

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMOGRAMAN WEB 1  
MODUL 4 & 5**

*(Javascript)*

Dosen pengampu : Siti Maesyaroh, M.Kom.



Disusun Oleh:  
FIRA OKTAVIA  
(20230810048)  
TINFC-2023-02

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KUNINGAN  
TAHUN 2024**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan praktikum ini dengan baik. Laporan praktikum ini disusun dalam rangka memenuhi tugas mata kuliah Praktikum Pemrograman Web 1 yang diampu oleh Ibu Siti Maesyarah, M.Kom.

Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada mata kuliah Praktikum Pemrograman Web 1. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk menambah wawasan tentang *javascript*

Dan saya sendiri mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pengajar Ibu Siti Maesyarah, M.Kom. atas bimbingan, arahan, dan masukan yang telah diberikan selama pelaksanaan praktikum. Tanpa bimbingan dan arahan dari Ibu, kami tidak akan dapat menyelesaikan laporan praktikum ini dengan baik.

Saya sadar bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

03 Desember 2024

Fira Oktavia

## PRAKTIKUM

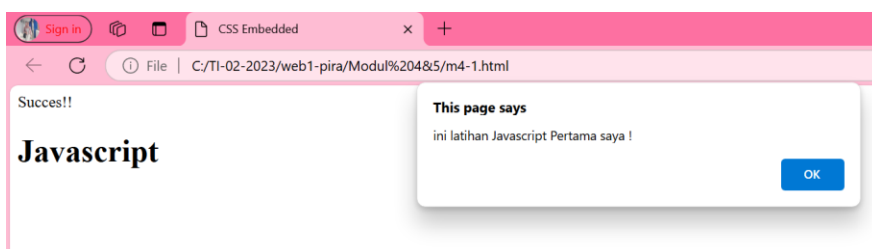
1. Buat sebuah folder baru dengan nama **modul4** didalam sub-folder web1-namaMahasiswa yang telah di buat pada pertemuan pertama

TI-02-2023 > web1-pira > Modul 4&5

2. Ketikan Script dibawah ini :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>CSS Embedded</title>
  <script>
    alert("ini latihan Javascript Pertama saya !");
    console.log("It's work");
    document.write("Succes!!");
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Javascript</h1>
</body>
</html>
```

- a. Simpan dengan nama m4-1.html
- b. Jalankan, Analisis dan jelaskan



#### Analisis:

Pada tampilan output praktikum m4-1 akan menampilkan pesan yang menggunakan kotak dialog (alert). Sebelum menekan Ok pada alert, tampilan bagian body tidak akan di render, kemudian Ketika menekan Ok maka pada bagian badan body akan tampil "Sucess!".

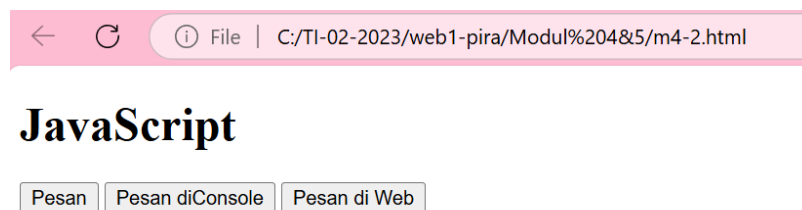
### 3. Ketikan Script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
    <title>JavaScript Embed</title>
  </head>
  <body>
    <h1>JavaScript</h1>

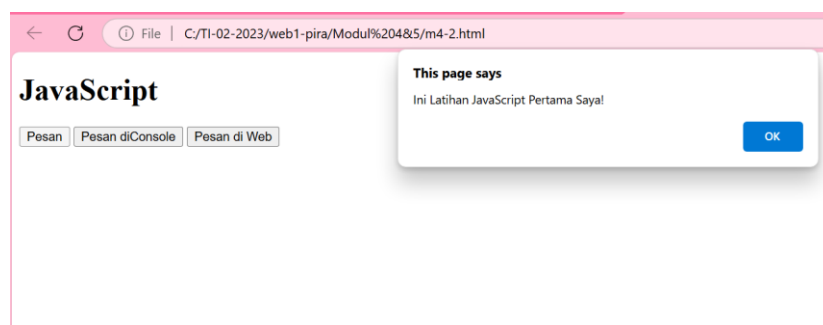
    <button onclick="alert('Ini Latihan JavaScript Pertama
    Saya!'); console.log('Its Work');">Pesan diConsole</button>
    <button
    onclick="document.write('Success <br>');
    document.write('<a href=m4-2.html>Kembali</a>')" >
    Pesan di Web
    </button>
  </body>
</html>
```

- Simpan dengan nama m4-2.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan

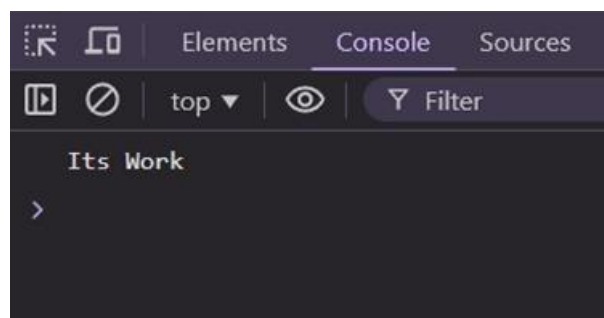
Output ketika tidak mengklik



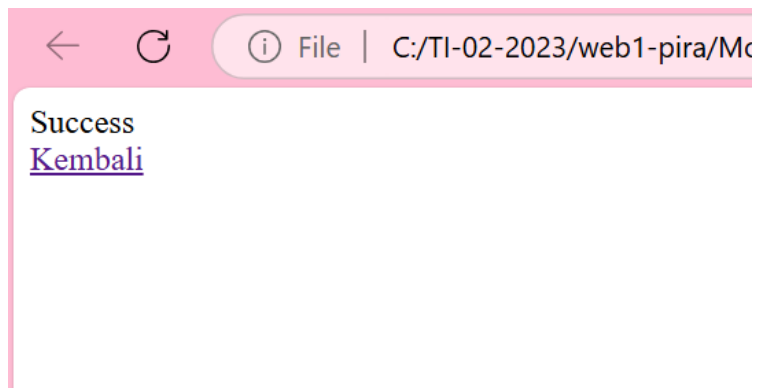
Output ketika mengklik Pesan :



Output ketika mengklik pesan di console:



Output ketika mengklik pesan diweb



Analisis :

Praktikum m4-2 merupakan contoh javascript embed, Ketika di run, maka tampilan awalnya berupa text JavaScript yang dibungkus heading1 dan ada 3 button yang masing-masing sudah diberi event. Untuk button pertama yaitu tombol “Pesan” akan menampilkan pesan dalam kotak dialog. Kemudian untuk button kedua yaitu “Pesan di Console” Ketika di klik maka akan menampilkan pesan di bagian console pada browser, untuk menampilkan console sebenarnya cukup mudah, kita bisa menggunakan shortcut dengan menekan CTRL + SHIFT + I. kemudian untuk button terakhir yaitu “Pesan di Web” Ketika di klik maka halaman akan merender ulang sehingga menampilkan pesan berupa text di web.

