

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **PEMROGRAMAN WEB 1**

**(DOSEN PENGAMPU : YATI NURHAYATI, S.KOM, M.KOM)**

### **MODUL 4 & 5**



**DI SUSUN OLEH :**

**NAMA : MOHAMAD ABAN SY'BANA**

**NIM : 20230810012**

**KELAS : TINFC-2023- 04**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KUNINGAN**

**2024**

**PRAKTIKUM 1**

**CODE**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "id">
  <head>
    <meta charset = "UTF-8" />
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width", initial-scale = 1.0>
    <title>JavaScript Embedded</title>
    <script>
      alert("Ini Latihan JavaScript Pertama Saya!");
      console.log("It's Work");
      document.write("Success!!");
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>JavaScript</h1>
  </body>
</html>
```

**Analisis :**

- **Pertama**, alert("Ini Latihan JavaScript Pertama Saya!"); menampilkan kotak dialog dengan pesan "Ini Latihan JavaScript Pertama Saya!".
- **Kedua**, console.log("It's Work"); mencetak pesan "It's Work" ke dalam konsol browser untuk keperluan debugging.
- **Ketiga**, document.write("Success!!"); menulis teks "Success!!" langsung ke dalam halaman web.

**PRAKTIKUM 2**

**CODE**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "id">
  <head>
    <meta charset = "UTF-8" />
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width", initial-scale = 1.0>
    <title>JavaScript Embed</title>
```

```

</head>

<body>

  <h1>JavaScript</h1>


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

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

  <button
    onclick = "document.write('Success <br>');
    document.write('<a href = praktikum2.html>Kembali</a>')">Pesan di Web

  </button>

</body>

</html>

```

#### Analisis :

- **Tombol pertama**, menampilkan kotak dialog alert dengan pesan "Ini Latihan JavaScript Pertama Saya!".
- **Tombol kedua**, mencetak pesan "Its Work" di konsol browser untuk keperluan debugging.
- **Tombol ketiga**, menulis teks "Success" dan sebuah tautan "Kembali" yang menuju halaman lain (M4-2.html) langsung ke dalam halaman web.

### PRAKTIKUM 3

#### CODE

```

<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

    <title>JavaScript External</title>

    <script src = "jspraktikum3.js"></script>

  </head>

  <body>

    <h1>JavaScript</h1>


    <button onclick = "pesan()>Pesan</button>

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

```

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

    </body>

</html>
```

### File JS

#### Code

```
function pesan() {

    alert ("Ini Latihan Javasript pertama saya!");

}


function pesanConsole(){

    console.log("It's work");

}


function pesanDok(){

    document.write("Success<br>");

    document.write("<a href='praktikum2.html' >Kembali</a>");

}
```

#### Analisis :

- **Fungsi pesan** Ketika tombol dengan event onclick="pesan()" diklik, fungsi ini menampilkan kotak dialog alert dengan pesan "Ini Latihan Javasript pertama saya!".
- **Fungsi pesanConsole** Ketika tombol dengan event onclick="pesanConsole()" diklik, fungsi ini mencetak pesan "It's work" di konsol browser untuk keperluan debugging.
- **Fungsi pesanDok** Ketika tombol dengan event onclick="pesanDok()" diklik, fungsi ini menulis teks "Success" dan menambahkan tautan "Kembali" yang menuju halaman praktikum2.html langsung ke dalam halaman web.

## PRAKTIKUM 4

### CODE

```
<!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>

        <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("Masukan Nama Anda :");
        if(userInput !== null){
            console.log("Nama Pengguna adalah : " + userInput);
        }else{
            console.log("Pengguna Membatalkan Input.");
        }
    }
}
</script>
</head>
<body>
    <h1>JavaScript</h1>

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

</body>
</html>

```

#### Analisis :

- **Fungsi pesan** Ketika tombol dengan event onclick="pesan()" diklik, fungsi ini akan menampilkan kotak dialog alert dengan pesan "Pemrograman Web 1".
- **Fungsi cekStatus:**
  - Ketika tombol dengan event onclick="cekStatus()" diklik, fungsi ini akan menampilkan kotak dialog konfirmasi dengan pesan "Apakah Anda Mahasiswa Universitas Kuningan?".
  - Jika pengguna mengklik "OK" (mengonfirmasi), pesan "Silahkan Mengakses Materi yang Telah Disediakan" akan dicetak di konsol.

- Jika pengguna mengklik "Cancel" (tidak mengonfirmasi), pesan "Anda Tidak Berhak Mengakses!" akan dicetak di konsol.
- **Fungsi input:**
  - Ketika tombol dengan event onclick="input()" diklik, fungsi ini akan menampilkan kotak dialog prompt yang meminta pengguna untuk memasukkan nama.
  - Jika pengguna memasukkan nama dan mengklik "OK", nama tersebut akan dicetak di konsol sebagai "Nama Pengguna adalah : [nama]".
  - Jika pengguna mengklik "Cancel" (membatalkan input), pesan "Pengguna Membatalkan Input." akan dicetak di konsol.

## PRAKTIKUM 5

### CODE

```
<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

    <title>Fungsi</title>

    <script>

      function tampilTeks(){

        document.write("Hai!! <br>");

