

Laprak
Pemrograman Web 1
Modul 4 & 5: JavaScript (JS)
(Dosen Pengampu : Yati Nurhayati, S.Kom., M.Kom.)



Nama : Anjar Tejakusumah
NIM : 20230810128
Kelas : TINFC-2023-04

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Kuningan
2024

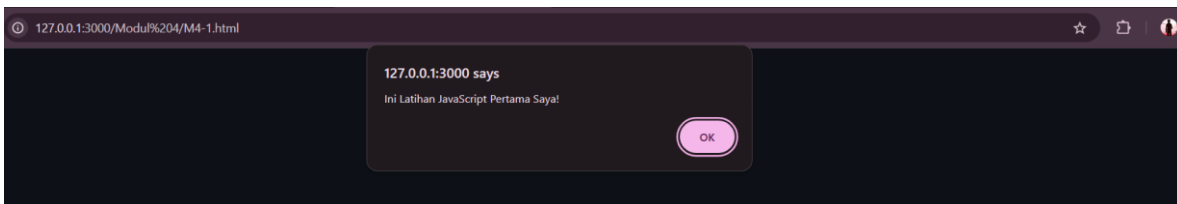
PRAKTIKUM

1. 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>
```

Hasil



2. 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 = M4-2.html>Kembali</a>')"
    >
      Pesan di Web
    </button>
  </body>
```

```
</html>
```

Hasil



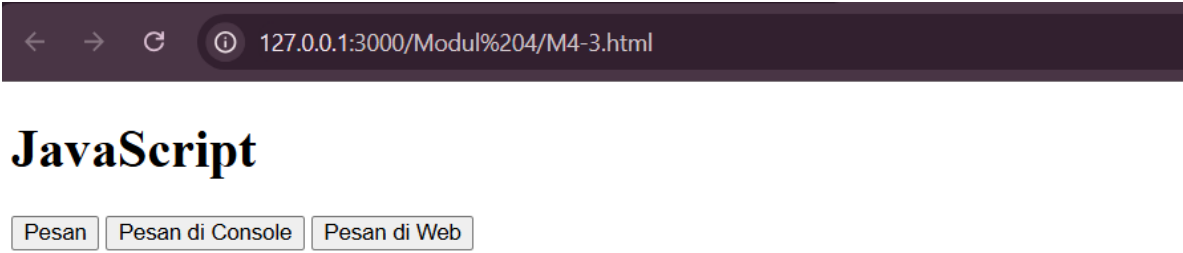
3. Praktikum 3

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 = "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>
```

Hasil



4. Praktikum 4

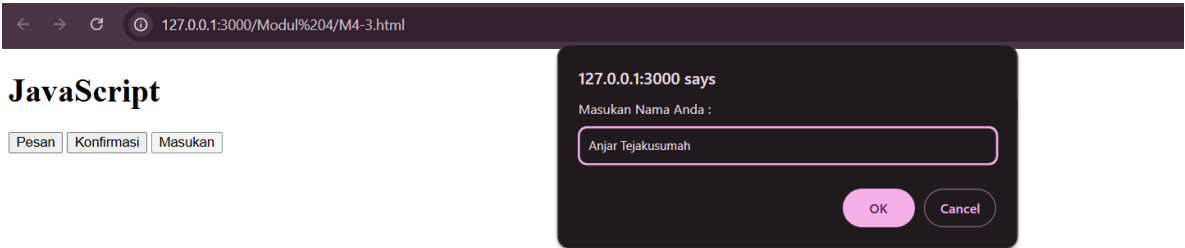
Code :

```
<!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");
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <button onclick = "pesan()">Pesan</button>
  </body>
</html>
```

```
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>
```

Hasil



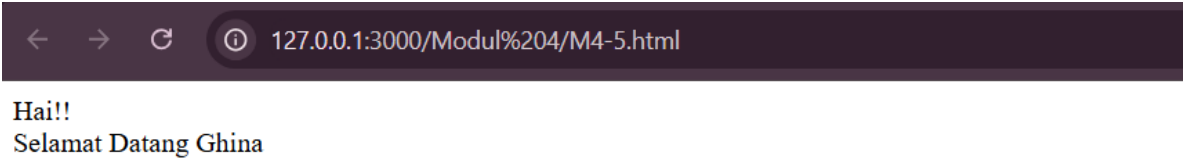
5. Praktikum 5

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);
      }
    </script>
  </head>
  <body>
```

```
tampilTeks();
nama = "Ghina";
tampilNama(nama);
</script>
</head>
<body></body>
</html>
```

