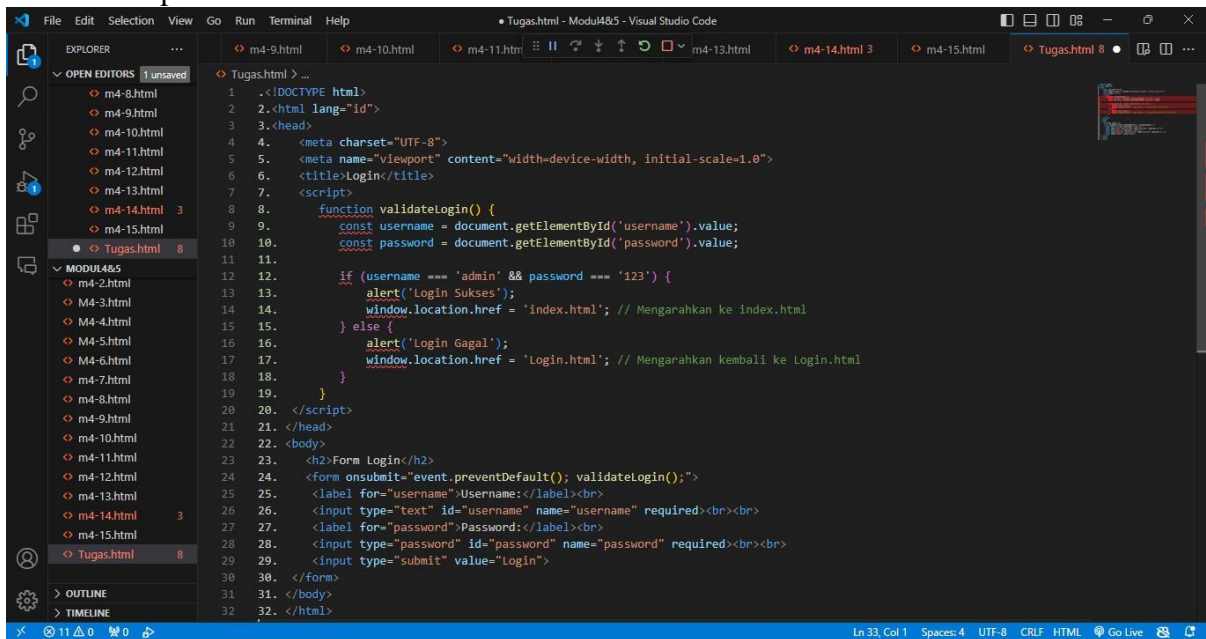


- **Mendefinisikan Array Multidimensi:** Kode ini tampaknya mendefinisikan array dua dimensi dan mungkin juga array tiga dimensi untuk menyimpan berbagai jenis data, seperti angka, string, atau bahkan array lainnya.
- **Menampilkan Array:** Kode ini akan menampilkan isi dari array-array tersebut dalam format yang mudah dibaca, kemungkinan dalam bentuk tabel atau daftar.
- **Interaktivitas:** Kode ini mungkin memiliki elemen interaktif, seperti tombol, yang ketika diklik akan memicu fungsi untuk menampilkan isi array.

G. LATIHAN/TUGAS

1. Buat form Login dengan menggunakan Javascript untuk pengecekan username dan password. Jika username admin dan password 123 maka menampilkan alert/pesan: Login Sukses dan membuka file index.html, jika salah maka menampilkan alert/pesan: Login Gagal dan membuka Kembali file Login.html

