

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB 1

MODUL IV & V

“JAVASCRIPT”



Dosen Pengampu:

Siti Maesyaroh, S.Kom., M.Kom.

Disusun oleh:

NAMA : BAYU RAMDAN

NIM : 20230810069

KELAS : TINFC-2023-01

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

**Jl. Cut Nyak Dhien No.36A, Cijoho, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan,
Jawa Barat 45513**

A. PRAKTIKUM

Buat sebuah folder baru dengan nama **Modul 4 & 5** didalam sub-folder **web1-namaMahasiswa** yang telah dibuat pada pertemuan pertama.

🖥️ > This PC > Local Disk (C:) > TI-2023-01 > Web1-BayuRamdan > Modul 4 & 5

1. Program 1

Source Code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
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   <script>
8     alert("Ini latihan JavaScript Pertama Saya!");
9     console.log("It's Work");
10    document.write("Success!!");
11  </script>
12 </head>
13 <body>
14   <h1>JavaScript</h1>
15 </body>
16 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>CSS embedded</title>` menetapkan judul halaman sebagai "CSS embedded". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Javascript
 - `<script>`
Elemen `<script>` digunakan untuk menyisipkan JavaScript langsung di dalam dokumen HTML. Dalam hal ini, skrip melakukan tiga hal utama:
 - `alert("Ini latihan JavaScript Pertama Saya!");`
Menampilkan kotak dialog pop-up dengan pesan: "Ini latihan JavaScript Pertama Saya!" kepada pengguna saat halaman dimuat.

- `console.log("It'sWork");`

Mengirimkan pesan "It's Work" ke konsol browser, yang biasanya digunakan untuk debugging.

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

Menulis teks "Success!!" langsung ke dalam dokumen HTML. Teks ini akan ditampilkan di halaman pada posisi awal sebelum elemen `<body>` dimuat.

- Body

- `<body>`

Elemen `<body>` adalah bagian utama dokumen tempat semua konten yang terlihat oleh pengguna ditempatkan. Dalam kode ini:

- `<h1>JavaScript</h1>`

Heading utama dengan teks "JavaScript". Heading ini akan terlihat sebagai elemen besar pada halaman.

Output Code:



2. Program 2

Source Code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
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!')">
11      Pesan
12    </button>
13    <button onclick="console.log('Its Work')">Pesan di Console</button>
14    <button
15      onclick="document.write('Success <br>');
16      document.write('<a href=m5-2.html>kembali</a>')"
17    >
18      Pesan di Web
19    </button>
20  </body>
21 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Javascript Embed</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Javascript Embed". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Body
 - `<body>`

Elemen `<body>` adalah tempat seluruh konten halaman yang dapat dilihat pengguna ditempatkan. Kode ini berisi heading dan tiga tombol dengan fungsi interaktif melalui JavaScript
- Heading
 - `<h1>JavaScript</h1>`

Menampilkan teks "JavaScript" sebagai heading utama pada halaman.
- Tombol/Button Interaktif
 - Tombol Pertama

```
<button onclick="alert('Ini Latihan Javascript Pertama Saya!')"> Pesan </button>
```

 - Menampilkan kotak dialog (alert) dengan pesan: "Ini Latihan Javascript Pertama Saya!" ketika tombol diklik.
 - Fungsi ini memberikan pengalaman interaksi dasar menggunakan alert.
 - Tombol Kedua

```
<button onclick="console.log('Its Work')">Pesan di Console</button>
```

 - Mengirimkan pesan "**Its Work**" ke konsol browser.

o Tombol Ketiga

```
<button onclick="document.write('Success <br>');  
document.write('<a href=m5-2.html>kembali</a>') ">Pesan di Web</button>
```

- Menulis teks "Success" ke halaman web, diikuti dengan tag `
` untuk membuat baris baru.
- Menambahkan hyperlink dengan teks "kembali", yang mengarah ke halaman lain bernama m5-2.html.

Output Code:

Tampilan Awal



Saat Button Pesan diklik



Saat Button Pesan di Web diklik



3. Program 3

Source Code:

Html

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3   <head>  
4     <meta charset="UTF-8" />  
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
6     <title>JavaScript Eksternal</title>  
7     <script src="js/jsM43.js"></script>  
8   </head>  
9   <body>  
10    <h1>JavaScript</h1>  
11  
12    <button onclick="pesan">Pesan</button>  
13    <button onclick="pesanConsole">Pesan di Console</button>  
14    <button onclick="pesanDok()">Pesan di Web</button>  
15  </body>  
16 </html>
```

Javascript

```
1 function pesan() {
2   alert("Ini Latihan Pertama Saya!");
3 }
4
5 function pesanConsole() {
6   console.log("Its Work");
7 }
8
9 function pesanDok() {
10  document.write("Success<br>");
11  document.write("<a href='m5-2.html'>Kembali</a>");
12 }
```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Javascript</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Javascript Embed". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Body
 - `<body>`

Elemen `<body>` adalah tempat seluruh konten halaman yang dapat dilihat pengguna ditempatkan. Kode ini berisi heading dan tiga tombol dengan fungsi interaktif melalui JavaScript
- Heading
 - `<h1>JavaScript</h1>`

Menampilkan teks "JavaScript" sebagai heading utama pada halaman.
- Tombol/Button Interaktif
 - Tombol Pertama
`<button onclick="pesan()">Pesan</button>`
 - Fungsi `pesan()` dipanggil saat tombol diklik.
 - Tujuannya adalah untuk menampilkan pesan berupa alert.

- Tombol Kedua

```
<button onclick = " pesanConsole()">Pesan di Console</button>
```

- Fungsi pesanConsole() dipanggil saat tombol diklik.
- Pesan akan ditampilkan di konsol browser.

- Tombol Ketiga

