# Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah "Praktikum Pemrograman Web 1" yang diampu oleh Ibu Yati Nurhayati, S.Kom., M.Kom.

# MODUL 4&5 JAVASCRIPT (JS)



#### Disusun Oleh:

NAMA : Risma Okviandie Permana

NIM 20230810067 KELAS : TINFC-2023-05

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KUNINGAN 2023

#### E. PRAKTIKUM

 Buat sebuah folder (drive bebas) dengan naman Nama\_Kelas pada explorer, Sub-folder web1-nama mahasiswa dan sub-sub-folder dengan nama modul2 Pada praktikum ini, simpan semua file didalam folder modul1 tersebut D:\TI-2023-05

Web1-yati Modul4&5

2. Ketikan script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="id">
         <head>
             <meta charset="UTF-8" />
             <meta name="viewport" content="width=device-with, initial-scaler=1.0" />
             <title>CSS Embedded</title>
             <!--javascript-->
             (script)
                 alert("Ini Latihan Javascript Pertama Saya!");
                 console.log("It's work");
                 document.write("Success!!");
             </script>
         <body>
             <h1>Javascript</h1>
         </body>
     </html>
17
```

- a. simpan dengan nama **m4-1.html**
- b. jalankan, Analisa dan jelaskan!

#### Output:



#### Kode HTML:

**Struktur dasar:** Menentukan kerangka halaman web, seperti kepala (head) dan badan (body).

**Metadata:** Menyediakan informasi tambahan tentang halaman, seperti judul, karakter set, dan tampilan responsif.

**Konten:** Menampilkan isi halaman yang terlihat oleh pengguna, seperti teks, gambar, dan elemen lainnya.

Kode JavaScript:

**Bahasa pemrograman:** Digunakan untuk membuat halaman web lebih interaktif. **Ditanamkan dalam HTML:** Kode JavaScript dapat ditulis langsung di dalam tag <script> dalam HTML.

**Fungsi:** Melakukan berbagai tugas, seperti menampilkan pesan (alert), mencetak pesan ke konsol (console.log), dan memanipulasi isi halaman (document.write).

3. Ketikan script dibawah ini

- a. simpan dengan nama **m4-2.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!



Ketika button pesan diklik akan tampil tulisan this page says

Pesan	
This page says Ini Latihan Javascript Pertama Saya!	
	OK OK

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



Kode HTML:

Struktur dasar: Menentukan kerangka halaman web, seperti kepala (head) dan

badan (body).

**Metadata:** Menyediakan informasi tambahan tentang halaman, seperti judul, bahasa, dan tampilan responsif.

**Konten:** Menampilkan isi halaman yang terlihat oleh pengguna, seperti teks, tombol, dan tautan.

Kode JavaScript:

**Bahasa pemrograman:** Digunakan untuk membuat halaman web lebih interaktif. **Ditanamkan dalam HTML:** Kode JavaScript ditulis langsung di dalam tag <script> dalam HTML.

**Fungsi:** Melakukan berbagai tugas, seperti menampilkan pesan (alert), mencetak pesan ke konsol (console.log), dan memanipulasi isi halaman (document.write).

4. Ketikan script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="id">
         <head>
         <meta charset="UTF-8" />
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale-1.0" />
         <title>JavaScript External</title>
         <!-- file js-->
         <script src="js/jsM43.js"></script>
         </head>
         <body>
11
             <h1>JavaScript</h1>
             <button onclick="pesan()">Pesan</button>
13
             <button onclick="pesan Console()">Pesan di Console</button>
             <button onclick="pesanDok()">Pesan di Web</button>
         </body>
16
```

- a. simpan dengan nama **m4-3.html**
- b. Buat folder **js** dan buat sebuah halaman HTML dengan nama **jsM43.js** dengan script