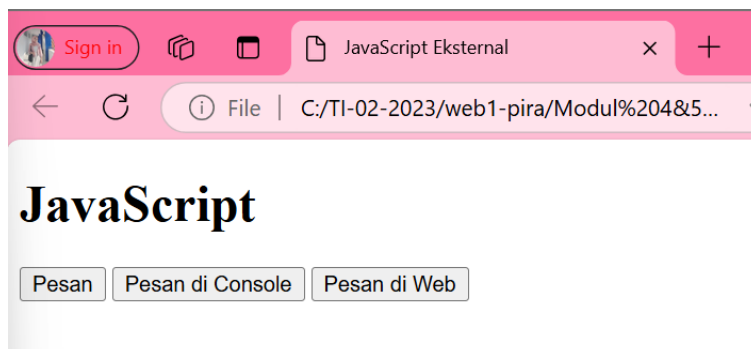
4. Ketikkan Script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0"
  /> <title>JavaScript Eksternal</title>
    <!-- file js -->
    <script src="js/jsM43.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>
```

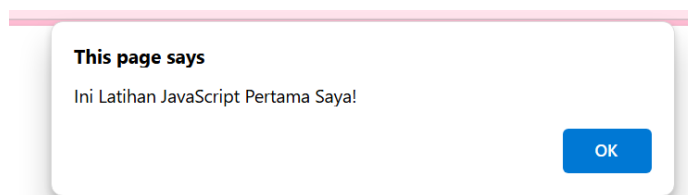
- Simpan dengan nama m4-3.html
- Buat Folder JS dan buat sebuah halaman HTML dengan nama JsM43.js dengan script dibawah ini :