```
<button onclick="pesanDok()">Pesan di Web</button>
```

- Fungsi pesanDok() dipanggil saat tombol diklik.
- Tugasnya adalah menampilkan pesan langsung pada halaman web.

- JavaScript

- Fungsi pesan

```
function pesan() {  
    alert("Ini Latihan Pertama Saya!");  
}
```

- Fungsi Menampilkan kotak dialog (alert) dengan pesan "Ini Latihan Pertama Saya!".

- Fungsi pesanConsole

```
function pesanConsole() {  
    console.log("Its Work");  
}
```

- Fungsi Mengirimkan log berupa teks "Its Work" ke konsol browser.

- Fungsi pesanDok

```
function pesanDok() {  
    document.write("Success<br>");  
    document.write("<a  
href='m5-2.html'>Kembali</a>");  
}
```

- Fungsi
- Menulis pesan "Success" di halaman web.
- Menambahkan hyperlink bertuliskan "Kembali" yang mengarahkan pengguna ke halaman m5-2.html.

Output Code:

Tampilan Awal



Saat Button Pesan diklik



Saat Button Pesan di web diklik



4. Program 4

Source Code:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>JavaScript Kotak Dialog</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>JavaScript Dialog Interaction</h1>
10     <button id="pesanBtn">Pesan</button>
11     <button id="konfirmasiBtn">Konfirmasi</button>
12     <button id="inputBtn">Masukkan</button>
13
14     <script>
15       function pesan() {
16         alert("Pemrograman Web 1");
17       }
18
19       function cekStatus() {
20         const hasil = confirm("Apakah Anda Mahasiswa Universitas Kuningan?");
21         if (hasil) {
22           alert("Silahkan Mengakses Materi yang Telah Disediakan");
23         } else {
24           alert("Anda Tidak Berhak Mengakses!");
25         }
26       }
27
28       function input() {
29         const userInput = prompt("Masukkan Nama Anda:");
30         if (userInput) {
31           alert("Nama Anda adalah: " + userInput);
32         } else {
33           alert("Pengguna Membatalkan Input.");
34         }
35       }
36     </script>
37   </body>
38 </html>
```



```

37     document.getElementById("pesanBtn").addEventListener("click", pesan);
38     document
39         .getElementById("konfirmasiBtn")
40         .addEventListener("click", cekStatus);
41     document.getElementById("inputBtn").addEventListener("click", input);
42 </script>
43 </body>
44 </html>

```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Javascript Kotak Dialog</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Javascript Kotak Dialog". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Body
 - Heading
 - `<h1>JavaScript Dialog Interaction</h1>` Menampilkan heading utama "JavaScript Dialog Interaction".
- Tombol/Button Interaktif
 - Tombol Pesan
 - `<button id="pesanBtn">Pesan</button>`
 - Tombol ini digunakan untuk memicu fungsi pesan(), yang akan menampilkan kotak dialog alert.
 - Tombol Konfirmasi
 - `<button id="konfirmasiBtn">Konfirmasi</button>`
 - Tombol ini digunakan untuk memicu fungsi cekStatus(), yang akan menampilkan dialog konfirmasi.
 - Tombol Masukkan
 - `<button id="inputBtn">Masukkan</button>`

Tombol ini digunakan untuk memicu fungsi input(), yang akan meminta pengguna memasukkan nama.

- JavaScript

- Function Pesan

```
function pesan() {  
    alert("Pemrograman Web 1");  
}
```

- Fungsi

- Menampilkan kotak dialog alert dengan pesan "Pemrograman Web 1".

- Function cekStatus

```
function cekStatus() {  
    const hasil = confirm("Apakah Anda Mahasiswa  
Universitas Kuningan?");  
    if (hasil) {  
        alert("Silahkan Mengakses Materi yang Telah  
Disediakan");  
    } else {  
        alert("Anda Tidak Berhak Mengakses!");  
    }  
}
```

- Fungsi

- Menampilkan kotak dialog confirm yang meminta konfirmasi dari pengguna.
 - Mengambil nilai boolean dari dialog:
 - true jika pengguna menekan OK.
 - false jika pengguna menekan Cancel.

- Logika

- Jika pengguna memilih OK, akan muncul alert dengan pesan akses diberikan.
 - Jika memilih Cancel, akan muncul alert dengan pesan akses ditolak.

- Tombol Masukkan

```
function input() {  
    const userInput = prompt("Masukkan Nama Anda:");  
    if (userInput) {  
        alert("Nama Anda adalah: " + userInput);  
    } else {  
        alert("Pengguna Membatalkan Input.");  
    }  
}
```

- Fungsi

- Menampilkan kotak dialog prompt untuk meminta masukan dari pengguna.
- Mengambil input teks yang dimasukkan pengguna.

- Logika

- Jika pengguna memasukkan teks, muncul alert menampilkan teks tersebut.
- Jika pengguna membatalkan input (menekan Cancel atau tidak memasukkan apa pun), muncul alert dengan pesan pembatalan.

Output Code:

Tampilan Awal



Saat Button Pesan diklik



Saat Button Konfirmasi diklik



Jika, Button Oke diklik maka



Jika, Button Batal diklik maka



Saat Button Masukkan diklik



5. Program 5

Source Code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
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     function tampilTeks() {
10       document.write("Hai! <br>");
11     }
12     function tampilNama>NamaAnda) {
13       document.write("Selamat Datang " +>NamaAnda);
14     }
15     tampilTeks();
16     nama = "Bayu";
17     tampilNama(nama);
18   </script>
19   <body></body>
20 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - <title>Fungsi</title> menetapkan judul halaman sebagai "Fungsi". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Javascript
 - Function tampilTeks

```
function tampilTeks() {
  document.write("Hai! <br>");
}
```
 - Fungsi:
Menampilkan teks "Hai!" di halaman web, diikuti dengan pemisah baris (
) untuk membuat teks berikutnya muncul di baris baru.