      }

      function tampilNama(namaAnda){

        document.write("Selamat Datang " + namaAnda);

      }

      tampilTeks();

      nama = "aban";

      tampilNama(nama);

    </script>

  </head>

  <body>

  </body>

</html>
```

**Analisis :**

- **Fungsi tampilTeks** Fungsi ini menggunakan document.write untuk menulis teks "Hai!!" diikuti dengan tag <br> untuk baris baru di dalam dokumen HTML.
- **Fungsi tampilNama** Fungsi ini menerima parameter namaAnda dan menggunakan document.write untuk menulis teks "Selamat Datang " diikuti oleh nilai dari namaAnda ke dalam dokumen HTML.

**PRAKTIKUM 6**

**CODE**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

    <title>Fungsi</title>

  </head>

  <script>

    function hitungLuasSegitiga(al, t){

      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);

  </script>

  <body>

  </body>

</html>
```

**Analisis :**

- **Fungsi hitungLuasSegitiga** Fungsi ini menerima dua parameter, al dan t, yang merepresentasikan alas dan tinggi segitiga. Fungsi ini menghitung luas segitiga menggunakan rumus  $(al * t) / 2$ , kemudian menampilkan nilai alas, tinggi, dan luas dengan document.write.

## PRAKTIKUM 7

### CODE

```
<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

    <title>JavaScript</title>

    <script>

      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;

      }

    </script>

  </head>

  <body>

    <h1>Form Input</h1>

    <form nama = "form1">

      <table border = "1">

        <tr>

          <td><label>Nama</label></td>

          <td><input type = "text" name = "nama" id = "nama" /></td>

        </tr>

        <tr>

          <td><label>Jenis Kelamin</label></td>

          <td>

            <input type = "radio" name = "jenKel" id = "jenKel" value = "L" /> Laki - Laki

            <input type = "radio" name = "jenKel" id = "jenKel" value = "P" /> Perempuan

          </td>

        </tr>

        <tr>

          <td colspan = "2">

            <button type = "button" name = "tampil" value = "tampil">


```



```

        onclick = "showData()")>Tampilkan</button>

        <button type = "reset" name = "batal" value = "batal">Batal</button>

    </td>

</tr>

</table>

</form>

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

</body>

</html>

```

**Analisis :**

- **showData:** Fungsi ini mengambil nilai dari input teks (nama) dan radio button (jenis kelamin), kemudian menampilkan hasilnya di elemen dengan id "hasil".

**PRAKTIKUM 8**

**CODE**

```

<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

    <head>

        <meta charset = "UTF-8" />

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

        <title>JavaScript</title>

        <script>

            function showData(){

                pr = document.getElementById("prodi").value;

                document.getElementById("programStudi").value = pr;

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <h1>Form Pilih Program Studi</h1>

        <form nama = "form1">

            <table border = "0">

                <tr>

                    <td><label>Program Studi</label></td>

                    <td>


```

```

        <select name = "prodi" id = "prodi" onchange = "showData()">
            <option value = "Belum ada yang dipilih!">-- Pilih --</option>
            <option value = "ti">Teknik Informatika</option>
            <option value = "si">Sistem Informasi</option>
            <option value = "dkv">Desain Komunikasi Visual</option>
            <option value = "ts">Teknik Sipil</option>
            <option value = "mi">Manajemen Informatika</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><label>Data</label></td>
    <td>
        <input type = "text" name = "programStudi" id = "programStudi" readonly />
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

#### Analisis :

- **Fungsi showData** mengambil nilai yang dipilih dari dropdown menu dengan id "prodi" dan menampilkannya di dalam input teks dengan id "programStudi". Ketika pengguna memilih salah satu program studi dari dropdown, nilai tersebut akan secara otomatis ditampilkan di kotak teks di bawahnya, sehingga pengguna dapat melihat pilihan yang telah mereka buat.

## PRAKTIKUM 9

### CODE

```

<!DOCTYPE html>
<html lang = "id">
    <head>
        <meta charset = "UTF-8" />
        <meta name = "viewport" content = "width=device-width", initial-scale = 1.0>
        <title>JavaScript</title>
        <script>
            function penjumlahan(){

```

```
        bilangan1 = parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
        bilangan2 = parseFloat(document.getElementById("angka2").value);
        total = bilangan1 + bilangan2;
        document.getElementById("hasil").value = total;
    }
</script>
</head>
<body>
    <h1>Penjumlahan</h1>
    <form nama = "form1">
        <table border = "0">
            <tr>
                <td><label>Angka 1</label></td>
                <td><input type = "number" name = "angka1" id = "angka1" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan = " 2"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label>Angka 2</label></td>
                <td><input type = "number" name = "angka2" id = "angka2" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan = " 2">
                    <button type = "button" name = "tampil" value = "tampil"
                    onclick = "penjumlahan()">=</button>
                    <button type = "reset" name = "batal" value = "batal">C</button>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label>Hasil</label></td>
                <td><input type = "number" name = "hasil" id = "hasil" readonly /></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

#### Analisis :

- **Penjumlahan:** Fungsi ini mengambil nilai dari dua elemen input dengan id "angka1" dan "angka2", menghitung jumlahnya menggunakan parseFloat untuk memastikan nilai yang dihitung adalah bilangan desimal. Hasil penjumlahan tersebut kemudian ditampilkan di elemen input dengan id "hasil".
- Tombol <button> dengan atribut type="reset" dan name="batal", serta memiliki label "C". Ketika tombol ini diklik, semua input di dalam form akan dikembalikan ke keadaan awal atau kosong.