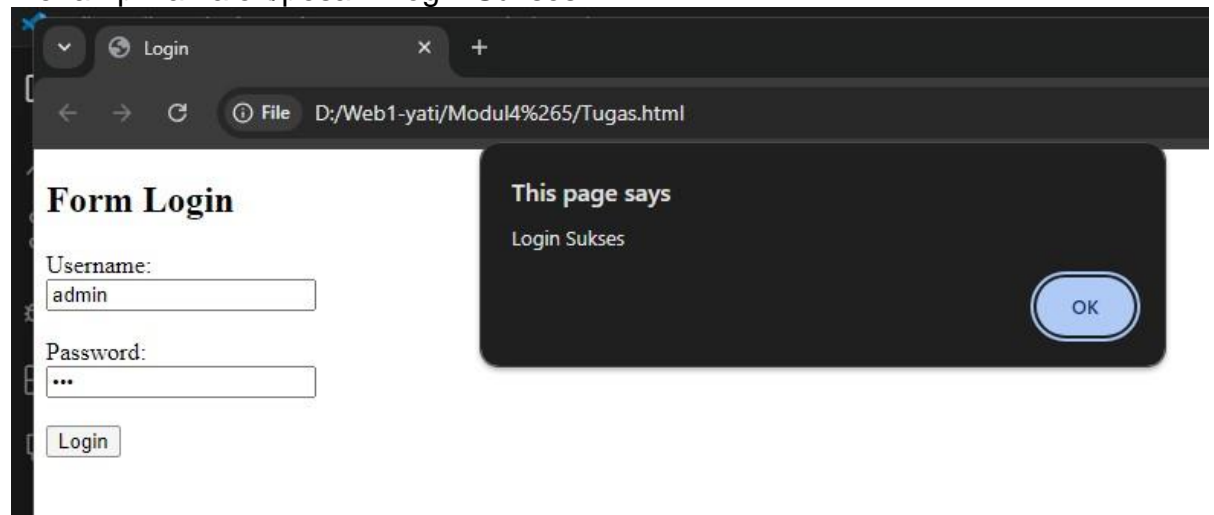
Ketikan script di bawah ini



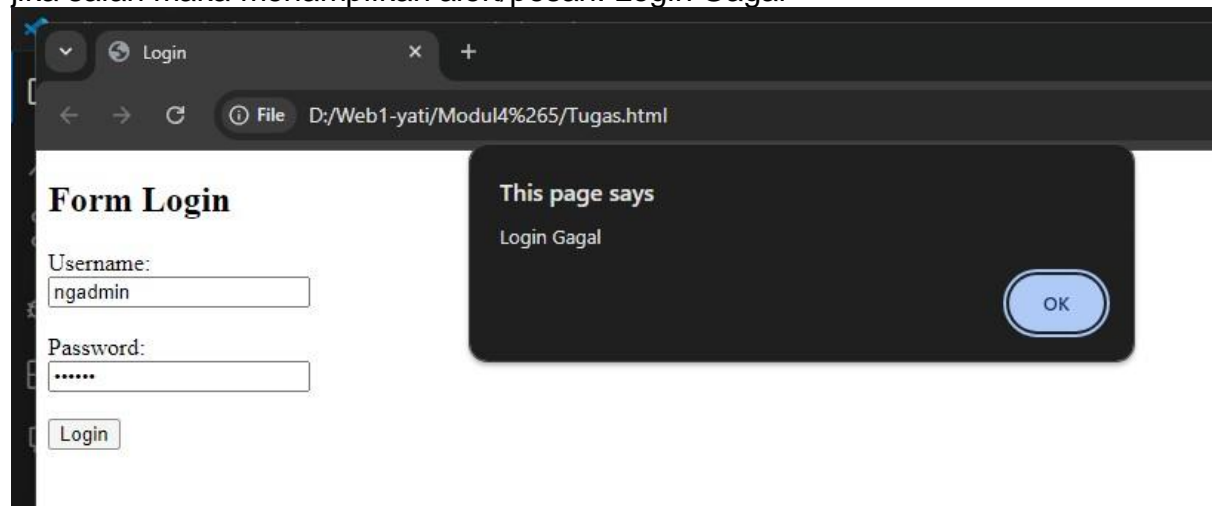
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Login</title>
7 </head>
8 <script>
9   function validateLogin() {
10     const username = document.getElementById('username').value;
11     const password = document.getElementById('password').value;
12
13     if (username === 'admin' && password === '123') {
14       alert('Login Sukses');
15       window.location.href = 'index.html'; // Mengarahkan ke index.html
16     } else {
17       alert('Login Gagal');
18       window.location.href = 'Login.html'; // Mengarahkan kembali ke Login.html
19     }
20   }
21 </script>
22 </head>
23 <body>
24   <h2>Form Login</h2>
25   <form onsubmit="event.preventDefault(); validateLogin();">
26     <label for="username">Username:</label><br>
27     <input type="text" id="username" name="username" required><br>
28     <label for="password">Password:</label><br>
29     <input type="password" id="password" name="password" required><br>
30     <input type="submit" value="Login">
31   </form>
32 </body>
33 </html>
```

Output:

Jika username admin dan password 123 maka menampilkan alert/pesan: Login Sukses



jika salah maka menampilkan alert/pesan: Login Gagal



Penjelasan:

HTML Structure: Form login terdiri dari dua input untuk username dan password, serta tombol submit.

JavaScript Function: Fungsi `validateLogin` akan dipanggil ketika form disubmit. Fungsi ini akan memeriksa apakah username dan password sesuai dengan yang diharapkan.

Alert: Jika login berhasil, akan muncul alert "Login Sukses" dan pengguna akan diarahkan ke `index.html`. Jika login gagal, akan muncul alert "Login Gagal" dan pengguna akan tetap di `Login.html`.

Prevent Default: `event.preventDefault()` digunakan untuk mencegah form dari pengiriman default, sehingga kita bisa mengontrol logika login dengan JavaScript.

2. Buat form validasi untuk form tambah data kamar dan tambah data fasilitas.

Form Data Kamar dan Data Fasilitas

Ketikkan script di bawah ini

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Form Tambah Data Kamar dan Fasilitas</title>

  <style>

    .error {

      color: red;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1>Form Tambah Data Kamar</h1>
```

```
<label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label>
<select id="tipeKamar" name="tipeKamar" required>