- Function tampilNama

```
function tampilNama>NamaAnda) {  
    document.write("Selamat Datang " +>NamaAnda);  
}
```

- Fungsi:

Menampilkan pesan "Selamat Datang" yang diikuti oleh parameter>NamaAnda yang diberikan saat fungsi dipanggil.

- Pemanggilan Fungsi

```
tampilTeks();  
nama = "Bayu";  
tampilNama(nama);
```

- Fungsi:

Menulis pesan "Selamat Datang Bayu" di halaman web.

Output Code:



6. Program 6

Source Code:

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
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     function hitungLuasSegitiga(al, t) {  
10      luas = (al * t) / 2;  
11      document.write("Alas = " + al);  
12      document.write("<br>Tinggi = " + t);  
13      document.write("<br>Luas = " + luas);  
14    }  
15    alas = 10;  
16    tinggi = 40;  
17    hitungLuasSegitiga(alas, tinggi);  
18  </script>  
19  <body></body>  
20 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi

- <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
- <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
- <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.

- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Fungsi</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Fungsi". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Javascript
 - Function `hitungLuasSegitiga(al, t)`

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

 - Fungsi

Fungsi ini menghitung luas segitiga dengan rumus: $(\text{alas} \times \text{tinggi}) / 2$, kemudian menampilkan nilai alas, tinggi, dan luas segitiga di halaman web.
 - Parameter
 - al: Alas segitiga.
 - t: Tinggi segitiga.
 - Hasil

Menggunakan `document.write` untuk menampilkan output di dokumen:

 - Alas = diikuti oleh nilai alas.
 - Tinggi = diikuti oleh nilai tinggi.
 - Luas = diikuti oleh hasil perhitungan luas.
 - Variabel


```
alas = 10;
tinggi = 40;
```

 - Variabel `alas` dan `tinggi` diisi dengan nilai 10 dan 40.
 - Variabel ini digunakan sebagai argumen untuk fungsi `hitungLuasSegitiga()`.

Output Code:



7. Program 7

Source Code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>JavaScript</title>
7   <script>
8     function showData() {
9       nm = document.getElementById("nama").value;
10      jk = document.getElementById("jenKel").value;
11      document.getElementById("hasil").innerHTML =
12        "<strong>Nama:</strong>" +
13        nm +
14        "<br><strong>Jenis Kelamin:</strong>" +
15        jk;
16    }
17  </script>
18 </head>
19 <h1>Form Input</h1>
20 <form name="form1">
21   <table border="1">
22     <tr>
23       <td><label>Nama</label></td>
24       <td><input type="text" name="nama" id="nama" /></td>
25     </tr>
26     <tr>
27       <td><label>Jenis Kelamin</label></td>
28       <td>
29         <input type="radio" name="jenKel" id="jenKel" value="L" />Laki-Laki
30         <input type="radio" name="jenKel" id="jenKel" value="P" />Perempuan
31       </td>
32     </tr>
33     <tr>
34       <td colspan="2">
35         <button
36           type="button"
37           name="tampil"
38           value="tampil"
39           onclick="showData()"
40         >
41           Tampilkan
42         </button>
43         <button type="reset" name="batal" value="batal">Batal</button>
44       </td>
45     </tr>
46   </table>
47 </form>
48 <div id="hasil"></div>
49 </body>
50 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.

- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Javascript</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Javascript". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Konten Halaman
 - Elemen Form Input
 - `<form name="form1">`
Membuat form input dengan nama form1
 - Tabel untuk Form Input:
 - Nama
`<input type="text" name="nama" id="nama" />`
Input teks untuk memasukkan nama, diidentifikasi dengan `id="nama"`.
 - Jenis Kelamin
`<input type="radio" name="jenKel" id="jenKel" value="L" />`
Radio button untuk memilih Laki-Laki.
`<input type="radio" name="jenKel" id="jenKel" value="P" />`
Radio button untuk memilih Perempuan
 - Button
 - Tampilkan
`<button type="button" onclick="showData()">`
Memanggil fungsi JavaScript `showData()` untuk menampilkan data yang diinput pengguna.
 - Batal
`<button type="reset">`
Menghapus semua data yang telah dimasukkan di form.

- Output

- `<div id="hasil"></div>`

Div kosong yang digunakan untuk menampilkan hasil proses JavaScript.

- Javascript

- Function showData

```
function showData() {  
    nm = document.getElementById("nama").value;  
    jk = document.getElementById("jenKel").value;  
    document.getElementById("hasil").innerHTML =  
        "<strong>Nama:</strong>" +  
        nm +  
        "<br><strong>Jenis Kelamin:</strong>" +  
        jk;  
}
```

- Fungsi

- Mengambil Input Nama:

`document.getElementById("nama").value` mengambil nilai dari input teks dengan `id="nama"`.

- Mengambil Input Jenis Kelamin:

`document.getElementById("jenKel").value` mengambil nilai dari input radio yang dipilih dengan `id="jenKel"`.

Catatan: Karena ada beberapa elemen dengan id yang sama (`jenKel`), perilaku ini dapat tidak konsisten.

- Menampilkan Hasil:

Menggunakan `innerHTML` untuk menampilkan data nama dan jenis kelamin di dalam elemen `<div id="hasil">`.

Output Code:

Tampilan Awal



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'JavaScript'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:5500/Modul%205/m5-7.html'. Below the browser window, there is a form titled 'Form Input'. The form contains a text input field labeled 'Nama', a radio button group labeled 'Jenis Kelamin' with two options: 'Laki-Laki' and 'Perempuan', and two buttons at the bottom: 'Tampilkan' and 'Batal'.

Hasil Output

JavaScript

127.0.0.1:5500/Modul%205/m5-7.html

Form Input

Nama	Bayu Ramdan
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
Tampilkan	Batal

Nama: Bayu Ramdan
Jenis Kelamin: L

8. Program 8

Source Code:

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

Analisis:

- Deklarasi
 - <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.

- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Javascript</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Javascript". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Konten Halaman
 - Elemen Form Pemilihan Program Studi
 - `<form name="form1">`
Membuat form dengan nama **form1**
 - Tabel Input Form
 - Program Studi:
 - `<select name = "prodi" id="prodi" onchange="showData()">`
Dropdown menu untuk memilih program studi.
 - Opsi default: "-Pilih-" untuk menunjukkan bahwa belum ada pilihan.
 - Opsi lain: "Teknik Informatika", "Sistem Informasi", "Desain Komunikasi Visual", "Teknik Sipil", "Manajemen Informatika".
 - Data:
 - `<input type="text" name="programStudi" id="programStudi" readonly />`
Input teks hanya untuk baca (readonly), yang digunakan untuk menampilkan hasil pilihan dari dropdown.
- Javascript
 - Function showData


```
function showData() {
    pr = document.getElementById("prodi").value;
    document.getElementById("programStudi").value
    =pr;
}
```

 - Fungsi
 - Mengambil Nilai dari Dropdown:

`document.getElementById("prodi").value` digunakan untuk mengambil nilai dari elemen dropdown dengan id="prodi".

- Menampilkan Nilai di Input Text:

`document.getElementById("programStudi").value`
= pr menetapkan nilai yang diambil dari dropdown ke elemen input teks dengan id="programStudi".

- Logika

Setiap kali pengguna memilih opsi baru di dropdown, fungsi ini akan otomatis memperbarui nilai di kolom Data.

Output Code:

Tampilan Awal



Hasil Output



9. Program 9

Source Code:

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

```

29         <td><label for="angka2">Angka 2</label></td>
30         <td><input type="number" name="angka2" id="angka2" /></td>
31     </tr>
32     <tr>
33         <td colspan="2">
34             <button
35                 type="button"
36                 name="tampil"
37                 value="tampil"
38                 onclick="penjumlahan()"
39             >
40                 =
41             </button>
42             <button type="reset" name="batal" value="batal">C</button>
43         </td>
44     </tr>
45 </table>
46 </form>
47 <div id="hasil"></div>
48 </body>
49 </html>

```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Javascript</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Javascript". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Elemen Konten
 - Input Angka
 - Angka 1:


```
<input type="number" name="angka1" id="angka1" />
```

 menerima angka sebagai input.
 - Angka 2:


```
<input type="number" name="angka2" id="angka2" />
```

 menerima angka kedua untuk operasi penjumlahan.

- Button Operasi
 - = (Button untuk Penjumlahan):
Memiliki atribut onclick="penjumlahan()" yang memanggil fungsi JavaScript penjumlahan().
 - C (Button Reset):
Menggunakan atribut type="reset" untuk menghapus input dan mengatur ulang form.
- Output Hasil
 - <div id="hasil"></div> digunakan untuk menampilkan hasil penjumlahan.
- Javascript
 - Function penjumlahan()


```
function penjumlahan() {
  const bilangan1 = parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
  const bilangan2 = parseFloat(document.getElementById("angka2").value);
  const total = bilangan1 + bilangan2;

  document.getElementById("hasil").innerText = "Hasil: " + total;
}
```

 - Fungsi
 - Mengambil Input Angka:
Menggunakan document.getElementById("angka1").value dan document.getElementById("angka2").value untuk mengambil nilai dari input dengan ID terkait.
Fungsi parseFloat() digunakan untuk memastikan input yang diambil adalah angka desimal, sehingga operasi matematika dapat dilakukan.
 - Menghitung Total:
Menjumlahkan nilai dari kedua input yang telah dikonversi menjadi angka.
 - Menampilkan Hasil:
document.getElementById("hasil").innerText digunakan untuk memperbarui teks di elemen dengan ID "hasil".
Hasil penjumlahan ditampilkan dalam format "Hasil: [total]".

Output Code:

Tampilan Awal



Hasil Output Penjumlahan



10. Program 10

Source Code:

```
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      nilai = 85;
11
12      if (nilai >= 81 && nilai <= 100) nh = "A";
13      else if (nilai >= 75) nh = "AB";
14      else if (nilai >= 69) nh = "B";
15      else if (nilai >= 63) nh = "BC";
16      else if (nilai >= 57) nh = "C";
17      else if (nilai >= 51) nh = "CD";
18      else if (nilai >= 45) nh = "D";
19      else nh = "E";
20
21      document.write("Nilai Anda = " + nh);
22    </script>
23  </body>
24 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.

- Judul Halaman
 - `<title>Pemilihan</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Pemilihan". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Deklarasi Variabel nilai()
 - Variabel nilai diberi nilai 85, yang nantinya digunakan untuk menentukan kategori nilai huruf (grade).
- Logika
 - Nilai numerik (0–100) diubah menjadi nilai huruf menggunakan struktur if-else.
 - Kondisi dinilai secara berurutan:
 - Jika nilai berada di antara 81 dan 100, maka nilai huruf adalah "A".
 - Jika nilai berada di antara 75 dan 80, maka nilai huruf adalah "AB".
 - Demikian seterusnya, hingga nilai di bawah 45 diberikan grade "E".

Output Code:



11. Program 11

Source Code:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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 = 65;
11       let nh;
12
13       switch (true) {
14         case nilai >= 81 && nilai <= 100:
15           nh = "A";
16           break;
17         case nilai >= 75:
18           nh = "AB";
19           break;
20         case nilai >= 69:
21           nh = "B";
22           break;
23         case nilai >= 63:
24           nh = "BC";
25           break;
26         case nilai >= 57:
27           nh = "C";
28           break;
29         case nilai >= 51:

```

```

30     nh = "CD";
31     break;
32     case nilai >= 45:
33         nh = "D";
34         break;
35     default:
36         nh = "E";
37         break;
38 }
39
40 document.write("Nilai Anda = " + nh);
41 </script>
42 </body>
43 </html>

```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Pemilihan</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Pemilihan". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Javascript
 - Deklarasi Variabel
 - Variabel nilai diberikan nilai tetap 65.
 - Variabel nh digunakan untuk menyimpan nilai huruf (grade).
 - Penggunaan Switch(true)
 - Switch(true): Struktur switch digunakan untuk memeriksa kondisi logika berdasarkan ekspresi true.
 - Setiap case memeriksa rentang nilai menggunakan operator logika seperti `>=` dan `&&`.
 - Logika Penentuan Nilai Huruf
 - Case 1: Jika nilai berada di antara 81 dan 100, grade adalah "A".
 - Case 2: Jika nilai lebih dari atau sama dengan 75, grade adalah "AB".