## PRAKTIKUM 10

### CODE

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang = "id">
```

```
<head>
```

```
<meta charset = "UTF-8" />
```

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

```
<title>Pemilihan</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<script>
```

```
    nilai = 80;
```

```
    if (nilai >= 81 && nilai <= 100) nh = "A";
```

```
    else if (nilai >= 75) nh = "AB";
```

```
    else if (nilai >= 69) nh = "B";
```

```
    else if (nilai >= 63) nh = "BC";
```

```
    else if (nilai >= 57) nh = "C";
```

```
    else if (nilai >= 51) nh = "CD";
```

```
    else if (nilai >= 45) nh = "D";
```

```
    else nh = "E";
```

```
    document.write("Nilai Anda = " +nh);
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Analisis :**

- `>= 81`: Memeriksa apakah nilai lebih besar atau sama dengan 81.
- `<= 100`: Memeriksa apakah nilai lebih kecil atau sama dengan 100.
- `&&`: Operator logika "dan" yang memastikan kedua kondisi harus benar agar keseluruhan ekspresi bernilai true.
- `if-else`: Nilai 80 dievaluasi terhadap setiap kondisi dalam pernyataan `if-else`, sehingga memenuhi kondisi `else if (nilai >= 75)` dan mengatur `nh` menjadi "AB".
- `document.write("Nilai Anda = " + nh);` menampilkan hasil konversi nilai angka ke nilai huruf di halaman web.

**PRAKTIKUM 11**

**CODE**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

    <title>Pemilihan</title>

  </head>

  <body>

    <script>

      nilai = 80;

      let nh;

      switch(true){

        case nilai >= 81 && nilai <= 100 :

          nh = "A";

          break;

        case nilai >= 75 :

          nh = "AB";

          break;

        case nilai >= 69 :

          nh = "B";

          break;

        case nilai >= 63 :
```

```
        nh = "BC";

        break;

    case nilai >= 57 :

        nh = "C";

        break;

    case nilai >= 51 :

        nh = "CD";

        break;

    case nilai >= 45 :

        nh = "D";

        break;

    default :

        nh = "E"

        break;

}

document.write("Nilai Anda = " +nh);

</script>

</body>

</html>
```

**Analisis :**

- **Ekspresi:** Pada dasarnya, sebuah ekspresi atau variabel yang akan dievaluasi ditempatkan dalam switch.
- **Case:** Setiap case memeriksa apakah ekspresi tersebut cocok dengan nilai tertentu. Jika ada kecocokan, blok kode dalam case tersebut akan dieksekusi.
- **Break:** Setelah eksekusi dari blok kode, break digunakan untuk menghentikan eksekusi lebih lanjut dari switch. Tanpa break, eksekusi akan berlanjut ke case berikutnya (fall-through).
- **Default:** Bagian default menyediakan blok kode yang akan dieksekusi jika tidak ada case yang cocok.
- Nilai 80 tidak memenuhi case nilai >= 81 && nilai <= 100.
- Nilai 80 memenuhi case nilai >= 75, sehingga nh diatur menjadi "AB".
- Eksekusi dihentikan setelah nh diatur menjadi "AB" karena adanya pernyataan break.

## PRAKTIKUM 12

### CODE

```
<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

    <title>Perulangan</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Perulangan dengan For</h1>

    <div id = "hasilFor"></div>

    <script>

      let hasil = "";

      for (let i = 1; i <= 10; i++){

        hasil += "Angka : " + i + "<br>";

      }

      document.getElementById("hasilFor").innerHTML = hasil;

    </script>

  </body>

</html>
```

### Analisis :

- Variabel hasil dideklarasikan dan diinisialisasi dengan string kosong. Variabel ini akan digunakan untuk menyimpan hasil perulangan.
- Perulangan for dimulai dengan i diinisialisasi dengan nilai 1, dan akan terus berulang selama i kurang dari atau sama dengan 10. Dalam setiap iterasi, nilai i akan ditambahkan ke variabel hasil bersama dengan string "Angka : " dan tag <br> untuk membuat baris baru.
- Setelah perulangan selesai, nilai variabel hasil akan dimasukkan ke dalam elemen HTML dengan id hasilFor menggunakan innerHTML.

## PRAKTIKUM 13

### CODE

```
<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

  <head>

    <meta charset = "UTF-8" />

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

```

<title>Array</title>
</head>
<script>
    let buah = ["Anggur", "Apel", "Jeruk", "Mangga"];
    buah[4] = "Semangka";

    document.write("Buah-Buahan : <br>");
    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>");

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

    buah[2] = "Kedondong";
    buah[3] = "";

    document.write("<br><br>Sekarang Buah-Buahan : <br>");
    for (let i = 0; i < buah.length; i++){
        document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
    }
</script>
<body>
</body>
</html>

```

#### Analisis :

- Sebuah array buah diinisialisasi dengan empat elemen: "Anggur", "Apel", "Jeruk", dan "Mangga". Elemen kelima dari array diisi dengan "Semangka".
- Setiap elemen dari array buah ditampilkan satu per satu menggunakan document.write.
- Perulangan for digunakan untuk iterasi melalui seluruh elemen dalam array buah dan menampilkan setiap elemen dengan indeksinya.