```
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='m4-3.html'>Kembali</a>")
}
```

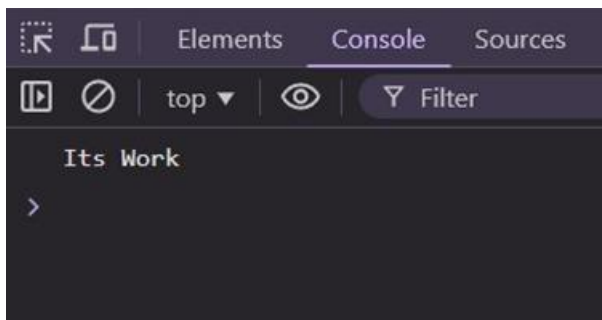
- Jalankan file m4-3 html, Analisa dan jelaskan  
Tampilan Ketika tidak mengklik apapun



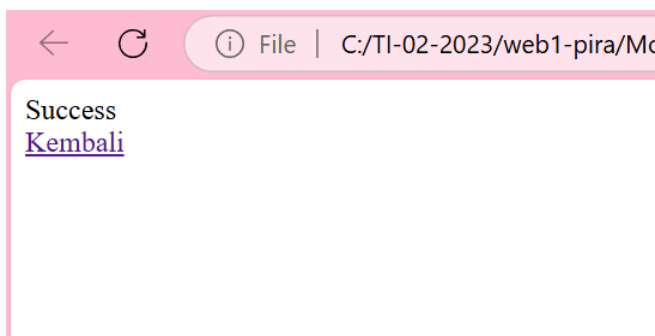
Ketika menekan pesan:



Ketika menekan pesan di console



Ketika menekan pesan di web



Analisis :

Praktikum m4-2 merupakan contoh javascript eksternal, Ketika di run, tampilannya sama seperti pada praktikum m4-2 yaitu berupa text JavaScript yang dibungkus heading1 dan ada 3 button yang masing-masing sudah diberi event. Namun perbedaan dari praktikum sebelumnya yaitu pada penempatan script JavaScriptnya yang di pisah dengan file html, dan untuk menggunakan script tersebut pada file html cukup memanggil file js yang sudah dibuat. Untuk button pertama yaitu tombol "Pesan" akan menampilkan pesan dalam kotak dialog. Kemudian untuk button kedua yaitu "Pesan di Console" Ketika di klik maka akan menampilkan pesan di bagian console pada browser, untuk menampilkan console sebenarnya cukup mudah, kita bisa menggunakan shortcut dengan menekan CTRL + SHIFT + I. kemudian untuk button terakhir yaitu "Pesan di Web" Ketika di klik maka halaman akan merender ulang sehingga menampilkan pesan berupa text di web.

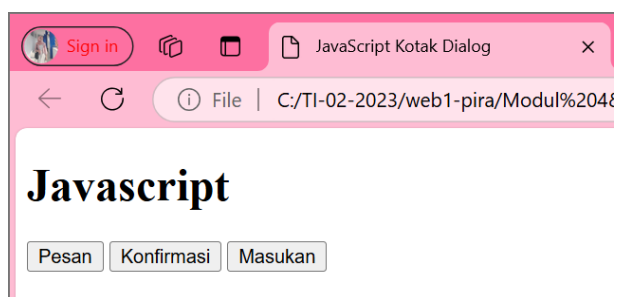


5. Ketikan script di bawah ini :

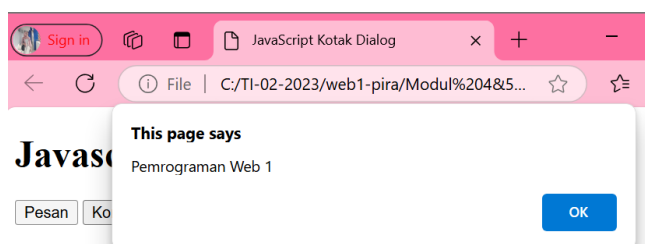
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
    <title>JavaScript Kotak Dialog</title>
    <!-- Javascript -->
    <script>
      function pesan() {
        alert("Pemrograman Web 1");
      }
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

- Simpan dengan nama m4-4.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan

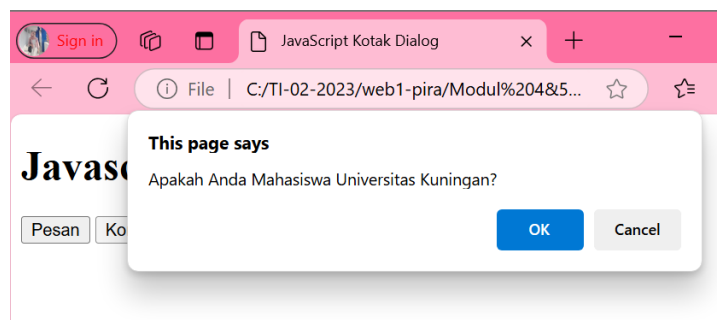
Tampilan awal :



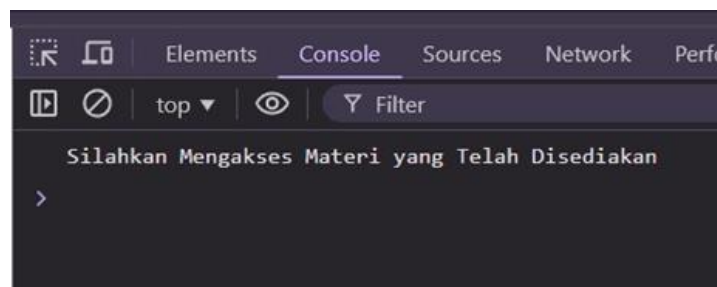
Ketika Button Pesan diklik



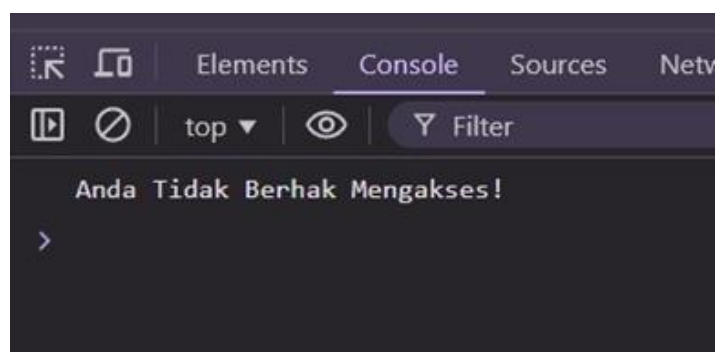
Ketika button informasi diklik



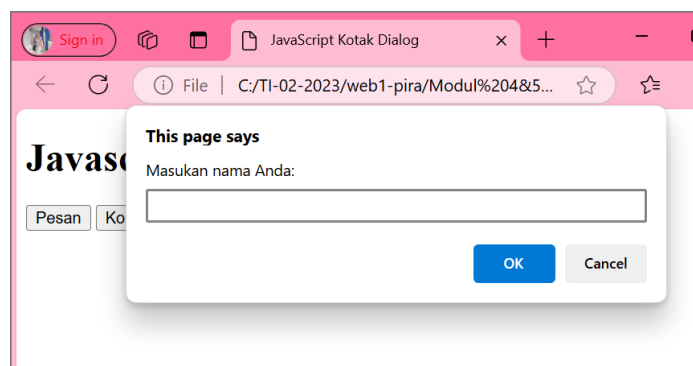
Posisi Ketika menekan OK maka akan tampil pesan pada console:



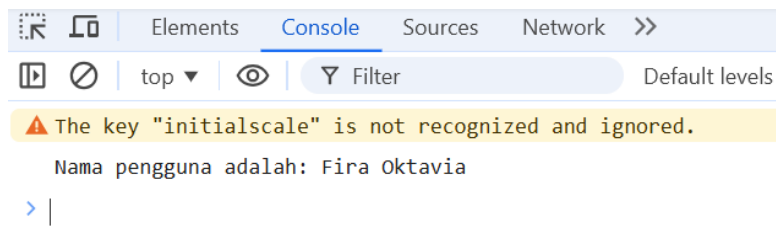
Lalu Ketika menekan Cancel maka akan tampil pesan:



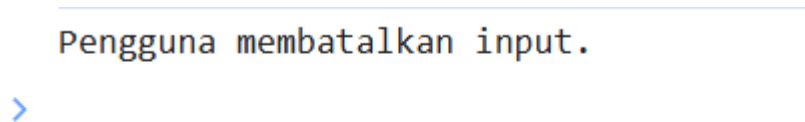
Ketika button masukan di klik:



Posisi Ketika memasukan input berupa nama:



Posisi Ketika menekan Cancel:



Analisis :

Pada program m4-4 merupakan gaya penulisan javascript secara embed dengan mendefinisikan tag script pada bagian head. Ketika di run tampilan awal menampilkan text Javascript dan 3 button. Button pertama yaitu “Pesan” akan menampilkan pesan dialog Ketika di klik. Kemudian button kedua yaitu “Konfirmasi” Ketika di klik maka akan tampil kotak dialog yang akan mengkonfirmasi bahwa kita termasuk mahasiswa Universitas Kuningan atau Bukan jika ya maka akan mengembalikan nilai Boolean true, dan jika salah maka akan mengembalikan nilai Boolean false. Terdapat if else untuk mengecek status mahasiswa jika true maka akan menampilkan pesan di console perintah untuk mengakses materi yang disediakan dan jika false maka akan tampil pesan anda tidak berhak mengakses. Kemudian button yang terakhir yaitu “Masukan” Ketika di kik kita diperintahkan untuk memasukan nilai berupa nama, dan Ketika nama di inputkan lalu menekan Ok maka akan tampil nama yang di inputkan sebelumnya pada bagian console. Lalu jika menekan tombol cancel maka akan tampil pesan pemberitahuan di console bahwa pengguna membatalkan input.

6. Ketikkan Script dibawah ini

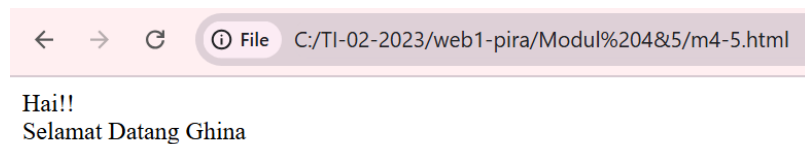
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1"/>
  <title>Fungsi</title>
</head>
<script>
  // fungsi tanpa parameter
  function tampilTeks() {
    document.write("Hai!! <br>")
  }

  // fungsi dengan parameter
  function tampilNama(namaAnda) {
    document.write("Selamat Datang " + namaAnda)
  }
  tampilTeks();
  nama = "Ghina"
  tampilNama(nama);
</script>
<body>

</body>
</html>
```

c. Simpan dengan nama m4-5.html

d. Jalankan, Analisis dan jelaskan



Analisis :

Pada praktikum m4-5 contoh penggunaan fungsi di javascript, gaya penulisan kode javascript yaitu secara embed dan di dalamnya terdapat dua fungsi yaitu tampilTeks tanpa parameter dan tampilNama dengan parameter.