- Logika berlanjut hingga nilai di bawah 45, yang menghasilkan grade "E" (default case).
- Menampilkan Hasil
 - `document.write` digunakan untuk menampilkan grade di halaman web.

Output Code:



12. Program 12

Source Code:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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>

```

Analisis:

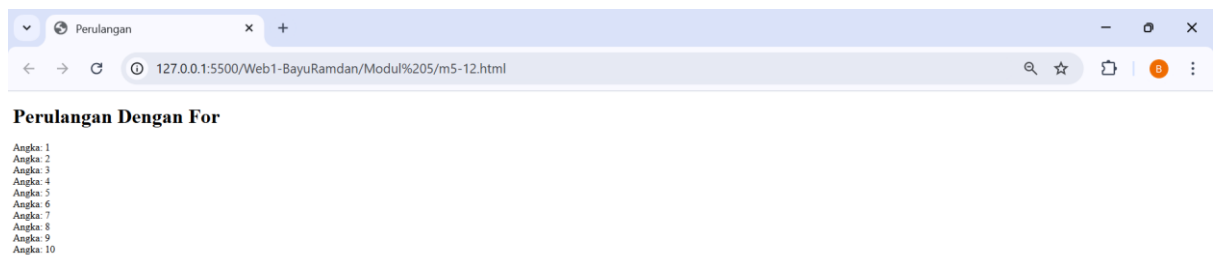
- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Perulangan</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Perulangan". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

- Javascript
 - Variabel hasil
 - Inisialisasi sebagai string kosong untuk menyimpan hasil dari perulangan.
 - Perulangan for
 - Dimulai dari $i = 1$.
 - Berulang selama $i \leq 10$.
 - Setiap iterasi, nilai i bertambah 1 ($i++$).
 - Penampil Hasil:


```
document.getElementById("hasilFor").innerHTML:
```

 - Menampilkan string hasil yang telah dibangun oleh perulangan ke dalam elemen HTML dengan ID hasilFor.

Output Code:



13. Program 13

Source Code:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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    <script>
9      let buah = ["anggur", "apel", "jeruk", "mangga"];
10     buah[4] = "semangka";
11
12     document.write("Buah-Buahan : <br>");
13     document.write("0 : " + buah[0] + "<br>");
14     document.write("1 : " + buah[1] + "<br>");
15     document.write("2 : " + buah[2] + "<br>");
16     document.write("3 : " + buah[3] + "<br>");
17     document.write("4 : " + buah[4] + "<br>");
18
19     document.write("<br><br>Buah-Buahan dengan for : <br>");
20     for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
21       document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
22     }
23     buah[3] = "";
24     buah[2] = "kedondong";
25
26     document.write("<br><br>Sekarang Buah-Buahan : <br>");
27     for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
28       document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");

```

```
29     }  
30 </script>  
31 <body></body>  
32 </html>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Array</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Array". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Array
 - Deklarasi Array
 - Array buah dideklarasikan dengan elemen awal ["anggur", "apel", "jeruk", "mangga"].
 - Elemen pada indeks 4 ditambahkan dengan nilai "semangka".
 - Penggunaan `document.write`:
 - Mencetak elemen array satu per satu dengan indeks manual.
 - Menampilkan elemen array menggunakan perulangan `for`.
 - Modifikasi Elemen Array:
 - Elemen pada indeks 3 dihapus dengan memberikan nilai kosong ("").
 - Elemen pada indeks 2 diubah menjadi "kedondong".
 - Perulangan Array:
 - Perulangan `for` digunakan untuk mencetak seluruh elemen array baik sebelum maupun sesudah modifikasi.
- Logika
 - Deklarasi dan Inisialisasi

```
let buah = ["anggur", "apel", "jeruk", "mangga"];  
buah[4] = "semangka";
```

- Array buah memiliki panjang awal 4, dengan indeks 0–3.
 - Elemen baru "semangka" ditambahkan pada indeks 4, sehingga panjang array menjadi 5.
- Cetak Elemen Secara Manual


```
document.write("0 : " + buah[0] + "<br>");
document.write("1 : " + buah[1] + "<br>");
document.write("2 : " + buah[2] + "<br>");
document.write("3 : " + buah[3] + "<br>");
document.write("4 : " + buah[4] + "<br>");
```

 - Setiap elemen array dicetak satu per satu menggunakan indeks yang ditentukan manual.
 - Perulangan for untuk Menampilkan Elemen


```
for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
  document.write(i + ": " + buah[i] + "<br>");
}
```

 - Perulangan for digunakan untuk mencetak elemen array berdasarkan indeksnya.
 - Nilai buah.length memastikan semua elemen dalam array dicetak, termasuk elemen baru pada indeks 4.
 - Modifikasi Array


```
buah[3] = "";
buah[2] = "kedondong";
```

 - Elemen pada indeks 3 dihapus dengan mengganti nilainya menjadi string kosong "".
 - Elemen pada indeks 2 diganti menjadi "kedondong".
 - Cetak Setelah Modifikasi