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

function pesanConsole() {
    console.log("It's Work");
}

function pesanDok() {
    document.write("Success<br>");
    document.write("<a href='m4-2.html'>Kembali</a>");
}
```

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



Kode HTML (m4-3.html)

**Struktur dasar:** Sama seperti penjelasan sebelumnya, kode ini memiliki struktur HTML dasar dengan <head> untuk metadata dan <body> untuk konten.

<script src="js/jsM43.js">: Tag ini digunakan untuk menghubungkan file JavaScript eksternal (jsM43.js) ke file HTML. Dengan kata lain, kode JavaScript yang ada di jsM43.js akan dieksekusi ketika halaman HTML dimuat.

**Tombol:** Sama seperti contoh sebelumnya, ada tiga tombol yang masing-masing memiliki atribut onclick yang berbeda untuk menjalankan fungsi JavaScript yang berbeda.

Kode JavaScript (jsM43.js)

**Fungsi pesan**(): Fungsi ini akan menampilkan kotak dialog dengan pesan "Ini Latihan Javascript Pertama Saya!".

**Fungsi pesanConsole():** Fungsi ini akan mencetak pesan "It's Work" ke konsol browser.

**Fungsi pesanDok():** Fungsi ini akan menuliskan teks "Success" dan sebuah tautan ke halaman m4-2.html ke dalam dokumen HTML.

Kode ini menunjukkan praktik yang baik dalam pengembangan web, yaitu memisahkan HTML dan JavaScript ke dalam file yang berbeda. Dengan cara ini, kode menjadi lebih terstruktur dan mudah dikelola.

#### 5. Ketikan script dibawah ini

```
c(IDOCTYPE html)
chtml lang="id">
chtml lang="id">
chead>

cmeta charset="UTF-8" />
cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
ctitle>JavaScript Kotak Dialog</title>
ctitle>JavaScript -->
ctript
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() {
    console.log("Nama pengguna adalah: " + userInput);
    } else {
        console.log("Nama pengguna adalah: " + userInput);
    } else {
        console.log("Pengguna membatalkan input.");
    }
}

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

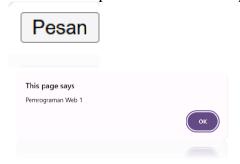
- a. simpan dengan nama **m4-4.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!

Pesan Konfirmasi Masukan

#### Output:



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



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



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



Kode HTML dan JavaScript yang Anda berikan ini merupakan contoh sederhana dari sebuah halaman web yang menampilkan beberapa tombol, dan setiap tombol ketika diklik akan menjalankan sebuah fungsi JavaScript yang berbeda. Fungsi-fungsi JavaScript ini digunakan untuk berinteraksi dengan pengguna melalui kotak dialog (alert, confirm, dan prompt). Kode ini menunjukkan bagaimana JavaScript dapat digunakan untuk membuat interaksi yang lebih dinamis dengan pengguna melalui berbagai jenis kotak dialog. Konsep-konsep seperti fungsi, kondisi, dan input pengguna juga didemonstrasikan dengan jelas.

6. Ketikan script dibawah ini

- a. simpan dengan nama **m4-5.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!

#### Output:



Kode HTML dan JavaScript ini:

Membuat dua fungsi: tampilTeks() dan tampilNama().

**Fungsi** tampilTeks(): Menuliskan teks "Hai!" ke halaman web.

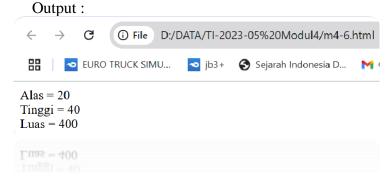
**Fungsi tampilNama():** Menuliskan teks "Selamat Datang" diikuti dengan nama yang diberikan sebagai parameter.

**Memanggil fungsi:** Kode JavaScript langsung memanggil kedua fungsi tersebut, sehingga teks yang dihasilkan oleh fungsi akan ditampilkan di halaman web.

Kode ini menunjukkan cara dasar menggunakan fungsi dalam JavaScript untuk membuat kode lebih terstruktur dan dapat digunakan kembali. Fungsi tampilTeks() dan tampilNama() adalah contoh sederhana dari bagaimana fungsi dapat digunakan untuk menghasilkan output yang berbeda-beda berdasarkan input yang diberikan.

7. Ketikan script di bawah ini

- a. simpan dengan nama **m4-6.html**
- b. Jalankan file **m4-6.html**, analisa dan jelaskan



Hasil dari eksekusi kode di atas adalah sebagai berikut:

Alas = 20

Tinggi = 40

Luas = 400

Ini menunjukkan bahwa fungsi hitungLuasSegitiga() telah berhasil menghitung luas segitiga dengan benar berdasarkan nilai alas dan tinggi yang diberikan.