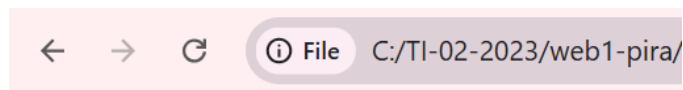
## 7. Ketikkan Script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
</head>
<script>
  // fungsi tanpa parameter
  function tampilTeks() {
    document.write("Hai!! <br>")
  }

  // fungsi dengan parameter
  function tampilNama(namaAnda) {
    document.write("Selamat Datang " + namaAnda)
  }
  tampilTeks();
  nama = "Ghina"
  tampilNama(nama);
</script>
<body>

</body>
</html>
```

- Simpan dengan nama m4-6.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan



Alas = 20  
Tinggi = 40  
Luas = 400

Analisis :

Pada praktikum m4-6 juga sama seperti praktikum m4-5 yaitu contoh penggunaan fungsi, namun di m4-6 merupakan fungsi untuk operasi matematika yaitu menghitung luas segitiga.

## 8. Ketikan Script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
    <title>Javascript</title>
    <!-- Javascript -->
    <script>
      function showData() {
        nm = document.getElementById("nama").value;
        jk = document.getElementById("jenKel").value;
        document.getElementById("hasil").innerHTML = "<strong>Nama:</strong> " + nm + "<br><strong>Alamat:"
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Form Input</h1>
    <form name="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>
```

- Simpan dengan nama m4-7 html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan

## Form Input

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

**Nama:**Fira oktavia  
**Jenis kelamin :** L

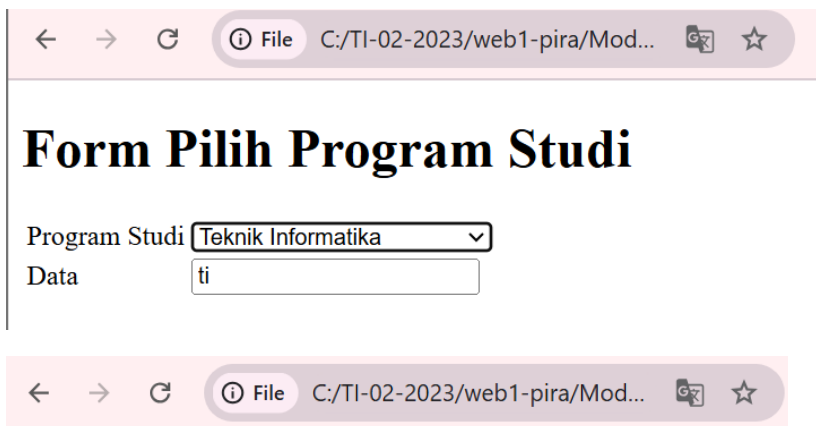
Analisis :

Pada program m4-7 yaitu program form input Dimana Ketika menginput nama dan jenis kelamin akan menampilkan data yang di input di bawah form inputnya. Hal ini terjadi karena adanya pengimplementasian kode javacript dalam mengambil value dari tiap text field dan radio yang nantinya akan di tampilkan pada web dengan cara innerHTML, dengan menggunakan innerHTML memungkinkan kita untuk mengakses atau mengubah konten di dalam elemen html yang sudah di seleksi.

9. Ketikan source Berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
    <title>Javascript</title>
    <!-- Javascript -->
    <script>
      function showData() {
        pr = document.getElementById("prodi").value;
        document.getElementById("programStudi").value = pr;
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Form Pilih Program Studi</h1>
    <form name="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>
```

- Simpan dengan nama m4-8.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'C:/TI-02-2023/web1-pira/Mod...'. The page title is 'Form Pilih Program Studi'. The form contains a dropdown menu labeled 'Program Studi' with 'Teknik Informatika' selected, and a text input field labeled 'Data' containing 'ti'.

## Form Pilih Program Studi

Program Studi

Data

Analisis :

Pada praktikum m4-8 merupakan penggunaan atribut onChange pada select option pemilihan program studi. onChange pada program ini menggunakan fungsi showData() pada javascript yang sudah di definisikan di bagian head. Dengan menggunakan onChange data yang dipilih akan otomatis di tampilkan setiap ada perubahan data saat memilih prodi.



## 10. Ketikan Source Berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
  <title>Javascript</title>
  <!-- Javascript -->
  <script>
    function penjumlahan() {
      bilangan1 = parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
      bilangan2 = parseFloat(document.getElementById("angka2").value);
      // Menghitung Jumlah
      total = bilangan1 + bilangan2;
      document.getElementById("hasil").value = total;
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>penjumlahan</h1>
  <form name="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 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>
```

- Simpan dengan nama m4-9.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan

← → ↻ ⓘ File C:/T1-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/m4-9.html

## penjumlahan

Angka 1

+

Angka 2

Hasil

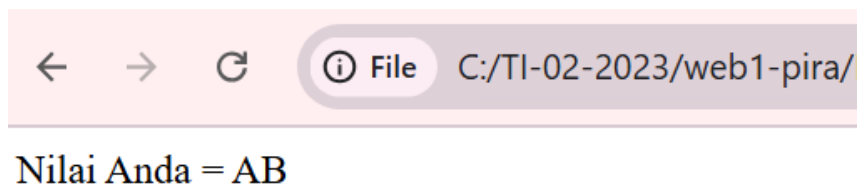
Analisis :

Pada praktikum m4-9 merupakan sebuah program calculator sederhana yang hanya terdapat opsi penambahan saja. Pada program ini javascript digunakan untuk mengambil value dari field angka 1 dan field angka 2, Ketika menekan button “=” maka fungsi penjumlahan() akan dijalankan dan melakukan proses penjumlahan dari angka 1 ditambah dengan angka 2, kemudian hasil dari operasi penjumlahan tersebut ditampilkan pada field hasil

11. Ketikkan Source code berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0"
  /> <title>Pemilihan</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Javascript -->
    <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>
```

- a. Simpan dengan nama m4-10.html
- b. Jalankan, Analisis dan jelaskan



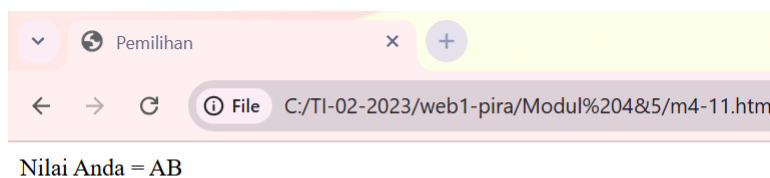
Analisis:

Pada program m4-10 merupakan program pemilihan nilai teks berdasarkan nilai angka. Program ini tidak menggunakan inputan untuk mengecek klasifikasi nilai, namun langsung mendefinisikan variable dengan inisialisasi.

12. Ketikkan Source code berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
    <title>Pemilihan</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Javascript -->
    <script>
      nilai = 80;
      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>
```

- Simpan dengan nama m4-11.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan



Analisis :

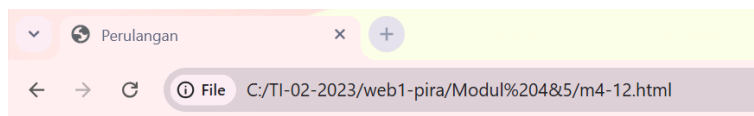
Pada praktikum m4-11, hasilnya sama seperti m4-10, namun dalam pemilihannya menggunakan switch case bukan if else seperti m4-10. Dengan menggunakan switch case baris kode dapat lebih terorganisir dan mengurangi kerumitan logika serta kita tidak perlu menuliskan variable berulang ulang pada saat cek kondisi.