```
for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
  document.write(i + ": " + buah[i] + "<br>");
}
```

 - Perulangan for digunakan lagi untuk mencetak elemen array setelah dilakukan modifikasi.

Output Code:



14. Program 14

Source Code:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Array 1 Dimensi</title>
7      <style>
8        body {
9          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
10         margin: 20px;
11       }
12       #output {
13         margin-top: 20px;
14       }
15     </style>
16   </head>
17   <body>
18     <h1>Contoh Penggunaan Array 1 Dimensi</h1>
19
20     <input
21       type="text"
22       id="inputValue"
23       placeholder="Masukkan Nama Buah-Buahan"
24     />
25     <button onclick="tambah()">Tambah (Push)</button>
26     <button onclick="hapus()">Hapus (Pop)</button>
27
28     <div id="output"></div>
29     <script>
30       let buah = [];
31       function tambah() {
32         const input = document.getElementById("inputValue").value;
33         if (input) {
34           buah.push(input);
35           document.getElementById("inputValue").value = "";
36           tampilkan();
37         }
38       }
39       function hapus() {
40         if (buah.length > 0) {
41           buah.pop();
42           tampilkan();
43         } else {
44           alert("Buah-Buahan sudah kosong!");
45         }
46       }
47       function tampilkan() {
48         const output = document.getElementById("output");
49         output.innerHTML = `<strong>Isi Buah-Buahan:</strong> ${buah.join(
50           ", "
51         )}`;
```

```

52     }
53     </script>
54 </body>
55 </html>

```

Analisis:

- Deklarasi
 - `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - `<html lang="en">` mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - `<meta charset="UTF-8">` menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.
- Judul Halaman
 - `<title>Array 1 Dimensi</title>` menetapkan judul halaman sebagai "Array 1 Dimensi". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.
- Struktur Utama
 - Input Data:
 - Elemen input tipe teks (`<input>`) untuk memasukkan nama buah.
 - Tombol "Tambah (Push)" untuk menambahkan data ke array.
 - Tombol "Hapus (Pop)" untuk menghapus elemen terakhir dari array.
 - Output Data:
 - Elemen `<div>` dengan ID output untuk menampilkan isi array setelah operasi.
 - Operasi pada Array:
 - `push()`: Menambahkan elemen baru ke akhir array.
 - `pop()`: Menghapus elemen terakhir dari array.
 - `join(", ")`: Menggabungkan semua elemen array menjadi string dengan separator koma.
- Penjelasan Fuction dalam Program
 - Function tambah()
 - Membaca input dari elemen `<input>`.
 - Menambahkan nilai ke array jika input tidak kosong.
 - Memanggil fungsi tampilkan untuk memperbarui tampilan.

- Function hapus()
 - Memeriksa apakah array memiliki elemen.
 - Menghapus elemen terakhir dari array menggunakan pop().
 - Memanggil fungsi tampilkan untuk memperbarui tampilan.
- Function tampilkan()
 - Menggunakan elemen <div> dengan ID output untuk menampilkan isi array.
 - Menampilkan elemen array dalam format string yang dipisahkan koma.

Output Code:

Tampilan Awal:



Ketika user Memasukkan nama Buah dan menggunakan Button Tambah(push)



Ketika Button Hapus(pop) diklik



15. Program 15

Source Code:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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, Helvetica, 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>

```

```

20 <button onclick="tampilkanArray2D()">Tampilkan Array 2D</button>
21 <button onclick="tampilkanArray3D()">Tampilkan Array 3D</button>
22
23 <div id="output"></div>
24
25 <script>
26   const array2D = [
27     ["anggur", "apel", "jeruk"],
28     ["mangga", "pisang", "kiwi"],
29     ["semangka", "nanas", "stroberi"],
30   ];
31
32   const array3D = [
33     [
34       ["anggur", "apel"],
35       ["jeruk", "mangga"],
36     ],
37     [
38       ["pisang", "kiwi"],
39       ["semangka", "nanas"],
40     ],
41     [
42       ["stroberi", "bluberry"],
43       ["raspberry", "cherry"],
44     ],
45   ];
46
47   function tampilkanArray2D() {
48     const output = document.getElementById("output");
49     let result = "<strong>Isi Array 2D:</strong><br>";
50     array2D.forEach((row) => {
51       result += row.join(", ") + "<br>";
52     });
53     output.innerHTML = result;
54   }
55
56   function tampilkanArray3D() {
57     const output = document.getElementById("output");
58     let result = "<strong>Isi Array 3D:</strong><br>";
59     array3D.forEach((matrix) => {
60       matrix.forEach((row) => {
61         result += row.join(", ") + "<br>";
62       });
63       result += "<br>";
64     });
65     output.innerHTML = result;
66   }
67 </script>
68 </body>
69 </html>

```

Analisis:

- Deklarasi
 - <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat.

- Judul Halaman

- `<title>Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi</title>`menetapkan judul halaman sebagai "Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

-

- Array 2 Dimensi

Representasi tabel berbentuk baris dan kolom.

```
const array2D = [  
    ["anggur", "apel", "jeruk"],  
    ["mangga", "pisang", "kiwi"],  
    ["semangka", "nanas", "stroberi"]  
];
```

Setiap elemen array utama adalah array lain (sub-array).

- Array 3 Dimensi

Representasi seperti kumpulan tabel (atau matriks).