  <option value="standar">Standar</option>
  <option value="superior">Superior</option>
  <option value="deluxe">Deluxe</option>
</select>
<br>

<label for="harga">Harga per Malam:</label>
<input type="number" id="harga" name="harga" required>
<span id="errorHarga" class="error"></span>
<br>

<label for="fasilitas">Fasilitas:</label>
<select id="fasilitas" name="fasilitas[]" multiple>
  <option value="AC">AC</option>
  <option value="WiFi">WiFi</option>
  <option value="TV">TV</option>
</select>
<br>

<button type="submit">Tambah Kamar</button>
</form>

<script>
  const formKamar = document.getElementById('formKamar');
  const nomorKamarInput = document.getElementById('nomorKamar');
  const hargaInput = document.getElementById('harga');
  const errorNomorKamar = document.getElementById('errorNomorKamar');
  const errorHarga = document.getElementById('errorHarga');

  formKamar.addEventListener('submit', (event) => {
    event.preventDefault();
```

```
// Reset pesan error
errorNomorKamar.textContent = '';
errorHarga.textContent = '';

// Validasi
let isValid = true;

if (!nomorKamarInput.value.trim()) {
  errorNomorKamar.textContent = 'Nomor kamar harus diisi';
  isValid = false;
} else if (isNaN(nomorKamarInput.value)) {
  errorNomorKamar.textContent = 'Nomor kamar harus berupa angka';
  isValid = false;
}
```

```

if (!hargaInput.value) {

    errorHarga.textContent = 'Harga harus diisi';
    isValid = false;

} else if (isNaN(hargaInput.value) || hargaInput.value <= 0) {
    errorHarga.textContent = 'Harga harus berupa angka positif';
    isValid = false;
}

if (isValid) {

    // Simulasi pengiriman data ke server
    alert('Data kamar berhasil ditambahkan!');

    // ... (kode untuk mengirim data ke server)
}

```

Output:

The screenshot shows a web browser window with the title 'Form Tambah Data Kamar dan ...'. The address bar shows the file path 'D:/Web1-yati/Modul4%265/tugas2.html'. The form itself has the title 'Form Tambah Data Kamar' in a large, bold, black serif font. Below the title, there are three input fields: 'Nomor Kamar:' followed by a text input, 'Tipe Kamar:' followed by a dropdown menu currently showing 'Standar', and 'Harga per Malam:' followed by a text input. Below these, there is a 'Fasilitas:' label next to a dropdown menu showing 'AC', 'WiFi', and 'TV'. At the bottom of the form is a button labeled 'Tambah Kamar'.