Hasil



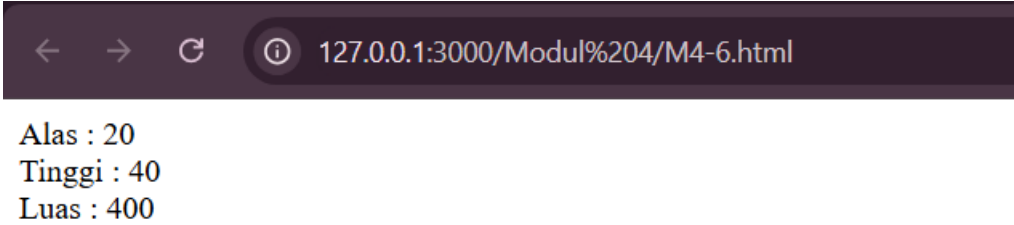
6. Praktikum 6

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>
```

Hasil



7. Praktikum 7

Code :

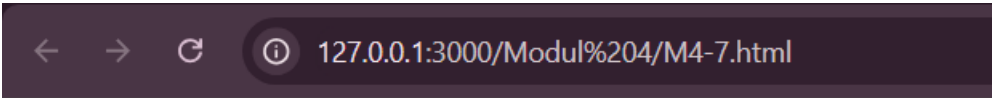
```

<!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 -
            <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>
      <div id="hasil"></div>
    </form>
  </body>

```

```
</html>
```

Hasil



Form Input

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

Nama : Anjar Tejakusumah
Jenis Kelamin : L

8. 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>

```

Hasil

<
 >
 ↻
 ⓘ
 127.0.0.1:3000/Modul%204/M4-8.html

Form Pilih Program Studi

Program Studi
 Teknik Informatika
 ▼

Data
 ti

9. Praktikum 9

Code :

```

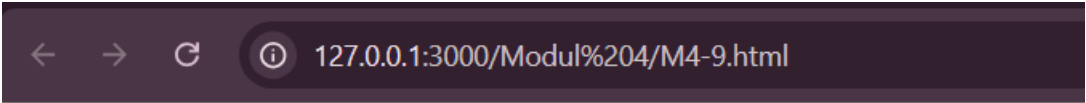
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" , initial-
scale="1.0" />
    <title>JavaScript</title>
    <script>
      function penjumlahan() {
        bilangan1 =
parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
        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>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>

```



```
<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>
```

Hasil



Penjumlahan

Angka 1

+

Angka 2

Hasil

10. Praktikum 10

Code :

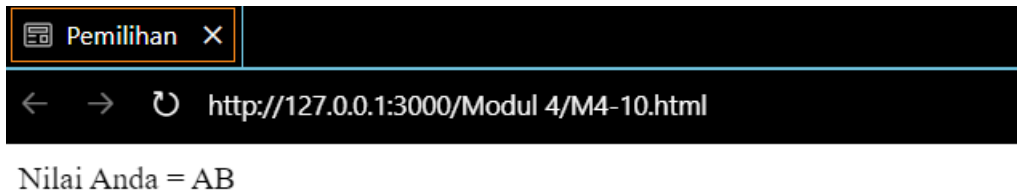
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" , initial-
scale="1.0" />
    <title>Pemilihan</title>
  </head>
```

```

<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>

```

Hasil



11. 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;

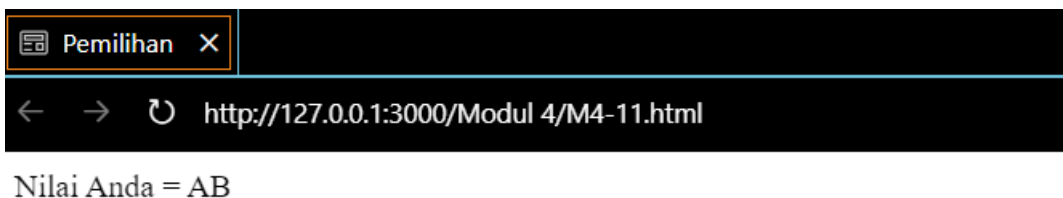
        case nilai >= 45:
            nh = "D";
            break;

        default:
            nh = "E";
            break;
    }

    document.write("Nilai Anda = " + nh);
</script>
</body>
</html>