```
const array3D = [  
    [  
        ["anggur", "apel"],  
        ["jeruk", "mangga"]  
    ],  
    [  
        ["pisang", "kiwi"],  
        ["semangka", "nanas"]  
    ],  
    [  
        ["stroberi", "bluberry"],  
        ["raspberry", "cherry"]  
    ]  
];
```

Setiap elemen array utama adalah array 2 dimensi.

- Penjelasan Fuction dalam Program

- Function tampilkanArray2D()
 - Iterasi setiap baris dalam array 2D menggunakan `forEach`.

- Menggabungkan elemen-elemen dalam setiap baris dengan koma (join(",")).
- Menambahkan hasil ke string result untuk ditampilkan.
- Function tampilkanArray3D()
 - Iterasi setiap matriks dalam array 3D menggunakan forEach.
 - Iterasi setiap baris dalam matriks.
 - Menggabungkan elemen-elemen baris dengan koma dan menambahkannya ke result.
 - Menambahkan pemisah antar matriks (
).

Output Code:

Tampilan Awal



Tampilan Array 2D



Tampilan Array 3D



B. TUGAS INDIVIDU

1. Program 1

Source Code:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Form Pemesanan</title>
7      <style>
8        body {
9          font-family: Arial, sans-serif;
10         margin: 20px;
11       }
12       .form-container {
13         max-width: 1000px;
14         margin: auto;
15         border: 1px solid #ddd;
16         padding: 20px;
17         border-radius: 8px;
18         background-color: #f9f9f9;
19       }
20       .form-group {
21         margin-bottom: 15px;
22       }
23       .form-group label {
24         display: block;
25         margin-bottom: 5px;
26       }
27       .form-group input,
28       .form-group select {
29         width: 100%;
30         padding: 8px;
31         box-sizing: border-box;
32       }
33       .form-button {
34         display: flex;
35         justify-content: space-evenly;
36       }
37       .radio-container {
38         display: flex;
39         gap: 20px;
40         align-items: center;
41       }
42       .radio-inline {
43         display: flex;
44         align-items: center;
45         cursor: pointer;
46       }
47       .radio-inline input {
48         margin-right: 5px;
49         width: auto;
50       }
51       #resumePemesanan {
52         margin-top: 20px;
53         border: 1px solid #ddd;
54         padding: 15px;
55         background-color: #f0f0f0;
56         display: none;
57       }
58       .error-message {
59         color: red;
60         font-size: 0.8em;
61         margin-top: 5px;
62         display: none;
63       }
64     </style>
65     <script>
66       function validateNomorIdentitas() {
67         const nomorIdentitas = document.getElementById("nomorIdentitas");
68         const errorMessage = document.getElementById("nomorIdentitasError");
```

```

70     const cleanedNomor = nomorIdentitas.value.replace(/\D/g, "");
71
72     if (cleanedNomor.length !== 16) {
73         errorMessage.style.display = "block";
74         nomorIdentitas.classList.add("error");
75         return false;
76     } else {
77         errorMessage.style.display = "none";
78         nomorIdentitas.classList.remove("error");
79         return true;
80     }
81 }
82
83 function calculateTotal() {
84     const tipeKamar = document.getElementById("tipeKamar").value;
85     const durasiMenginap =
86         parseInt(document.getElementById("durasiMenginap").value) || 0;
87     const termasukBreakfast =
88         document.getElementById("breakfastYa").checked;
89
90     let hargaPerMalam = 0;
91
92     switch (tipeKamar) {
93         case "standard":
94             hargaPerMalam = 500000;
95             break;
96         case "deluxe":
97             hargaPerMalam = 750000;
98             break;
99         case "family":
100             hargaPerMalam = 1000000;
101             break;
102         default:
103             hargaPerMalam = 0;
104             break;
105     }
106
107     let total = hargaPerMalam * durasiMenginap;
108
109     if (termasukBreakfast) {
110         total += 80000 * durasiMenginap;
111     }
112
113     let diskon = 0;
114
115     if (durasiMenginap > 3) {
116         diskon = total * 0.1;
117         total -= diskon;
118     }
119     document.getElementById("totalBayar").value = total.toLocaleString();
120     document.getElementById("diskonDisplay").value =
121         diskon.toLocaleString();
122     return { total, diskon };
123 }
124
125
126 function simpanPemesanan(event) {
127     event.preventDefault();
128
129     if (!validateNomorIdentitas()) {
130         return;
131     }
132
133     const namaPemesan = document.getElementById("namaPemesanan").value;
134     const nomorIdentitas = document.getElementById("nomorIdentitas").value;
135     const jenisKelamin =
136         document.querySelector('input[name="jenisKelamin"]:checked').value ===
137         "L"
138         ? "Laki-laki"
139         : "Perempuan";
140     const tipeKamar = document
141         .getElementById("tipeKamar")
142         .value.toUpperCase();
143     const durasiMenginap = document.getElementById("durasiMenginap").value;

```

```

144     const termasukBreakfast = document.getElementById("breakfastYa").checked
145     ? "Ya"
146     : "Tidak";
147
148     const { total, diskon } = calculateTotal();
149
150     if (!namaPemesan || !nomorIdentitas || !tipeKamar || !durasiMenginap) {
151         alert("Mohon lengkapi semua data yang diperlukan!");
152         return;
153     }
154
155     const resumeContent = `
156     <h3>Resume Pemesanan</h3>
157     <p><strong>Nama Pemesan:</strong> ${namaPemesan}</p>
158     <p><strong>Nomor Identitas:</strong> ${nomorIdentitas}</p>
159     <p><strong>Jenis Kelamin:</strong> ${jenisKelamin}</p>
160     <p><strong>Tipe Kamar:</strong> ${tipeKamar}</p>
161     <p><strong>Durasi Menginap:</strong> ${durasiMenginap} Hari</p>
162     <p><strong>Termasuk Breakfast:</strong> ${termasukBreakfast}</p>
163     <p><strong>Diskon:</strong> Rp ${diskon.toLocaleString()}</p>
164     <p><strong>Total Bayar:</strong> Rp ${total.toLocaleString()}</p>
165     `;
166
167     const resumePemesanan = document.getElementById("resumePemesanan");
168     resumePemesanan.innerHTML = resumeContent;
169     resumePemesanan.style.display = "block";
170 }
171
172 document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
173     const nomorIdentitas = document.getElementById("nomorIdentitas");
174
175     nomorIdentitas.addEventListener("input", validateNomorIdentitas);
176     nomorIdentitas.addEventListener("blur", validateNomorIdentitas);
177
178     document
179     .getElementById("tipeKamar")
180     .addEventListener("change", calculateTotal);
181     document
182     .getElementById("durasiMenginap")
183     .addEventListener("input", calculateTotal);
184     document
185     .getElementById("breakfastYa")
186     .addEventListener("change", calculateTotal);
187     document
188     .getElementById("breakfastTidak")
189     .addEventListener("change", calculateTotal);
190
191     document
192     .querySelector("form")
193     .addEventListener("submit", simpanPemesanan);
194 });
195 </script>
196 </head>
197 <body>
198     <div class="form-container">
199         <form>
200             <div class="form-group">
201                 <label for="idPemesanan">Id Pemesanan:</label>
202                 <input type="text" id="idPemesanan" value="1" disabled />
203             </div>
204             <div class="form-group">
205                 <label for="namaPemesanan">Nama Pemesan:</label>
206                 <input type="text" id="namaPemesanan" required />
207             </div>
208             <div class="form-group">
209                 <label>Jenis Kelamin:</label>
210                 <div class="radio-container">
211                     <label class="radio-inline">
212                         <input
213                         type="radio"
214                         name="jenisKelamin"
215                         id="lakilaki"
216                         value="L"
217                         required
218                         />
219                     Laki-laki