Validasi Input: Kode ini melakukan validasi input yang baik untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pengguna sesuai dengan yang diharapkan. Ini penting untuk menjaga integritas data.

Penggunaan trim(): Fungsi ini digunakan untuk menghapus spasi di awal dan akhir string, yang membantu memastikan bahwa input tidak hanya berisi spasi kosong.

Pesan Error: Penggunaan elemen `` untuk menampilkan pesan error memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna mengenai kesalahan yang mereka buat.


Penggunaan isNaN(): Fungsi ini digunakan untuk memeriksa apakah nilai yang dimasukkan adalah angka atau bukan, yang membantu dalam validasi harga dan nomor kamar.

User Experience: Dengan memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna, form ini meningkatkan pengalaman pengguna (UX). Pesan error yang spesifik membantu pengguna memperbaiki kesalahan mereka dengan cepat.

3. Buat perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut:


Form Pemesanan

ID Pemesanan:

Tanggal Pemesanan:
 

Nama Pemesan:

Nomor Identitas:

Tipe Kamar:
 

Durasi Menginap (hari):

Tambah Sarapan (Rp 50,000/hari): ☐

Subtotal: Rp 0
Biaya Breakfast: Rp 0
Diskon: Rp 0
Total Bayar: Rp 0

setelah menekan tombol simpan, menampilkan data resume pemesanan berisi nama pemesanan, nomor identitas, jenis kelamin, tipe kamar, durasi penginapan, diskon dan total bayar.

Codingan HTML :

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Form Pemesanan</title>

  <script>

    function calculateTotal() {

      const roomType = document.getElementById("roomType").value;

      const duration = parseInt(document.getElementById("duration").value) || 0;

      const breakfast = document.getElementById("breakfast").checked; // Checkbox untuk sarapan

      let roomPrice = 0;
```

```

// Menghitung subtotal

const subtotal = roomPrice * duration;

// Menghitung tambahan biaya breakfast

const breakfastCost = breakfast ? 50000 * duration : 0; // Rp 50,000 per hari

// Menghitung diskon (jika menginap lebih dari 3 hari)
let discount = 0;

if (duration > 3) {
    discount = subtotal * 0.1; // Diskon 10%
}

// Menghitung total biaya

const total = subtotal + breakfastCost - discount;

// Menampilkan hasil di halaman

document.getElementById("subtotal").innerText = `Subtotal: Rp ${subtotal.toLocaleString()}`;
document.getElementById("breakfastCost").innerText = `Biaya Breakfast: Rp
${breakfastCost.toLocaleString()}`;

document.getElementById("discount").innerText = `Diskon: Rp ${discount.toLocaleString()}`;
document.getElementById("total").innerText = `Total Bayar: Rp ${total.toLocaleString()}`;

// Menyimpan nilai total untuk resume
document.getElementById("hiddenTotal").value = total;
document.getElementById("hiddenDiscount").value = discount;
}

function validateForm(event) {

    const idPemesanan = document.getElementById("idPemesanan").value.trim();
    const name = document.getElementById("name").value.trim();

    const idNumber = document.getElementById("idNumber").value.trim();
    const roomType = document.getElementById("roomType").value;

    const duration = document.getElementById("duration").value.trim();
    const bookingDate = document.getElementById("bookingDate").value.trim();

    if (idPemesanan === "" || name === "" || idNumber === "" || roomType === "" || duration === ""
|| bookingDate === "") {
        alert("Semua field wajib diisi!");
        event.preventDefault();
    }
}

```