Kode HTML dan JavaScript ini merupakan contoh sederhana dari penggunaan JavaScript untuk melakukan perhitungan dan menampilkan hasilnya di halaman web. Kode ini menunjukkan bagaimana fungsi dapat digunakan untuk mengorganisir kode dan membuat program lebih modular.

#### 8. Ketikan script di bawah ini

```
<html lang="id">
     <meta charset="UTF-8" />
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
     <title>JavaScript</title>
         function showData() {
            nm = document.getElementById("nama").value;
            jk = document.getElementById("jenkel").value;
            document.getElementById("hasil").innerHTML = "<strong>Nama:</strong> "
            document.getElementById + nm + "<br><<strong>Alamat:</strong> " + jk;
     <h1>Form Input</h1>
     <form name="form1">
         <label>Nama</label>
                <input type="text" name="nama" id="nama" />
                <label>Jenis Kelamin</label>
                    <input type="radio" name="jenkel" id="jenkel" value="L" />Laki-Laki
                    <input type="radio" name="jenkel" id="jenkel" value="P" />Perempuan
                 <button type="button" name="tampil" value="tampil"</pre>
                      onclick="showData()">Tampilkan</button>
                    <button type="reset" name="batal" value="batal">Batal</button>
      <div id="hasil"></div>
```

#### a. simpan dengan nama **m4-7.html**

#### b. Jalankan file **m4-7.html**, analisa dan jelaskan

#### Output:

Output dari kode ini adalah sebuah form sederhana dengan dua field: nama dan jenis kelamin. Setelah pengguna mengisi form dan mengklik tombol "Tampilkan", data yang dimasukkan akan ditampilkan di bawah form.



#### **Form Input**



#### Struktur HTML:

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

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

#### | Form:

<form>: Elemen ini mendefinisikan sebuah form.

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

<br/>- sutton>: Elemen ini digunakan untuk membuat tombol yang akan memicu fungsi JavaScript ketika diklik.

#### JavaScript:

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

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

#### 9. Ketikan script di bawah ini

```
2 V <html lang="id">
      <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>
        <h1>Form Pilih Program Studi</h1>
        <form name="form1":</pre>
                    <label>Program Studi</label>
                        <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>
                <label>Data</label>
                 <input type="text" name="programStudi" id="programStudi" readonly />
```

- a. simpan dengan nama **m4-8.html**
- b. Jalankan file **m4-8.html**, analisa dan jelaskan

#### Output:



# Form Pilih Program Studi

Program Studi	Teknik Informatika	~
Data	ti	
Data		

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

```
chtml lang="id";
  <meta charset="UTF-8" />
  cnets name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.8" />
  <title>JavaScript</title>
     function penjumlahan() {
        bilangan1 = parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
        bilangan2 = parseFloat(document.getElementById("angka2").value);
        total = bilangan1 + bilangan2;
        document.getElementById("hasil").value = total;
  <hi><hi>Penjumlahan</hi>
  <form name="form1">
          <label>Angka 1</label>
           <input type="number" name="angka1" id="angka1" />
           +
        <label>Angka 2</label>
          <input type="number" name="angka2" id="angka2" />
          <input type="number" name="hasil" id="hasil" readonly />
```

a. simpan dengan nama m4-9.html

Output:

b. Jalankan file **m4-9.html**, analisa dan jelaskan





Kode HTML dan JavaScript yang diberikan ini dirancang untuk membuat form sederhana yang memungkinkan pengguna memasukkan dua angka, kemudian menghitung dan menampilkan jumlahnya.

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



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

#### **Analisis:**

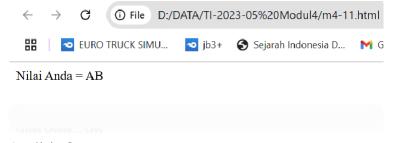
- Fungsi Program: Program ini sederhana, fungsinya adalah untuk mengkonversi nilai numerik menjadi nilai huruf berdasarkan rentang nilai tertentu. Biasanya digunakan untuk memberikan nilai huruf pada hasil ujian atau penilaian.
- **Peningkatan:** Kode ini bisa ditingkatkan dengan:
- **Input pengguna:**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