- Elemen ketiga dari array (buah[2]) diubah menjadi "Kedondong", dan elemen keempat (buah[3]) diubah menjadi string kosong.
- Perulangan for digunakan kembali untuk menampilkan elemen dari array buah yang telah diubah.

**PRAKTIKUM 14**

**CODE**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "id">
  <head>
    <meta charset = "UTF-8" />
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width", initial-scale = 1.0>
    <title>Array 1 Dimensi</title>
    <style>
      body{
        font-family : Arial, sans-serif;
        margin : 20px;
      }
      #output{
        margin-top : 20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Contoh Penggunaan Array 1 Dimensi</h1>

    <input type = "text" id = "inputValue" placeholder="Masukan Nama Buah-Buahan : "/>
    <button onclick = "tambah()">Tambah (Push)</button>
    <button onclick = "hapus()">Hapus (Pop)</button>

    <div id = "output"></div>

    <script>
      let buah = [];

      function tambah(){
        const input = document.getElementById("inputValue").value;
```

```

    if(input){
        buah.push(input);
        document.getElementById("inputValue").value = "";
        tampilkan();
    }
}

function hapus(){
    if(buah.length > 0){
        buah.pop();
        tampilkan();
    } else {
        alert("Buah-Buahan Sudah Kosong!");
    }
}

function tampilkan(){
    const output = document.getElementById("output")
    output.innerHTML = '<strong>Isi Buah-Buahan : </strong> ${buah.join(" , ")}';
}

</script>

</body>

</html>

```

#### Analisis :

- Input teks dengan id inputValue digunakan untuk memasukkan nama buah.
- Tombol "Tambah" memanggil fungsi tambah() saat diklik.
- Tombol "Hapus" memanggil fungsi hapus() saat diklik.
- Elemen div dengan id output digunakan untuk menampilkan daftar buah.
- Fungsi ini mengambil nilai dari input, menambahkannya ke array buah dengan metode push, mengosongkan input, dan memanggil fungsi tampilkan untuk memperbarui daftar buah.
- Fungsi ini menghapus elemen terakhir dari array buah dengan metode pop, dan memanggil fungsi tampilkan untuk memperbarui daftar buah. Jika array kosong, menampilkan alert bahwa tidak ada buah yang tersisa.
- Fungsi ini memperbarui konten elemen div dengan id output, menampilkan seluruh elemen array buah sebagai string yang dipisahkan dengan koma menggunakan metode join.

#### PRAKTIKUM 15

##### CODE

```

<!DOCTYPE html>

<html lang = "id">

```

```
<head>

  <meta charset = "UTF-8" />

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

  <title>Array 1 Dimensi</title>

  <style>

    body{

      font-family : Arial, sans-serif;

      margin : 20px;

    }

    #output{

      margin-top : 20px;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1>Contoh Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi</h1>


  <button onclick = "tampilkanArray2D()">Tampilkan Array 2D</button>

  <button onclick = "tampilkanArray3D()">Tampilkan Array 3D</button>


  <div id = "output"></div>


  <script>

    const array2D = [

      ["Anggur", "Apel", "Jeruk"],

      ["Mangga", "Pisang", "Kiwi"],

      ["Semangka", "Nanas", "Stroberi"]

    ];

    const array3D = [

      [

        ["Anggur", "Apel"],

        ["Jeruk", "Mangga"]

      ],

      [

        ["Pisang", "Kiwi"],
```

```

        ["Semangka", "Nanas"]
    ],
    [
        ["Stroberi", "Blueberry"],
        ["Raspberry", "Cherry"]
    ]
];

function tampilkanArray2D(){
    const output = document.getElementById("output");
    let result = "<strong>Isi Array 2D : </strong><br>";
    array2D.forEach((row) => {
        result += row.join(", ") + "<br>";
    });
    output.innerHTML = result;
}