13. Ketikan source code berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=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>
```

- Simpan dengan nama m4-12.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan



## Perulangan Dengan For

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

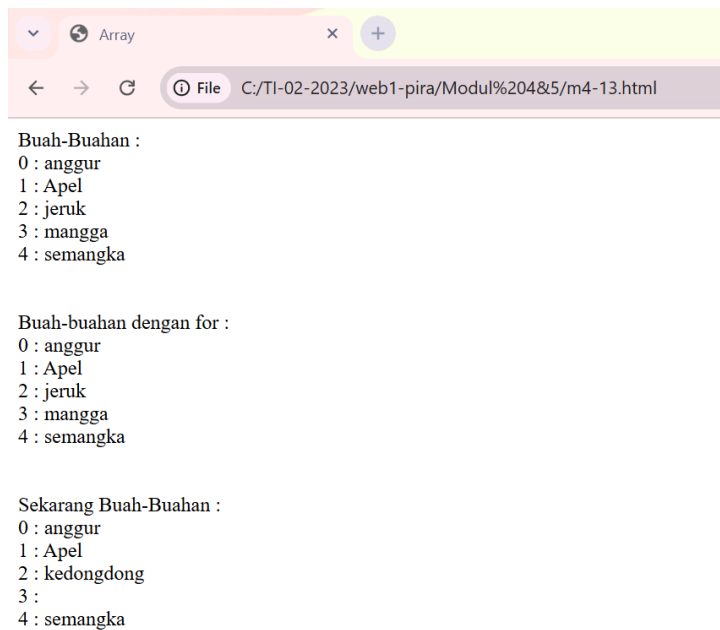
Analisis :

Pada praktikum m4-12 merupakan program perulangan yang me looping angka dari 1 sampai 10 dan menampilkannya dalam web menggunakan innerHTML.

14. Ketikan Source Code berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
  </head>
  <title>Array</title>
  <body>
    <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[3] = "";
      buah[2] = "kedondong";
      document.write("<br><br>Sekarang Buah-Buahan : <br>");
      for (let i = 0; i < buah.length; i++) {
        document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

- Simpan dengan nama m4-13.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan



Analisis :

Pada program m4-13 yaitu program array, array tersebut ditampilkan dengan berbagai cara, cara yang pertama yaitu dengan langsung menuliskan namaArray dan index array yang akan ditampilkan. kemudian yang kedua yaitu dengan cara looping array tersebut. Selain menampilkan array, dalam kode program juga terdapat kode untuk merubah nilai array secara langsung dengan menuliskan namaArray di iringi dengan index array yang akan di ubah nilainya.

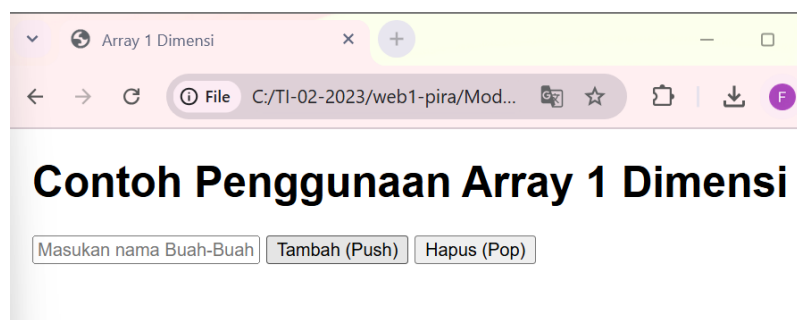
15. Ketikan Source Code berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=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>

      // inisialisasi array
      let buah = []
      // fungsi untuk menambahkan elemen ke array
      function tambah() {
        const input = document.getElementById("inputValue").value
        if (input) {
          buah.push(input);
          document.getElementById("inputValue").value = ""; // kosongkan input
          tampilkan(); // tampilkan array setelah penambahan
        }
      }
      // fungsi untuk menghapus elemen terakhir dari array
      function hapus() {
        if (buah.length > 0) {
          buah.pop();
          tampilkan(); // tampilkan array setelah penghapusan
        } else {
          alert("Buah-Buahan sudah kosong!")
        }
      }
      // fungsi untuk menampilkan isi array
      function tampilkan() {
        const output = document.getElementById("output")
        output.innerHTML = `<strong>Isi Buah-Buahan:</strong> ${buah.join(", ")}`
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

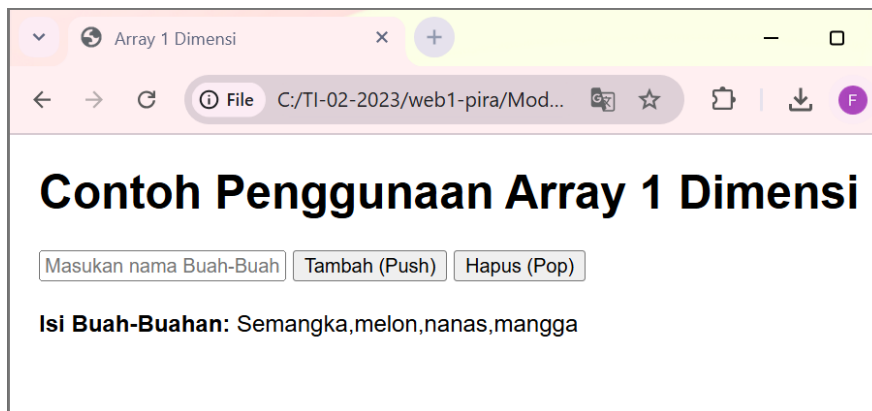
- Simpan dengan nama m4-14.html
- Jalankan, Analisis dan jelaskan

Tampilan array ketika masih kosong

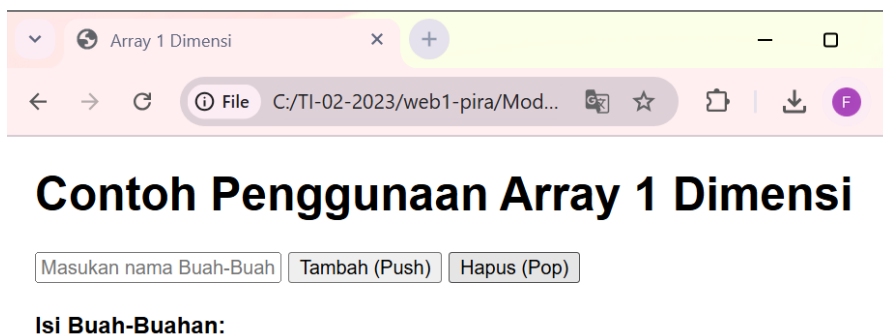




Penambahan data buah pada Array menggunakan method push():



Menghapus data buah menggunakan method pop():



Analisis:

Pada program m4-14 merupakan program array 1 dimensi, pada awalnya nilai array masih kosong dan pengguna dapat menambahkan nilai array menggunakan button Tambah dan menghapus nilai Array menggunakan button Hapus. Pada button tambah nilai array ditambahkan secara push() yang berarti ditambahkan di posisi akhir dari sebuah array. Kemudian pada button hapus nilai array dihapus secara pop() yaitu menghapus array dari posisi terakhir array.

16. Ketikan source code berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0" />
    <title>Array 2 Dimensi dan 3 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>
      // inisialisasi array 2 dimensi
      const array2D = [
        ["anggur", "apel", "jeruk"],
        ["mangga", "pisang", "kiwi"],
        ["semangka", "nanas", "stroberi"],
      ];

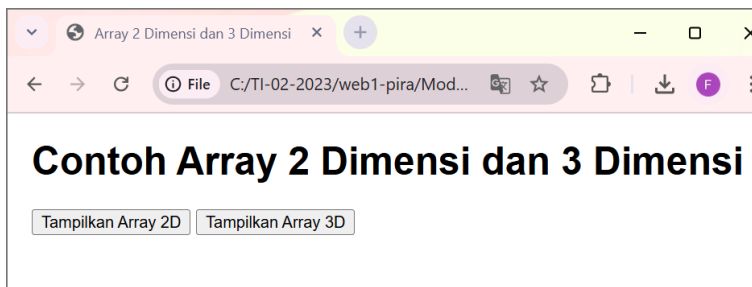
      // inisialisasi array 3 dimensi
      const array3D = [
        [
          ["anggur", "apel"],
          ["jeruk", "mangga"],
        ],
        [
          ["pisang", "kiwi"],
          ["semangka", "nanas"],
        ],
        [
          ["stroberi", "bluberry"],
          ["raspberry", "cerry"],
        ],
      ];

      // fungsi untuk menampilkan isi array 2 dimensi
      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;
      }

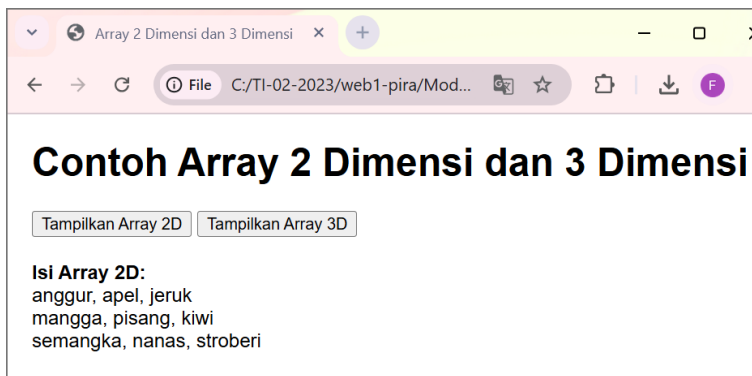
      // fungsi untuk menampilkan isi array 3 dimensi
      function tampilkanArray3D() {
        const output = document.getElementById("output");
        let result = `<strong>Isi Array 3D:</strong><br>`;
        array3D.forEach((matrix) => {
          matrix.forEach((row) => {
            result += row.join(", ") + "<br>";
          });
          result += "<br>"; // Tambahkan jarak antar matrix
        });
        output.innerHTML = result;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

- a. Simpan dengan nama m4-15.html
- b. Jalankan, Analisis dan jelaskan

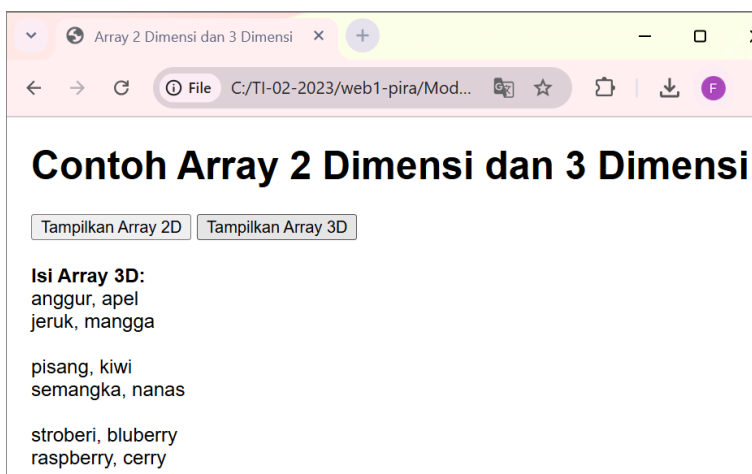
## Tampilan awal



## Tampilan Array 2D



## Tampilan Array 3D



## Analisis :

Pada praktikum m4-15 merupakan program dalam menampilkan array baik array 2D maupun 3D. pada tampilan awal array2D dan 3D belum tampil, karena untuk menampilkan arraynya kita perlu menekan tombol yang ada.

## TUGAS

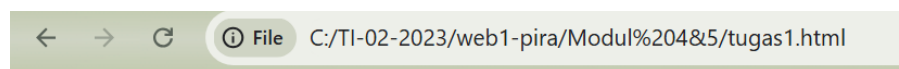
1. Buat form login dengan menggunakan javascript untuk pengecekan username dan password. Jika username admin dan password 123 maka menampilkan alert / pesan: Login sukses dan membuka file index.html, jika salah maka menampilkan alert / pesan :login gagal dan membuka Kembali file Login.html

Jawab:

Source code