#### 12 Ketikan script di bawah ini

```
<html lang="id">
       <meta charset="UTF-8" />
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
       <title>Pemilihan</title>
       nilai - 80;
       switch (true) {
           case nilai >= 81 && nilai <= 100:
              nh = "A";
           case nilai >= 75:
              nh = "AB";
               break;
           case nilai >= 69:
              nh = "B";
           case nilai >= 63:
              nh = "BC";
               break;
           case nilai >= 57:
               nh = "C";
               break;
```

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

#### Output:



#### **Analisis Output**

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

#### Perbedaan dengan Kode Sebelumnya

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

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



# Perulangan Dengan For

```
Angka: 1
Angka: 2
Angka: 3
Angka: 4
Angka: 5
Angka: 6
Angka: 7
Angka: 8
Angka: 9
Angka: 10
```

#### **Analisis Output**

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

Kode ini menunjukkan cara dasar menggunakan loop for dalam JavaScript untuk menghasilkan output yang berulang. Konsep ini sangat berguna untuk berbagai macam tugas pemrograman, seperti membuat tabel, grafik, atau animasi.

#### 14. Ketikan script di bawah i

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Array</title>
(script)
   let buah = ["anggur", "apel", "jeruk", "mangga", "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>>Buah-buahan dengan for: <br>");
    for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
        document.write(i + ": " + buah[i] + "<br>");
    buah[3] = "";
    buah[2] = "kedongdong";
    document.write("<br>>Sekarang Buah-Buahan: <br>");
    for (let i = 0; i < buah.length; i++) {</pre>
       document.write(i + ": " + buah[i] + "<br>");
 </script>
 </body></body>
```

- a. simpan dengan nama m4-13.html
- b. Jalankan file **m4-13.html**, analisa dan jelaskan

#### Output:



#### **Analisis Output**

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

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

#### 15. Ketikan script di bawah ini

```
v <html lang="id";</pre>
       <meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
       <title>Array 1 Dimensi</title>
           font-family: A
  margin: 20px;
}
               margin-top: 20px;
       <h1>Contoh Penggunaan Array 1 Dimensi</h1>
      <input type="text" id="inputValue" placeholder="Masukkan Nama Buah-Buahan" /3
<button onclick="tambah()">Tambah (Push)</button>
<button onclick="hapus()">Hapus (Pop)</button>
       <div id="output"></div>
         // Inisialisasi array
let buah = [];
            const input = document.getElementById("inputValue").value;
                 document.getElementById("inputValue").value = ""; // Kosongkan input
                tampilkan(); // Tampilkan array setelah penambahan
        function hapus() {
           if (buah.length > 0) {
              buah.pop();
                tampilkan(); // Tampilkan array setelah penghapusan
                alert("Buah-buahan sudah kosong!");
     function tampilkan() {
       const output = document.getElementById("output");
        output.innerHTML = `<strong>Isi Buah-Buahan:</strong> ${buah.join(", ")}`; // Memperbaiki sintaks
```

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



#### Analisis Kode

#### HTML:

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

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

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

#### JavaScript:

#### **Deklarasi Array:**

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

#### Fungsi tampilkan():

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

#### **Event Listener:**

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

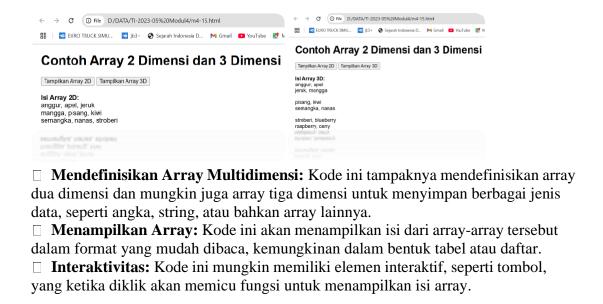
Kode ini merupakan contoh sederhana dari aplikasi web yang menggunakan JavaScript untuk membuat halaman web lebih interaktif. Konsep-konsep yang digunakan dalam kode ini sangat fundamental dalam pengembangan web dan dapat digunakan untuk membangun aplikasi web yang lebih kompleks.

**16.** Ketikan script di bawah ini