function tampilkanArray3D(){
    const output = document.getElementById("output");
    let result = "<strong>Isi Array 3D : </strong><br>";
    array3D.forEach((matrix) => {
        matrix.forEach((row) => {
            result += row.join(", ") + "<br>";
        });
        result += "<br>";
    });
    output.innerHTML = result;
}
</script>
</body>
</html>

```

#### Analisis :

- Dua array dideklarasikan: array2D (array dua dimensi) dan array3D (array tiga dimensi), masing-masing berisi berbagai jenis buah.
- tampilkanArray2D dan tampilkanArray3D bertujuan untuk menampilkan isi dari array dua dimensi dan tiga dimensi di dalam elemen HTML dengan id output. Dalam tampilkanArray2D, fungsi ini mengambil elemen HTML output dan menginisialisasi variabel result dengan string yang berisi judul "Isi Array 2D". Kemudian, fungsi ini menggunakan

metode `forEach` untuk iterasi melalui setiap baris dalam `array2D`, menggabungkan elemen-elemen baris menjadi satu string dengan pemisah koma menggunakan metode `join`, dan menambahkannya ke variabel `result` diikuti dengan tag `<br>` untuk baris baru. Akhirnya, `result` ditampilkan dengan menetapkan `innerHTML` dari elemen `output`.

- `tampilkanArray3D` beroperasi dengan mengambil elemen `output` dan menginisialisasi variabel `result` dengan string yang berisi judul "Isi Array 3D". Fungsi ini menggunakan dua perulangan `forEach` untuk iterasi melalui setiap matriks dan baris dalam `array3D`. Setiap baris diubah menjadi string dengan elemen-elemen yang dipisahkan oleh koma, lalu ditambahkan ke variabel `result` diikuti dengan tag `<br>`. Setelah setiap matriks, ditambahkan baris baru tambahan untuk pemisahan. Akhirnya, `result` ditampilkan dengan menetapkan `innerHTML` dari elemen `output`.

## 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`.

### Code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Form Login</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 50px;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      background-color: #f0f0f0;
    }
    .form-input {
      display: block;
      width: 100%;
      padding: 10px;
      margin: 10px 0;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 5px;
      box-sizing: border-box;
    }
    .login {
      width: 100%;
      padding: 10px;
      background-color: #4CAF50;
```

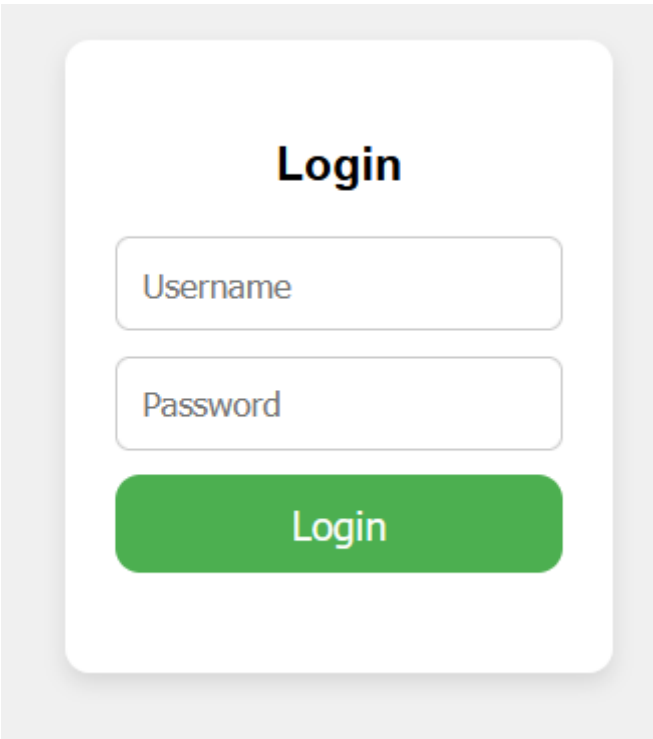
```

        color: white;
        border: none;
        border-radius: 10px;
        cursor: pointer;
        font-size: 16px;
    }
    .login:hover {
        background-color: #45a049;
    }
    .peringatan {
        color: red;
        margin-top: 20px;
    }
    .container {
        max-width: 900px;
        background-color: white;
        padding: 20px;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);
    }
    h3 {
        text-align: center;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h3>Login</h3>
        <input type="text" id="username" class="form-input" placeholder="Username">
        <input type="password" id="password" class="form-input" placeholder="Password">
        <button class="login" onclick="validasi()">Login</button>
        <a id="linksukses" href="tugas3.html"></a>
        <a id="linkgagal" href="tugas1.html"></a>
        <div id="peringatan" class="peringatan"></div>
    </div>
    <script>
        function validasi() {
            let username = document.getElementById("username").value;
            let password = document.getElementById("password").value;
            if (username === "") {
                alert("Username Harus Diisi!");
            }
            if (password === "") {
                alert("Password Harus Diisi!");
            }
            if (username === "admin" && password === "123") {
                alert("Login Sukses!");
                document.getElementById("linksukses").click();
            } else {
                alert("Username atau Password salah!");
                document.getElementById("linkgagal").click();
            }
        }
    </script>

```

```
</body>
</html>
```

Hasil RUN



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

Code HTML dan JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tugas Ke2 P web 1</title>
  <link rel="stylesheet" href="tugas2.css">
</head>
<body>

<div class="container">
  <div class="wrapper">
    <h2>Tambah Data Kamar</h2>
    <form id="formTambahKamar">
      <label for="id-kamar">ID Kamar:</label>
      <input type="number" id="id-kamar" name="id-kamar" class="input-number"
required /><br><br>

      <label for="gambar-ruangan">Gambar Ruangan:</label>
      <input type="file" id="gambar-ruangan" name="gambar-ruangan" class="input-file"
accept="image/*"><br><br>

      <label for="jenis-kamar">Jenis Kamar:</label>
      <select id="tipe-kamar" name="tipe-kamar" class="select-input">
```