```
Modul 4&5 > tugas1.html > html > head > script > validateLogin
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>Form Login</title>
7      <script>
8          function validateLogin() {
9              var username = document.getElementById("username").value;
10             var password = document.getElementById("password").value;
11
12             if (username === "admin" && password === "123") {
13                 alert("Login sukses");
14                 window.location.href = "index.html"; // Ganti dengan path file index.html Anda
15             } else {
16                 alert("Login gagal");
17                 window.location.href = "login.html"; // Ganti dengan path file login.html Anda
18             }
19         }
20     </script>
21 </head>
22 <body>
23     <h2>Form Login</h2>
24     <form onsubmit="event.preventDefault(); validateLogin();">
25         <label for="username">Username:</label><br>
26         <input type="text" id="username" name="username" required><br><br>
27         <label for="password">Password:</label><br>
28         <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>
29         <input type="submit" value="Login">
30     </form>
31 </body>
32 </html>
```

Output :



### Form Login

Username:

Password:

Tampilan ketika username dan password benar:

← → ↻ File C:/TI-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/tugas1.html

### Form Login

Username:

Password:

Login

Halaman ini menyatakan

Login sukses

Oke

← → ↻ File C:/TI-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/index.html

**Hello world!!**

Selamat datang admin

[Logout](#)

Tampilan ketika username dan password salah

← → ↻ File C:/TI-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/tugas1.html

### Form Login

Username:

Password:

Login

Halaman ini menyatakan

Login gagal

Oke

← → ↻ File C:/TI-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/login.html

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

Jawab :

### Source Code