```
<button onclick="tampilkanArray3D()">Tampilkan Array 3D
23
          <div id="output"></div>
                ["anggur", "apel", "jeruk"],
["mangga", "pisang", "kiwi"],
["semangka", "nanas", "stroberi"],
              const array3D = [
                       ["anggur", "apel"],
["jeruk", "mangga"],
                       ["pisang", "kiwi"],
["semangka", "nanas"],
               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>"; // Tambahkan jarak antar matrix
                   output.innerHTML = result;
```

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

Ketika diklik tampilkan Array 2D dan Array 3D



#### G. LATIHAN/TUGAS

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

### Ketikan script di bawah ini

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="id">
3. <head>
4. <meta charset="UTF-8">
5. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6. <title>Login</title>
7. <script>
8. function validateLogin() {
9. const username = document.getElementById('username').value;
10. const password = document.getElementById('password').value;
```

```
12.
        if (username === 'admin' && password === '123') {
          alert('Login Sukses');
          window.location.href = 'index.html'; // Mengarahkan ke index.html
        } else {
16.
          alert('Login Gagal');
          window.location.href = 'Login.html'; // Mengarahkan kembali ke Login.html
18.
20. </script>
23. <h2>Form Login</h2>
24. <form onsubmit="event.preventDefault(); validateLogin();">
25. <a href="username">Username:</a><a href="label">label</a>><br/>br>
26. <input type="text" id="username" name="username" required><br><br>
27.
    <label for="password">Password:</label><br>
    <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>
29. <input type="submit" value="Login">
30. </form>
```

## Output:

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

← → ♂ O File D/DATA/TI-2023-05%20Mcdul4/Tugas%20M4%20No1.html					
■ EURO TRUCK SIMU jb3+ Sejarah Indonesia D	This page says				
Form Login Username: admin	Login Sukses				
Password:					
Login					

jika salah maka menampilkan alert/pesan: Login Gagal

← → ♂ ① File D:/DATA/TI-2023-05%20Modul4/Tuga	s%20M4%20No1.html	U	
BB O BURO TRUCK SIMU Indonesia D  Form Login  Username:  admint	This page says Login Gagal		ОК
Password:			
Login			

#### Penjelasan:

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

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

diharapkan.

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

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

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

Form Data Kamar dan Data Fasilitas Ketikan script di bawah ini

```
<!DOCTYPE html>
 <title>Form Tambah Data Kamar dan Fasilitas</title>
   .error {
      color: red;
 <h1>Form Tambah Data Kamar</h1>
 <form id="formKamar">
   <label for="nomorKamar">Nomor Kamar:</label>
   <input type="text" id="nomorKamar" name="nomorKamar" required>
   <span id="errorNomorKamar" class="error"></span>
   <label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label>
   <select id="tipeKamar" name="tipeKamar" required>
      <option value="standar">Standar</option>
      <option value="superior">Superior</option>
      <option value="deluxe">Deluxe</option>
   <label for="harga">Harga per Malam:</label>
   <input type="number" id="harga" name="harga" required>
   <span id="errorHarga" class="error"></span>
   <label for="fasilitas">Fasilitas:</label>
   <select id="fasilitas" name="fasilitas[]" multiple>
      <option value="AC">AC</option>
      <option value="WiFi">WiFi</option>
      <option value="TV">TV</option>
```

```
<button type="submit">Tambah Kamar</button>
const formKamar = document.getElementById('formKamar');
const nomorKamarInput = document.getElementById('nomorKamar');
const hargaInput = document.getElementById('harga');
const errorNomorKamar = document.getElementById('errorNomorKamar');
const errorHarga = document.getElementById('errorHarga');
formKamar.addEventListener('submit', (event) => {
  event.preventDefault();
  errorNomorKamar.textContent = ";
  errorHarga.textContent = ";
  let isValid = true;
  if (!nomorKamarInput.value.trim()) {
    errorNomorKamar.textContent = 'Nomor kamar harus diisi';
    isValid = false:
  } else if (isNaN(nomorKamarInput.value)) {
     errorNomorKamar.textContent = 'Nomor kamar harus berupa angka';
    isValid = false;
  if (!hargaInput.value) {
    errorHarga.textContent = 'Harga harus diisi';
     isValid = false;
  } else if (isNaN(hargaInput.value) || hargaInput.value <= 0) {
    errorHarga.textContent = 'Harga harus berupa angka positif';
    isValid = false;
  if (isValid) {
    alert('Data kamar berhasil ditambahkan!');
    // ... (kode untuk mengirim data ke server)
```