```

Hasil



12. 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>";
      }
    </script>
  </body>
</html>

```

```
        document.getElementById("hasilFor").innerHTML = hasil;
    </script>
</body>
</html>
```

Hasil

Perulangan X

← → ↺ http://127.0.0.1:3000/Modul 4/M4-12.html

Perulangan dengan For

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

13. 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>

```

Hasil



14. 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>
    <div id="output">
      <pre>

```

```

    }
    </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>

```

Hasil

Contoh Penggunaan Array 1 Dimensi

Masukan Nama Buah-Buah

Tambah (Push)

Hapus (Pop)

Isi Buah-Buahan : \${buah.join(", ")}

15. 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"],
        ],
      ];
```

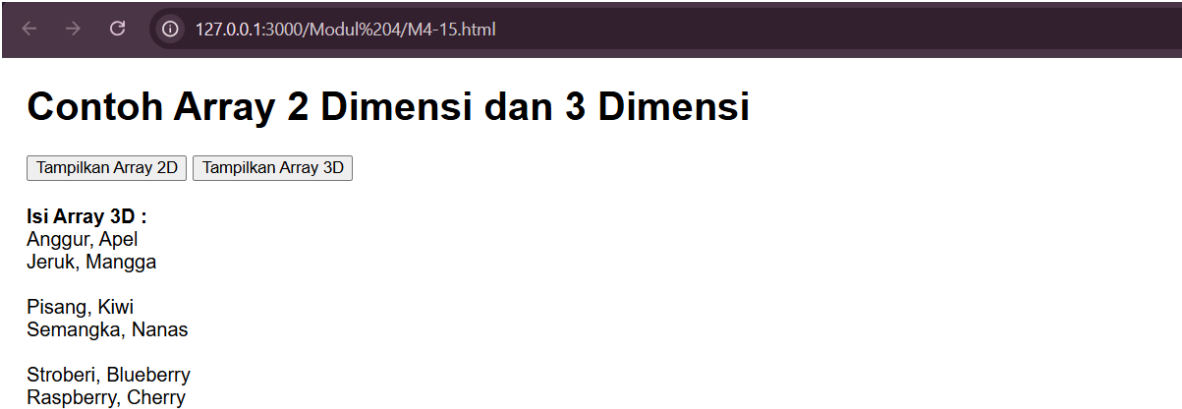
```
        ["Stroberi", "Blueberry"],
        ["Raspberry", "Cherry"],
    ],
];

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>
```

Hasil



TUGAS

1. Form Login

Username : admin

Password : 123

Code Form Login:

```
<!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>
```



```
<script>
    function cekLogin() {
        const username = document.getElementById("username").value;
        const password = document.getElementById("password").value;

        if (username === "admin" && password === "123") {
            alert("Login Sukses");
            window.location.href = "index.html";
        } else {
            alert("Login Gagal");
            window.location.href = "Tugas-1.html";
        }
    }
</script>
</head>
<body>
    <h2>Form Login</h2>
    <form onsubmit="return false;">
        <table>
            <tr>
                <td><label for="username">Username:</label></td>
                <td><input type="text" id="username" name="username"
required></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label for="password">Password:</label></td>
                <td><input type="password" id="password"
name="password" required></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2" align="center">
                    <input type="button" value="Login"
onclick="cekLogin()">
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</body>
</html>
```

Code index.html :

```
<!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("Ini Adalah File " + namaAnda);
```

```
    }

    tampilTeks();
    nama = "index.html";
    tampilNama(nama);
  </script>
</head>
<body></body>
</html>
```

Hasil

Hasilnya jika memasukan username dan password dengan benar, maka jika menekan tombol login akan muncul alert Login Sukses dan jika meng-klik tombol OK maka akan langsung membuka file index.html, contohnya seperti gambar dibawah.