```
<option value="">--Pilih Salah Satu--</option>
<option value="standard">STANDARD</option>
<option value="deluxe">DELUXE</option>
<option value="family">FAMILY</option>
</select><br><br>

<label for="harga">Harga:</label>
<select id="harga" name="harga" class="select-harga">
  <option value="">--Pilih Salah Satu--</option>
  <option value="standard">150000</option>
  <option value="deluxe">250000</option>
  <option value="family">350000</option>
</select><br><br>

<label for="fasilitas-kamar">Fasilitas:</label>
<select id="fasilitas-kamar" name="fasilitas-kamar" class="select-fasilitas">
  <option value="">--Pilih Salah Satu--</option>
  <option value="standard">Kolam Renang</option>
  <option value="deluxe">Tempat GYM</option>
  <option value="family">AC</option>
</select><br><br>

<button type="submit" class="btn-submit">Simpan</button>
<button type="reset" class="btn-reset">Batal</button>
</form>
</div>

<div class="wrapper">
  <h2>Tambah Fasilitas</h2>
  <form id="formTambahFasilitas">
    <label for="id-fasilitas">ID:</label>
    <input type="text" id="id-fasilitas" name="id-fasilitas" class="input-text"><br><br>

    <label for="nama-fasilitas">Nama: </label>
    <input type="text" id="nama-fasilitas" name="nama-fasilitas" class="input-text"
required /><br><br>

    <label for="jenis-fasilitas">Fasilitas:</label>
    <select id="jenis-fasilitas" name="jenis-fasilitas" class="select-input">
      <option value="">--Pilih Salah Satu--</option>
      <option value="standard">Bar</option>
      <option value="deluxe">Wifi</option>
      <option value="family">Tempat Tidur Double</option>
    </select><br><br>

    <label for="harga-weekend">Harga Weekend:</label>
    <select id="harga-weekend" name="harga-weekend" class="select-harga">
      <option value="">--Pilih Salah Satu--</option>
      <option value="reguler">100000</option>
      <option value="standard">150000</option>
      <option value="premium">200000</option>
    </select><br><br>

    <label for="harga-weekday">Harga Weekday:</label>
```



```

<select id="harga-weekday" name="harga-weekday" class="select-harga">
  <option value="">--Pilih Salah Satu--</option>
  <option value="reguler">75000</option>
  <option value="standard">100000</option>
  <option value="premium">120000</option>
</select><br><br>

<label for="kuota">Kuota:</label>
<input type="number" id="kuota" name="kuota" class="input-number"><br><br>

<label for="jam-buka">Jam Buka:</label>
<input type="time" id="jam-buka" name="jam-buka" class="input-time"><br><br>

<label for="jam-tutup">Jam Tutup:</label>
<input type="time" id="jam-tutup" name="jam-tutup" class="input-time"><br><br>

<button type="submit" class="btn-submit">Simpan</button>
<button type="reset" class="btn-reset">Batal</button>
</form>
</div>
</div>

<script>
function validasiformdataKamar(event) {
  event.preventDefault();
  let idKamar = document.getElementById("id-kamar").value;
  let gambarRuangan = document.getElementById("gambar-ruangan").value;
  let tipeKamar = document.getElementById("tipe-kamar").value;
  let harga = document.getElementById("harga").value;
  let fasilitasKamar = document.getElementById("fasilitas-kamar").value;

  if (idKamar === "") { alert("ID Kamar harus diisi!"); return; }
  if (gambarRuangan === "") { alert("Gambar Ruangan harus diunggah!"); return; }
  if (tipeKamar === "") { alert("Pilih Jenis Kamar!"); return; }
  if (harga === "") { alert("Pilih Harga Kamar!"); return; }
  if (fasilitasKamar === "") { alert("Pilih Fasilitas Kamar!"); return; }

  alert("Data Kamar berhasil disimpan!");
}

function validasiformdataFasilitas(event) {
  event.preventDefault();
  let idFasilitas = document.getElementById("id-fasilitas").value;
  let namaFasilitas = document.getElementById("nama-fasilitas").value;
  let jenisFasilitas = document.getElementById("jenis-fasilitas").value;
  let hargaWeekend = document.getElementById("harga-weekend").value;
  let hargaWeekday = document.getElementById("harga-weekday").value;
  let kuota = document.getElementById("kuota").value;
  let jamBuka = document.getElementById("jam-buka").value;
  let jamTutup = document.getElementById("jam-tutup").value;

  if (idFasilitas === "") { alert("ID Fasilitas harus diisi!"); return; }
  if (namaFasilitas === "") { alert("Nama Fasilitas harus diisi!"); return; }
  if (jenisFasilitas === "") { alert("Pilih Jenis Fasilitas!"); return; }

```

```

        if (hargaWeekend === "") { alert("Pilih Harga Weekend!"); return; }
        if (hargaWeekday === "") { alert("Pilih Harga Weekday!"); return; }
        if (kuota === "") { alert("Kuota harus diisi!"); return; }
        if (jamBuka === "") { alert("Jam Buka harus diisi!"); return; }
        if (jamTutup === "") { alert("Jam Tutup harus diisi!"); return; }

        alert("Data Fasilitas berhasil disimpan!");
    }

    document.getElementById("formTambahKamar").onsubmit = validasiformdataKamar;
    document.getElementById("formTambahFasilitas").onsubmit = validasiformdataFasilitas;
</script>