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

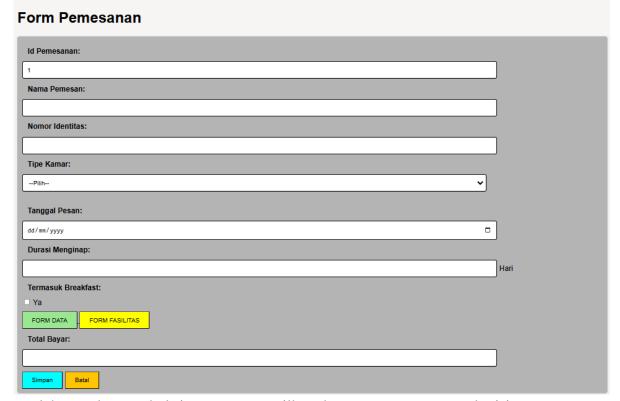
**Penggunaan trim():** Fungsi ini digunakan untuk menghapus spasi di awal dan akhir string, yang membantu memastikan bahwa input tidak hanya berisi spasi kosong.

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

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

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

3. Buat perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut:



setelah menekan tombol simpan, menampilkan data resume pemesanan berisi nama

pemesanan, nomor identitas, jenis kelamin, tipe kamar, durasi penginapan, diskon dan total bayar.

Codingan HTML:

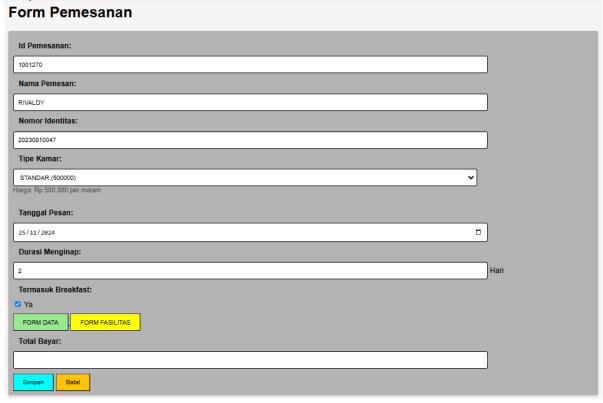
```
<!DOCTYPE html>
   <title>Form Pemesanan</title>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: ■#f7f4f4;
     form {
      background-color: ■#b4b4b4;
      padding: 10px;
      width: 70%;
      border-radius: 5px;
      box-shadow: 0 2px 5px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
     label {
      display: block;
       margin-bottom: 10px;
      font-weight: bold;
      margin: 1%;
     input[type="text"],
     input[type="number"],
    input[type="date"] {
     width: 80%;
     padding: 10px;
     background-color: \square white;
     border: 1px solid □#000000;
     border-radius: 4px;
    button {
     padding: 10px 20px;
     margin-top: 10px;
     cursor: pointer;
      margin-top: 20px;
     background-color: ■#e0e0e0;
      padding: 10px;
      border-radius: 5px;
    .harga {
      font-weight: normal;
      font-size: 14px;
      color: □#555;
```

```
<h1>Form Pemesanan</h1>
<form id="form-pemesanan">
 <label for="id-pemesanan">Id Pemesanan:</label>
 <input type="number" id="id-pemesanan" value="1" required><br>
 <label for="nama-pemesan">Nama Pemesan:</label>
 <input type="text" id="nama-pemesan" required><br>
 <label for="nomor-identitas">Nomor Identitas:</label>
 <input type="text" id="nomor-identitas" required><br>
 <label for="tipe-kamar">Tipe Kamar:</label>
 <select id="tipe-kamar" required>
   <option value="">--Pilih--</option>
   <option value="standar">STANDAR (500000)</option>
   <option value="deluxe">DELUXE (750000)</option>
   <option value="family">FAMILY (1000000)</option>
 <div id="harga-info" class="harga"></div><br>
 <label for="tanggal-pesan">Tanggal Pesan:</label>
 <input type="date" id="tanggal-pesan" required><br>
 <label for="durasi">Durasi Menginap:</label>
 <input type="number" id="durasi" required> Hari<br>
 <label for="breakfast">Termasuk Breakfast:</label>
 <input type="checkbox" id="breakfast" value="ya"> Ya<br>
 <a href="form1.html">
  <button type="button" style="background-color: ■rgb(154, 231, 146)">FORM DATA</button>
 <a href="form2.html">
  <label for="total-bayar">Total Bayar:</label>
 <input type="text" id="total-bayar" disabled><br>
 <button type="button" id="save-btn" style="background-color: ☐ aqua">Simpan</button>
 <button type="reset" style="background-color: ☐ rgb(255, 196, 3)">Batal/button>
<div id="hasil" class="hasil" style="display: none;">
 <h3>Hasil Pemesanan:</h3>
```

```
// Fungsi untuk menampilkan harga berdasarkan tipe kamar yang dipilih
function updateHarga() {
 const tipeKamar = document.getElementById("tipe-kamar").value;
  let hargaPerHari = 0;
  let hargaText = "";
  if (tipeKamar === "standar") {
    hargaPerHari = 500000;
    hargaText = "Harga: Rp 500.000 per malam";
    hargaPerHari = 750000;
  hargaText = "Harga: Rp 750.000 per malam";
} else if (tipeKamar === "family") {
    hargaPerHari = 1000000;
    hargaText = "Harga: Rp 1.000.000 per malam";
  // Menampilkan harga di bawah pilihan tipe kamar
  document.getElementById("harga-info").textContent = hargaText;
  return hargaPerHari;
document.getElementById("tipe-kamar").addEventListener("change", function() {
 updateHarga();
document.getElementById("save-btn").addEventListener("click", function() {
  // Ambil nilai dari input form
  const idPemesanan = document.getElementById("id-pemesanan").value;
  const namaPemesan = document.getElementById("nama-pemesan").value;
  const nomorIdentitas = document.getElementById("nomor-identitas").value;
  const tipeKamar = document.getElementById("tipe-kamar").value;
  const tanggalPesan = document.getElementById("tanggal-pesan").value;
  const durasi = document.getElementById("durasi").value;
  const breakfast = document.getElementById("breakfast").checked ? "Ya" : "Tidak";
  if (!namaPemesan || !nomorIdentitas || !tipeKamar || !tanggalPesan || !durasi) {
    alert("Harap lengkapi semua field yang wajib diisi.");
    return;
  // Hitung harga per hari dan total bayar
  let hargaPerHari = updateHarga(); // Update harga berdasarkan tipe kamar
  let totalBayar = hargaPerHari * durasi;
  if (breakfast === "Ya") {
    totalBayar += 50000 * durasi; // Tambahkan biaya breakfast
  const tanggal = new Date(tanggalPesan);
  const formattedDate = tanggal.toLocaleDateString();
```

```
// Tampilkan hasil di bawah form
document.getElementById("hasil-id-pemesanan").textContent = "Id Pemesanan: " + idPemesanan;
document.getElementById("hasil-nama-pemesan").textContent = "Nama Pemesan: " + namaPemesan;
document.getElementById("hasil-nomor-identitas").textContent = "Nomor Identitas: " + nomorIdentitas;
document.getElementById("hasil-tipe-kamar").textContent = "Tipe Kamar: " + tipeKamar;
document.getElementById("hasil-tanggal-pesan").textContent = "Tanggal Pesan: " + formattedDate;
document.getElementById("hasil-durasi").textContent = "Durasi Menginap: " + durasi + " Hari";
document.getElementById("hasil-breakfast").textContent = "Termasuk Breakfast: " + breakfast;
document.getElementById("hasil-total-bayar").textContent = "Total Bayar: Rp " + totalBayar.toLocaleStrin
// Menampilkan div hasil
document.getElementById("hasil").style.display = "block";
});
</script>
</body>
</html>
```

#### Output:



#### Ketika menekan tombol Simpan

```
Hasil Pemesanan:

Id Pemesanan: 1001270

Nama Pemesan: RIVALDY

Nomor Identitas: 20230810047

Tipe Kamar: standar

Tanggal Pesan: 11/25/2024

Durasi Menginap: 2 Hari

Termasuk Breakfast: Ya

Total Bayar: Rp 1,100,000
```