```
Modul 4&5 > tugas2.html > html
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>Tambah Data</title>
7 <script>
8     function validateKamar() {
9         var namaKamar = document.getElementById("nama_kamar").value;
10        var jenisKamar = document.getElementById("jenis_kamar").value;
11        var hargaKamar = document.getElementById("harga_kamar").value;
12
13        if (namaKamar === "" || jenisKamar === "" || hargaKamar === "") {
14            alert("Semua field harus diisi");
15            return false;
16        }
17
18        if (isNaN(hargaKamar)) {
19            alert("Harga kamar harus berupa angka");
20            return false;
21        }
22
23        if (hargaKamar < 0) {
24            alert("Harga kamar tidak boleh negatif");
25            return false;
26        }
27
28        alert("Data kamar berhasil ditambahkan");
29        return true;
30    }
31
32    function validateFasilitas() {
33        var namaFasilitas = document.getElementById("nama_fasilitas").value;
34        var jenisFasilitas = document.getElementById("jenis_fasilitas").value;
35        var keteranganFasilitas = document.getElementById("keterangan_fasilitas").value;
36
37        if (namaFasilitas === "" || jenisFasilitas === "" || keteranganFasilitas === "") {
38            alert("Semua field harus diisi");
39            return false;
40        }
41
42        alert("Data fasilitas berhasil ditambahkan");
43        return true;
44    }
45 </script>
46 </head>
47 <body>
48 <h2>Tambah Data Kamar</h2>
49 <form onsubmit="event.preventDefault(); validateKamar();">
50 <label for="nama_kamar">Nama Kamar:</label><br>
51 <input type="text" id="nama_kamar" name="nama_kamar" required><br><br>
52 <label for="jenis_kamar">Jenis Kamar:</label><br>
53 <input type="text" id="jenis_kamar" name="jenis_kamar" required><br><br>
54 <label for="harga_kamar">Harga Kamar:</label><br>
55 <input type="number" id="harga_kamar" name="harga_kamar" required><br><br>
56 <input type="submit" value="Tambah Data Kamar">
57 </form>
58
59 <h2>Tambah Data Fasilitas</h2>
60 <form onsubmit="event.preventDefault(); validateFasilitas();">
61 <label for="nama_fasilitas">Nama Fasilitas:</label><br>
62 <input type="text" id="nama_fasilitas" name="nama_fasilitas" required><br><br>
63 <label for="jenis_fasilitas">Jenis Fasilitas:</label><br>
64 <input type="text" id="jenis_fasilitas" name="jenis_fasilitas" required><br><br>
65 <label for="keterangan_fasilitas">Keterangan Fasilitas:</label><br>
66 <textarea id="keterangan_fasilitas" name="keterangan_fasilitas" required></textarea><br><br>
67 <input type="submit" value="Tambah Data Fasilitas">
68 </form>
69 </body>
70 </html>
```

Output :

Tampilan ketika data berhasil ditambahkan

Tambah Data Kamar

Nama Kamar:  
SweetHome

Jenis Kamar:  
Family

Harga Kamar:  
120000

Tambah Data Kamar

Halaman ini menyatakan

Data kamar berhasil ditambahkan

Ok

## Harga yang diinputkan negative

← → ↺ File C:/TI-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/tugas2.html

### Tambah Data Kamar

Nama Kamar:

Jenis Kamar:

Harga Kamar:

Halaman ini menyatakan

Harga kamar tidak boleh negatif

Oke

## Inputan kosong

### Tambah Data Kamar

Nama Kamar:



Harap isi bidang ini.

Harga Kamar:

## Tampilan ketika data fasilitas berhasil di tambahkan

### Tambah Data Fasilitas

Nama Fasilitas:

Jenis Fasilitas:

Keterangan Fasilitas:

Halaman ini menyatakan

Data fasilitas berhasil ditambahkan

Oke

3. Buat perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut

**Form Pemesanan**

Id Pemesan:

Nama Pemesan:

Nomor Identitas:

Tipe Kamar:

--Pilih--

--Pilih--

STANDAR

DELUX

FAMILY

Harga:

Tanggal Pesan:

Durasi Menginap:

Hari

Termasuk Breakfast:

☐ Ya

Total Bayar:

Simpan

Batal

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	Disi angka, jika bukan angka muncul pesan
Termasuk breakfast	Cekbox di centang 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, tambahkan 80.000</li> </ul>



## 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>Form Pemesanan</title>
7    <style>
8      :root {
9        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
10       font-size: 12px;
11     }
12     body {
13       height: 100vh;
14       display: flex;
15       justify-content: center;
16       align-items: center;
17       background-color: #f8f9fa;
18     }
19     .container {
20       background-color: #e2e8f0;
21       padding: 20px;
22       width: 50%;
23       box-shadow: 0 0 10px 1px #3cadad;
24       border-radius: 5px;
25     }
26     table {
27       width: 100%;
28     }
29     table tr {
30       height: 30px;
31     }
32     table input, table select {
33       width: 100%;
34       height: 25px;
35       border: 1px solid #ccc;
36       border-radius: 5px;
37       padding: 5px;
38     }
39     input:focus, select:focus {
40       outline: none;
41       border: 1px solid #208585;
42       background-color: #e2e8f0;
43       box-shadow: 0 0 5px 1px #474848;
44     }
45     .btns {
46       display: flex;
47       justify-content: center;
48       gap: 20px;
49     }
50     button {
51       color: white;
52       border: none;
53       padding: 10px 20px;
54       border-radius: 5px;
55       cursor: pointer;
56     }
57     button[name="save"] {
58       background-color: #0fd150;
59     }
60     button[name="cancel"] {
61       background-color: #ed4d17;
62     }
63     #resume {
64       display: none;
65       margin-top: 20px;
66       padding: 20px;
67       background-color: #f1f5f9;
68       border-radius: 5px;
69       box-shadow: 0 0 5px 1px #ccc;
70     }
71   </style>
72 </head>
73 <body>
74   <div class="container">
75     <form id="bookingForm">
76       <h2>Form Pemesanan</h2>
77       <table>
78         <tr>
```

```

79         <td><label for="namaPemesan">Nama Pemesan:</label></td>
80         <td><input type="text" id="namaPemesan" required></td>
81     </tr>
82     <tr>
83         <td><label for="jenisKelamin">Jenis Kelamin:</label></td>
84         <td>
85             <select id="jenisKelamin" required>
86                 <option value="" disabled selected>--Pilih--</option>
87                 <option value="Laki-laki">Laki-laki</option>
88                 <option value="Perempuan">Perempuan</option>
89             </select>
90         </td>
91     </tr>
92     <tr>
93         <td><label for="nomorIdentitas">Nomor Identitas:</label></td>
94         <td><input type="number" id="nomorIdentitas" maxlength="16" required></td>
95     </tr>
96     <tr>
97         <td><label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label></td>
98         <td>
99             <select id="tipeKamar" required>
100                 <option value="" disabled selected>--Pilih--</option>
101                 <option value="500000">Standar (Rp500.000)</option>
102                 <option value="750000">Deluxe (Rp750.000)</option>
103                 <option value="1000000">Family (Rp1.000.000)</option>
104             </select>
105         </td>
106     </tr>
107     <tr>
108         <td><label for="durasiMenginap">Durasi Menginap:</label></td>
109         <td><input type="number" id="durasiMenginap" required></td>
110     </tr>
111     <tr>
112         <td><label for="withBreakfast">Termasuk Breakfast:</label></td>
113         <td><input type="checkbox" id="withBreakfast"></td>
114     </tr>
115 </table>
116 <div class="btns">
117     <button type="button" name="save" onclick="prosesPemesanan()">Simpan</button>
118     <button type="reset" name="cancel" onclick="resetForm()">Batal</button>
119 </div>
120 </form>
121 <div id="resume">
122     <h3>Data Pemesanan</h3>
123     <p><strong>Nama Pemesan:</strong> <span id="resumeNama"></span></p>
124     <p><strong>Nomor Identitas:</strong> <span id="resumeIdentitas"></span></p>
125     <p><strong>Jenis Kelamin:</strong> <span id="resumeKelamin"></span></p>
126     <p><strong>Tipe Kamar:</strong> <span id="resumeKamar"></span></p>
127     <p><strong>Durasi Menginap:</strong> <span id="resumeDurasi"></span> hari</p>
128     <p><strong>Diskon:</strong> <span id="resumeDiskon"></span></p>
129     <p><strong>Total Bayar:</strong> <span id="resumeTotal"></span></p>
130 </div>
131 </div>
132
133 <script>
134     function prosesPemesanan() {
135         const namaPemesan = document.getElementById("namaPemesan").value;
136         const nomorIdentitas = document.getElementById("nomorIdentitas").value;
137         const jenisKelamin = document.getElementById("jenisKelamin").value;
138         const tipeKamar = parseInt(document.getElementById("tipeKamar").value);
139         const durasiMenginap = parseInt(document.getElementById("durasiMenginap").value);
140         const withBreakfast = document.getElementById("withBreakfast").checked;
141
142         if (!namaPemesan || !nomorIdentitas || !jenisKelamin || !tipeKamar || !durasiMenginap) {
143             alert("Semua data harus diisi!");
144             return;
145         }
146
147         // Hitung total bayar
148         let total = tipeKamar * durasiMenginap;
149         let diskon = 0;
150
151         if (durasiMenginap > 3) {
152             diskon = total * 0.1;
153             total -= diskon;
154         }
155
156         if (withBreakfast) {
157             total += 80000;
158         }
159
160         // Tampilkan data di resume
161         document.getElementById("resumeNama").textContent = namaPemesan;
162         document.getElementById("resumeIdentitas").textContent = nomorIdentitas;
163         document.getElementById("resumeKelamin").textContent = jenisKelamin;
164         document.getElementById("resumeKamar").textContent = tipeKamar.toLocaleString("id-ID", { style: "currency", currency: "Rp" });
165         document.getElementById("resumeDurasi").textContent = durasiMenginap;
166         document.getElementById("resumeDiskon").textContent = diskon.toLocaleString("id-ID", { style: "currency", currency: "Rp" });
167         document.getElementById("resumeTotal").textContent = total.toLocaleString("id-ID", { style: "currency", currency: "Rp" });
168
169         document.getElementById("resume").style.display = "block";
170     }
171
172     function resetForm() {
173         document.getElementById("resume").style.display = "none";
174     }
175 </script>
176 </body>