</body>
</html>

```

### Code CSS

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f2f2f2;
    margin: 20px;
}

.container {
    display: flex;
    gap: 20px;
    justify-content: center;
    align-items: flex-start;
    margin-top: 20px;
}

.wrapper {
    flex: 1;
    max-width: 500px;
}

h2 {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
}

form {
    background-color: #fff;
    max-width: 600px;
    margin: 20px auto;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
}

```

```
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
label {  
    display: block;  
    margin-bottom: 8px;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
.input-text,  
.input-number,  
.input-file,  
.input-time,  
.select-input,  
.select-harga,  
.select-fasilitas {  
    width: calc(100% - 20px);  
    padding: 10px;  
    margin-bottom: 20px;  
    border: 1px solid #ccc;  
    border-radius: 4px;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

```
.input-file {  
    padding: 3px;  
}
```

```
.input-checkbox {  
    margin-right: 10px;  
    width: auto;  
}
```

```
button {  
    padding: 10px 20px;  
    margin-top: 10px;  
    border: none;  
    border-radius: 4px;  
    cursor: pointer;  
}
```

```
.btn-submit {  
    background-color: rgb(174, 242, 4);  
    color: white;  
}
```

```
.btn-reset {  
    background-color: rgb(60, 136, 251);  
    color: white;  
}
```

```
button:hover {  
    opacity: 0.8;  
}
```

Hasil RUN

Tambah Data Kamar

ID Kamar:

Gambar Ruangan:

Browse...

No file selected.

Jenis Kamar:

--Pilih Salah Satu--

Harga:

--Pilih Salah Satu--

Fasilitas:

--Pilih Salah Satu--

Simpan

Batal

Tambah Fasilitas

ID:

Nama:

Fasilitas:

--Pilih Salah Satu--

Harga Weekend:

--Pilih Salah Satu--

Harga Weekday:

--Pilih Salah Satu--

Kuota:

Jam Buka:

-- : -- : --

Jam Tutup:

-- : -- : --

Simpan

Batal

3. Buat perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut:

Komponen	Aturan
Nama pemesan	Isi dengan nama pemesan
Jenis kelamin	Pilih Laki-Laki atau Perempuan
Nomor identitas	Isi dengan angka 16 digit, jika tidak maka muncul pesan "isian salah, harus 16 digit"
Tipe kamar	Pilih Standar, Deluxe, Family
Harga	Harga berdasarkan tipe kamar
Tanggal pesan	Isi dengan tanggal dengan format dd/mm/yyyy
Durasi menginap	Diisi angka, jika bukan angka muncul pesan
Termasuk breakfast	Cekbox dicentang berarti Ya
Total bayar	Hitung Total Bayar : <ul style="list-style-type: none"><li>Jika lama menginap &gt;3 hari, diskon 10%</li><li>Jika pilih breakfast, tambahan 80.000</li></ul>

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

Code HTML dan JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Form Pemesanan</title>
<link rel="stylesheet" href="tugas3.css">
</head>
<body>

<form>
  <h2>Form Pemesanan</h2>
  <div class="form-group">
    <label for="jumlah-pemesanan">ID Pemesanan :</label>
    <input type="number" id="jumlah-pemesanan" name="jumlah-pemesanan"
class="text-input">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="nama-pemesan">Nama Pemesan :</label>
    <input type="text" id="nama-pemesan" name="nama-pemesan" class="text-input"
required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="nomor-identitas">Nomor Identitas :</label>
    <input type="number" id="nomor-identitas" name="nomor-identitas" class="text-
input" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Jenis Kelamin :</label>
    <label><input type="radio" name="jenis-kelamin" value="Laki-laki" required> Laki-
laki</label>
    <label><input type="radio" name="jenis-kelamin" value="Perempuan" required>
Perempuan</label>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="tipe-kamar">Tipe Kamar :</label>
    <select id="tipe-kamar" name="tipe-kamar" class="select-input"
onchange="tampilTipe()">
      <option value="">--Pilih--</option>
      <option value="STD">STANDARD</option>
      <option value="DLX">DELUXE</option>
      <option value="FMY">FAMILY</option>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="harga">Harga :</label>
    <input type="text" id="harga" name="harga" class="text-input" readonly>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="tanggal-pesan">Tanggal Pesan :</label>
    <input type="date" id="tanggal-pesan" name="tanggal-pesan" class="date-input">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="durasi-menginap">Durasi Menginap :</label>
    <input type="number" id="durasi-menginap" name="durasi-menginap" class="small-
input" onchange="hitung()" min="1" required> Hari
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="breakfast">Termasuk Breakfast :</label>
```

```

        <input type="checkbox" id="breakfast" name="breakfast" class="checkbox-input"
onchange="hitung()" value="yes"> Ya
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="total-bayar">Total Bayar :</label>
        <input type="text" id="total-bayar" name="total-bayar" class="text-input" readonly>
    </div>
    <div class="form-buttons">
        <button type="button" onclick="simpanData()">Simpan</button>
        <button type="reset" class="reset-button">Batal</button>
    </div>
</form>