```

```

220     </label>
221     <label class="radio-inline">
222         <input
223             type="radio"
224             name="jenisKelamin"
225             id="perempuan"
226             value="p"
227         />
228         Perempuan
229     </label>
230 </div>
231 </div>
232 <div class="form-group">
233     <label for="nomorIdentitas">Nomor Identitas:</label>
234     <input
235         type="text"
236         id="nomorIdentitas"
237         required
238         pattern="\d{16}"
239         title="Nomor identitas harus 16 digit"
240     />
241     <div id="nomorIdentitasError" class="error-message">
242         Isian salah, harus 16 digit!
243     </div>
244 </div>
245 <div class="form-group">
246     <label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label>
247     <select id="tipeKamar" required>
248         <option value="">--Pilih--</option>
249         <option value="standard">STANDARD</option>
250         <option value="deluxe">DELUXE</option>
251         <option value="family">FAMILY</option>
252     </select>
253 </div>
254 <div class="form-group">
255     <label for="tanggalPesan">Tanggal Pesan:</label>
256     <input type="date" id="tanggalPesan" />
257 </div>
258 <div class="form-group">
259     <label for="durasiMenginap">Durasi Menginap (Hari):</label>
260     <input type="number" id="durasiMenginap" min="1" required />
261 </div>
262 <div class="form-group">
263     <label>Termasuk Breakfast:</label>
264     <div class="radio-container">
265         <label class="radio-inline">
266             <input type="radio" id="breakfastYa" name="breakfast" /> Ya
267         </label>
268         <label class="radio-inline">
269             <input type="radio" id="breakfastTidak" name="breakfast" checked="" /> Tidak
270         </label>
271     </div>
272 </div>
273 <div class="form-group">
274     <label for="diskon">Diskon:</label>
275     <input type="text" id="diskonDisplay" disabled />
276 </div>
277 <div class="form-group">
278     <label for="totalBayar">Total Bayar:</label>
279     <input type="text" id="totalBayar" disabled />
280 </div>
281 <div class="form-button">
282     <button type="submit">Simpan Pemesanan</button>
283 </div>
284 </form>

```



```
291     <div id="resumePemesanan"></div>
292   </div>
293 </body>
294 </html>
```

Output:

Tampilan Awal

The screenshot shows a web browser window with the title "Form Pemesanan". The address bar displays "127.0.0.1:5500/Web1-BayuRamdan/Modul%205/tugas.html". The form contains the following fields and controls:

- Id Pemesanan:** A text input field containing the value "1".
- Nama Pemesan:** A text input field.
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan".
- Nomor Identitas:** A text input field.
- Tipe Kamar:** A dropdown menu with the selected value "--Pilih--".
- Tanggal Pesan:** A date picker showing "hh/bb/yyyy".
- Durasi Menginap (Hari):** A text input field.
- Termasuk Breakfast:** Radio buttons for "Ya" and "Tidak", with "Tidak" selected.
- Diskon:** A text input field.
- Total Bayar:** A text input field.
- Simpan Pemesanan:** A button at the bottom right of the form.

Keadaan jika Nomor Identitas kurang dari 16 digit

The screenshot shows the same web browser window, but the "Nomor Identitas" field now contains the value "1234567891234". A red error message is displayed below the field: "Idan salah, harus 16 digit". The rest of the form and the "Simpan Pemesanan" button remain visible.

Hasil Akhir Form Data Pemesanan

Form Pemesanan

127.0.0.1:5500/Web1-BayuRamdan/Modul%205/tugas.html

ID Pemesanan:
1

Nama Pemesan:
Bayu Ramdan

Jenis Kelamin:
☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Nomor Identitas:
2033081006911232

Tipe Kamar:
FAMILY

Tanggal Pesan:
11/09/2024

Durasi Menginap (Hari):
5

Termasuk Breakfast:
☒ Ya ☐ Tidak

Diskon:
Rp 540.000

Total Bayar:
Rp 4.860.000

[Simpan Pemesanan](#)

Resume Pemesanan

Nama Pemesan: Bayu Ramdan
Nomor Identitas: 2033081006911232
Jenis Kelamin: Laki-laki
Tipe Kamar: FAMILY
Durasi Menginap: 5 Hari
Termasuk Breakfast: Ya
Diskon: Rp 540.000
Total Bayar: Rp 4.860.000

Form

[illegible]

Resume

Resume Pemesanan	
Nama Pemesan:	Bayu Ramdan
Nomor Identitas:	2033081006911232
Jenis Kelamin:	Laki-laki
Tipe Kamar:	FAMILY
Durasi Menginap:	5 Hari
Termasuk Breakfast:	Ya
Diskon:	Rp 540.000
Total Bayar:	Rp 4.860.000