```

Output Tampilan awal :

### Form Pemesanan

Nama Pemesan:

Jenis Kelamin:

--Pilih--

Nomor Identitas:

Tipe Kamar:

--Pilih--

Durasi Menginap:

Termasuk Breakfast:

☐

Simpan

Batal

Harga sudah termasuk kedalam jenis kamar

### Form Pemesanan

Nama Pemesan:

fira oktavia

Jenis Kelamin:

Perempuan

Nomor Identitas:

123

Tipe Kamar:

--Pilih--

Durasi Menginap:

Termasuk Breakfast:

Standar (Rp500.000)

Deluxe (Rp750.000)

Family (Rp1.000.000)

Simpan

Batal

Tampilan ketika semua from telah diisi

### Form Pemesanan

Nama Pemesan:

fira oktavia

Jenis Kelamin:

Perempuan

Nomor Identitas:

123

Tipe Kamar:

Standar (Rp500.000)

Durasi Menginap:

3

Termasuk Breakfast:

☒

Simpan

Batal

## Tampilan Resume

← → ↺ File C:/T1-02-2023/web1-pira/Modul%204&5/tugas3.html?save=

**DATA PEMESANAN**

Nama Pemesan: fra oktavia

Jenis Kelamin: Perempuan

Nomor Identitas: 123

Tipe Kamar: Standar (Rp500.000)

Durasi Menginap: 3

Termasuk Breakfast: ☒

[Simpan](#) [Batal](#)

**Data Pemesanan**

Nama Pemesan: fra oktavia

Nomor Identitas: 123

Jenis Kelamin: Perempuan

Tipe Kamar: Rp 500.000,00

Durasi Menginap: 3 hari

Diskon: Rp 0,00

**Total Bayar: Rp 1.580.000,00**