2. Form validasi untuk form tambah data kamar dan fasilitas

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Form Tambah Data Kamar dan Fasilitas</title>
  <script>
    const hargaKamarData = {
      "Standar": 300000,
      "Family": 500000,
      "Deluxe": 700000
    };
    function updateHargaKamar() {
      const tipeKamar =
document.getElementById("tipeKamar").value;
      const hargaKamar = document.getElementById("hargaKamar");
      if (tipeKamar && hargaKamarData[tipeKamar]) {
        hargaKamar.value = hargaKamarData[tipeKamar];
      } else {
        hargaKamar.value = "";
      }
    }
    function validasiFormKamar() {
      const nomorKamar =
document.getElementById("nomorKamar").value;
```

```

        const tipeKamar =
document.getElementById("tipeKamar").value;
        const hargaKamar =
document.getElementById("hargaKamar").value;
        if (nomorKamar === "" || tipeKamar === "" || hargaKamar ===
"") {
            alert("Harap isi semua data kamar!");
            return false;
        }
        alert("Data kamar berhasil ditambahkan!");
        return true;
    }
    function validasiFormFasilitas() {
        const kategoriFasilitas =
document.getElementById("kategoriFasilitas").value;
        const namaFasilitas =
document.getElementById("namaFasilitas").value;
        if (kategoriFasilitas === "" || namaFasilitas === "") {
            alert("Harap isi semua data fasilitas!");
            return false;
        }
        alert("Data fasilitas berhasil ditambahkan!");
        return true;
    }
</script>
</head>
<body>
    <h2>Form Tambah Data Kamar</h2>
    <form onsubmit="return validasiFormKamar()">
        <table>
            <tr>
                <td><label for="nomorKamar">Nomor Kamar:</label></td>
                <td><input type="text" id="nomorKamar"
name="nomorKamar" required></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label></td>
                <td>
                    <select id="tipeKamar" name="tipeKamar"
onchange="updateHargaKamar()" required>
                        <option value="">--Pilih Tipe Kamar--</option>
                        <option value="Standar">Standar</option>
                        <option value="Family">Family</option>
                        <option value="Deluxe">Deluxe</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><label for="hargaKamar">Harga Kamar:</label></td>
                <td><input type="number" id="hargaKamar"
name="hargaKamar" readonly required></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2" align="center">
                    <input type="submit" value="Tambah Kamar">
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>

```

```

        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>

  <hr>

  <h2>Form Tambah Data Fasilitas</h2>
  <form onsubmit="return validasiFormFasilitas()">
    <table>
      <tr>
        <td><label for="kategoriFasilitas">Kategori
Fasilitas:</label></td>
        <td>
          <select id="kategoriFasilitas"
name="kategoriFasilitas" required>
            <option value="">--Pilih Kategori Fasilitas--
</option>
            <option value="Umum">Umum</option>
            <option value="Khusus">Khusus</option>
            <option value="Ekstra">Ekstra</option>
          </select>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label for="namaFasilitas">Nama
Fasilitas:</label></td>
        <td><input type="text" id="namaFasilitas"
name="namaFasilitas" required></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2" align="center">
          <input type="submit" value="Tambah Fasilitas">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>
```

Hasil

Hasilnya Form Tambah Data Kamar, pengguna dapat memasukkan nomor kamar, memilih tipe kamar (Standar, Family, atau Deluxe), dan harga kamar akan otomatis terisi berdasarkan tipe yang dipilih menggunakan JavaScript. Harga kamar yang dipilih bersifat readonly, jadi tidak dapat diedit manual. Validasi dilakukan untuk memastikan bahwa semua data diisi sebelum pengiriman. Pada Form Tambah Data Fasilitas, pengguna dapat memilih kategori fasilitas (Umum, Khusus, atau Ekstra) dan memasukkan nama fasilitas. Validasi juga dilakukan untuk memastikan bahwa semua data fasilitas diisi sebelum pengiriman, contohnya seperti gambar dibawah.

127.0.0.1:3000/Modul%204/Tugas%20M4-2.html

Form Tambah Data Kamar

Nomor Kamar: 2

Tipe Kamar: Deluxe

Harga Kamar: 700000

Tambah Kamar

127.0.0.1:3000 says

Data kamar berhasil ditambahkan!

OK

Form Tambah Data Fasilitas

Kategori Fasilitas: --Pilih Kategori Fasilitas--

Nama Fasilitas:

Tambah Fasilitas

127.0.0.1:3000/Modul%204/Tugas%20M4-2.html?nomorKamar=2&tipeKamar=Deluxe&hargaKamar=700000

Form Tambah Data Kamar

Nomor Kamar:

Tipe Kamar: --Pilih Tipe Kamar--

Harga Kamar:

Tambah Kamar

127.0.0.1:3000 says

Data fasilitas berhasil ditambahkan!

OK

Form Tambah Data Fasilitas

Kategori Fasilitas: Umum

Nama Fasilitas: Kolam renang

Tambah Fasilitas

3. Perhitungan Form Pemesanan

Code HTML & JS:

```
<!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="pemesanan.css" />
    <script>
      const hargaKamarData = {
        standar: 300000,
        deluxe: 500000,
        family: 700000,
      };

      function updateHargaKamar() {
        const tipeKamar = document.getElementById("tipe-kamar").value;
        const durasi =
          parseInt(document.getElementById("durasi").value) || 0;
        const includeBreakfast =
          document.getElementById("breakfast").checked;
        const totalBayar = document.getElementById("total-bayar");

        if (tipeKamar) {
          let hargaKamar = hargaKamarData[tipeKamar];
          if (includeBreakfast) {
            hargaKamar += 80000;
          }
          if (durasi > 3) {
            hargaKamar = hargaKamar * 0.9;
          }

          totalBayar.value = hargaKamar * durasi;
        } else {
```

```

        totalBayar.value = "";
    }
}

function validasiForm(event) {
    const nomorIdentitas = document.getElementById("nomor-identitas").value;
    const durasi = document.getElementById("durasi").value;
    if (nomorIdentitas.length !== 16 || isNaN(nomorIdentitas)) {
        alert("Nomor identitas harus berisi 16 digit angka!");
        event.preventDefault();
        return false;
    }
    if (isNaN(durasi) || durasi <= 0) {
        alert("Durasi menginap harus berisi angka yang valid!");
        event.preventDefault();
        return false;
    }
    alert("Data berhasil disimpan!");
    return true;
}
</script>
</head>
<body>
    <div class="form-container">
        <h1>Form Pemesanan</h1>
        <form onsubmit="validasiForm(event)">
            <table>
                <tr>
                    <td><label for="id-pemesanan">ID Pemesan :</label></td>
                    <td><input type="number" id="id-pemesanan" min="1" required
/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><label for="nama-pemesan">Nama Pemesan :</label></td>
                    <td><input type="text" id="nama-pemesan" required /></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><label for="nomor-identitas">Nomor Identitas
: </label></td>
                    <td><input type="number" id="nomor-identitas" required
/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><b>Jenis Kelamin :</b></td>
                    <td class="gender">
                        <label>
                            <input type="radio" id="jenis-kelamin-l" name="jenis-
kelamin" value="Laki-laki" required />
                            Laki-laki
                        </label>
                        <label>
                            <input type="radio" id="jenis-kelamin-p" name="jenis-
kelamin" value="Perempuan" required />
                            Perempuan

```

```

        </label>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="tipe-kamar">Tipe Kamar :</label></td>
      <td>
        <select id="tipe-kamar" onchange="updateHargaKamar()"
required>
          <option value="">-- Pilih --</option>
          <option value="standar">STANDAR</option>
          <option value="deluxe">DELUXE</option>
          <option value="family">FAMILY</option>
        </select>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="tanggal-pesan">Tanggal Pesan :</label></td>
      <td><input type="date" id="tanggal-pesan" required /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="durasi">Durasi Menginap :</label></td>
      <td>
        <input
          type="number"
          id="durasi"
          name="durasi"
          min="1"
          class="short-input"
          oninput="updateHargaKamar()"
          required
        />
        <span> Hari </span>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="breakfast">Termasuk Breakfast?</label></td>
      <td>
        <input type="checkbox" id="breakfast"
onclick="updateHargaKamar()" />
        <span> Ya </span>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="total-bayar">Total Bayar :</label></td>
      <td><input type="text" id="total-bayar" readonly /></td>
    </tr>
  </table>
  <div class="form-buttons">
    <button type="submit" style="background-color: blue; color:
white;">
      Simpan
    </button>
    <button type="reset" style="background-color: red; color:
white;">
      Batal
  </div>

```