```

```

<div id="infoContainer"></div>

```

```

<script>

```

```

    function tampilTipe() {
        var tipeKamar = document.getElementById("tipe-kamar").value;
        var harga;
        if (tipeKamar === "STD") harga = 500000;
        else if (tipeKamar === "DLX") harga = 700000;
        else if (tipeKamar === "FMY") harga = 1200000;
        document.getElementById("harga").value = harga;
        hitung();
    }

```

```

    function validasi() {
        var nomorIdentitas = document.getElementById("nomor-identitas").value;
        if (nomorIdentitas.length < 16) {
            alert("Nomor identitas harus 16 digit!");
            return false;
        }
        return true;
    }

```

```

    function hitung() {
        var harga = parseInt(document.getElementById("harga").value);
        var durasiInput = document.getElementById("durasi-menginap");
        var durasi = durasiInput.value;
        var breakfast = document.getElementById("breakfast").checked;

        if (!durasi || isNaN(durasi) || parseInt(durasi) <= 0) {
            alert("Durasi menginap harus Diisi berupa angka");
            durasiInput.value = "";
            document.getElementById("total-bayar").value = "";
            return;
        }
    }

```

```

    durasi = parseInt(durasi);
    var totalBiaya = harga * durasi;
    if (breakfast) totalBiaya += 50000 * durasi;
    if (durasi > 3) {
        totalBiaya *= 0.9;
        if (breakfast) totalBiaya -= 80000;
    }

```

```

    }
    document.getElementById("total-bayar").value = totalBiaya;
}

function simpanData() {
    if (!validasi()) return;

    var namaPemesan = document.getElementById("nama-pemesan").value;
    var nomorIdentitas = document.getElementById("nomor-identitas").value;
    var jenisKelamin = document.querySelector('input[name="jenis-kelamin"]:checked').value;
    var tipeKamar = document.getElementById("tipe-kamar").value;
    var durasiMenginap = document.getElementById("durasi-menginap").value;
    var breakfast = document.getElementById("breakfast").checked ? "Ya" : "Tidak";
    var totalBayar = document.getElementById("total-bayar").value;

    document.getElementById("infoContainer").innerHTML = `
        <div class="result-container">
            <h2>Data Pemesanan</h2>
            <table class="result-table">
                <tr><th>Nama Pemesan</th><td>${namaPemesan}</td></tr>
                <tr><th>No Identitas</th><td>${nomorIdentitas}</td></tr>
                <tr><th>Jenis Kelamin</th><td>${jenisKelamin}</td></tr>
                <tr><th>Tipe Kamar</th><td>${tipeKamar}</td></tr>
                <tr><th>Durasi Menginap</th><td>${durasiMenginap} Hari</td></tr>
                <tr><th>Termasuk Breakfast</th><td>${breakfast}</td></tr>
                <tr><th>Total Bayar</th><td>Rp ${totalBayar}</td></tr>
            </table>
        </div>`;
    }
</script>

</body>
</html>

```

### Code CSS

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f3f3f3;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    padding-top: 20px;
}

h2 {
    color: #333;
}

```

```
    font-size: 1.5rem;
    margin-bottom: 20px;
}

form {
    width: 80%;
    background-color: #f9f9f9;
    padding: 20px;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 15px;
}

.form-group {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 20px;
}

form label {
    font-weight: bold;
    color: #333;
    width: 150px;
}

.text-input,
.number-input,
.date-input,
.select-input {
    flex: 1;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 4px;
}

.checkbox-input {
    margin-left: 10px;
}

.small-input {

    padding: 10px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 4px;
}

.form-buttons {
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    gap: 10px;
}
```



```
form button {
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  color: white;
  background-color: #666;
  cursor: pointer;
  font-weight: bold;
}

form button.reset-button {
  background-color: #999;
}

form button:hover {
  background-color: #555;
}

form button.reset-button:hover {
  background-color: #777;
}

/* CSS Tambahan */
.result-container {
  margin-top: 20px;
  background-color: #ffffff;
  padding: 20px;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  width: 80%;
}

.result-container h2 {
  color: #333;
  margin-bottom: 15px;
  text-align: center;
  font-size: 1.2rem;
}

.result-table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
}

.result-table th, .result-table td {
  padding: 10px;
  text-align: left;
  border-bottom: 1px solid #ddd;
}

.result-table th {
  background-color: #f3f3f3;
  color: #333;
  font-weight: bold;
}
```

```
}

.result-table td {
  color: #555;
}

.result-table tr:last-child td {
  border-bottom: none;
}
```

Hasil RUN

Form Pemesanan

ID Pemesanan :

Nama Pemesan :

Nomor Identitas :

Jenis Kelamin :

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Tipe Kamar :

--Pilih--

Harga :

Tanggal Pesan :

mm / dd / yyyy

Durasi Menginap :

Hari

Termasuk Breakfast :

☐ Ya

Total Bayar :

Simpan

Batal