```
        return false;
    }

    if (isNaN(duration) || duration <= 0) {
        alert("Durasi menginap harus berupa angka positif!");
        event.preventDefault();

        return false;
    }
}
```

```

        return true;
    }

    function showResume(event) {

        event.preventDefault(); // Mencegah refresh halaman
        if (!validateForm(event)) return;

        // Ambil data dari form

        const name = document.getElementById("name").value;

        const idNumber = document.getElementById("idNumber").value;
        const roomType = document.getElementById("roomType").value;
        const duration = document.getElementById("duration").value;

        const breakfast = document.getElementById("breakfast").checked ? "Ya" : "Tidak";
        const discount = document.getElementById("hiddenDiscount").value;

        const total = document.getElementById("hiddenTotal").value;

        // Tampilkan data resume
        const resume = `

        <h3>Resume Pemesanan</h3>

        <p><strong>Nama Pemesan:</strong> ${name}</p>

        <p><strong>Nomor Identitas:</strong> ${idNumber}</p>

        <p><strong>Tipe Kamar:</strong> ${roomType}</p>

        <p><strong>Durasi Menginap:</strong> ${duration} hari</p>

        <p><strong>Tambah Sarapan:</strong> ${breakfast}</p>

        <p><strong>Diskon:</strong> Rp ${parseInt(discount).toLocaleString()}</p>

        <p><strong>Total Bayar:</strong> Rp ${parseInt(total).toLocaleString()}</p>

        `;

        document.getElementById("resume").innerHTML = resume;
    }
</script>
</head>

<body>

    <h2>Form Pemesanan</h2>

    <form onsubmit="showResume(event)">

        <label for="idPemesanan">ID Pemesanan:</label><br>

        <input type="text" id="idPemesanan" name="idPemesanan" required><br><br>

```


<label for="bookingDate">Tanggal Pemesanan:</label>

<input type="date" id="bookingDate" name="bookingDate" required>

<label for="name">Nama Pemesan:</label>

<input type="text" id="name" name="name" required>

<label for="idNumber">Nomor Identitas:</label>

<input type="text" id="idNumber" name="idNumber" required>

<label for="roomType">Tipe Kamar:</label>


```

<select id="roomType" name="roomType" onchange="calculateTotal()" required>
  <option value="">Pilih Tipe Kamar</option>
  <option value="Standard">Standard (Rp 300,000)</option>
  <option value="Deluxe">Deluxe (Rp 500,000)</option>
  <option value="Family">Family (Rp 700,000)</option>
</select><br><br>

<label for="duration">Durasi Menginap (hari):</label><br>

<input type="number" id="duration" name="duration" min="1" onchange="calculateTotal()"
required><br><br>

<label for="breakfast">Tambah Sarapan (Rp 50,000/hari):</label>

<input type="checkbox" id="breakfast" name="breakfast" onchange="calculateTotal()"><br><br>

<div id="subtotal">Subtotal: Rp 0</div>

<div id="breakfastCost">Biaya Breakfast: Rp 0</div>

<div id="discount">Diskon: Rp 0</div>

<div id="total">Total Bayar: Rp 0</div><br>

<!-- Hidden fields to store total and discount -->

```

Output:

Form Pemesanan

ID Pemesanan:
22222222

Tanggal Pemesanan:
23 / 11 / 2024

Nama Pemesan:
AMBATUKAM

Nomor Identitas:
0909090

Tipe Kamar:
Standard (Rp 300,000)

Durasi Menginap (hari):
7

Tambah Sarapan (Rp 50,000/hari): ☒

Subtotal: Rp 2,100,000
Biaya Breakfast: Rp 350,000
Diskon: Rp 210,000
Total Bayar: Rp 2,240,000

Simpan

Ketika menekan tombol Simpan

Resume Pemesanan

Nama Pemesan: AMBATUKAM

Nomor Identitas: 0909090

Tipe Kamar: Standard

Durasi Menginap: 7 hari

Tambah Sarapan: Ya

Diskon: Rp 210,000

Total Bayar: Rp 2,240,000