```
        </button>
      </div>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

Code CSS :

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: Arial, sans-serif;
}
body {
  background-color: #f4f4f4;
}
.form-container {
  max-width: 500px;
  margin: 40px auto;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
h1 {
  text-align: center;
  margin-bottom: 15px;
  font-size: 24px;
  color: #000000;
}
table {
  width: 100%;
  border-spacing: 10px;
  margin-bottom: 15px;
}
label {
  font-weight: bold;
}
input,
select {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  margin-top: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 4px;
}
input.short-input {
  width: 30%;
}
input[type="checkbox"] {
  width: auto;
}
.form-buttons {
```



```

display: flex;
gap: 10px;
}
.form-buttons button {
flex: 1;
padding: 10px;
border: none;
border-radius: 4px;
color: white;
font-weight: bold;
cursor: pointer;
}
.form-buttons button[type="submit"] {
background-color: #180cf4;
}
.form-buttons button[type="submit"]:hover {
background-color: #0c0fdf;
}
.form-buttons button[type="reset"] {
background-color: #f40820;
}
.form-buttons button[type="reset"]:hover {
background-color: #c82333;
}
.gender {
display: flex;
gap: 20px;
align-items: center;
}
.gender label {
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
gap: 5px;
}

```

Hasil

Kode HTML, JS, dan CSS diatas membuat sebuah formulir pemesanan yang responsif dan sederhana untuk pemesanan kamar hotel. Formulir ini meminta beberapa informasi penting, seperti ID Pemesan, Nama Pemesan, Nomor Identitas yang harus berupa 16 digit angka, Jenis Kelamin dengan opsi yang ditata secara vertikal di atas radio button untuk pilihan "Laki-laki" dan "Perempuan", serta pilihan Tipe Kamar yang menentukan harga kamar. Terdapat juga opsi untuk memilih apakah sarapan (breakfast) termasuk, yang mempengaruhi total harga, dengan penyesuaian otomatis ketika tipe kamar, durasi menginap, dan sarapan dipilih. Harga kamar dihitung secara dinamis, dengan diskon 10% jika menginap lebih dari 3 hari. Validasi input diterapkan untuk memastikan durasi menginap berupa angka yang valid, dan akan menampilkan pesan alert jika ada kesalahan atau jika data berhasil disimpan, contohnya seperti gambar dibawah.

Form Pemesanan

ID Pemesan :

Nama Pemesan :

Nomor Identitas :

Jenis Kelamin :

☐

Laki-laki

☐

Perempuan

Tipe Kamar :

-- Pilih --

Tanggal Pesan :

dd/mm/yyyy

Durasi Menginap :

Hari

Termasuk Breakfast?

☐ Ya

Total Bayar :

Simpan

Batal

127.0.0.1:3000 says

Data berhasil disimpan!

OK

Nama Pemesan :

Anjar Tejakusumah

Nomor Identitas :

1234567898765432

Jenis Kelamin :

☒

Laki-laki

☐

Perempuan

Tipe Kamar :

DELUXE

Tanggal Pesan :

24/11/2024

Durasi Menginap :

3

Hari

Termasuk Breakfast?

☒ Ya

Total Bayar :

1740000

Simpan

Batal

127.0.0.1:3000 says

Nomor identitas harus berisi 16 digit angka!

OK

Nama Pemesan :

Anjar Tejakusumah

Nomor Identitas :

123456789

Jenis Kelamin :

☒

Laki-laki

☐

Perempuan

Tipe Kamar :

DELUXE

Tanggal Pesan :

24/11/2024

Durasi Menginap :

3

Hari

Termasuk Breakfast?

☒ Ya

Total Bayar :

1740000

Simpan

Batal