

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB

MODUL 4&5

JAAVSCRIPT



Disusun Oleh :

Muhamad Ilhams Ibnu Padilah : 20230810051

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2024

A. ANALISIS PRAKTIKUM

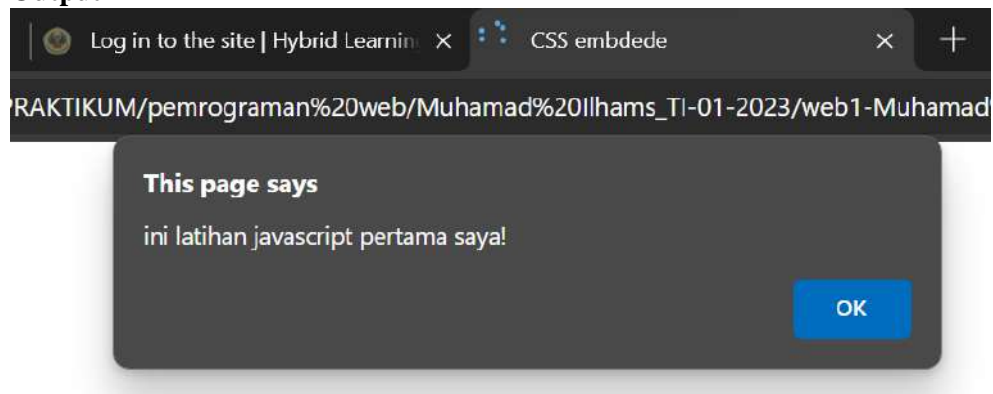
1) M4-1.html

Source Code

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhan

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>CSS embdede</title>
7      <script>
8          alert("ini latihan javascript pertama saya!");
9          console.log("its work");
10         document.write("success");
11     </script>
12 </head>
13 <body>
14     <h1> javascript </h1>
15 </body>
16 </html>
```

Output



Setelah di klik



Analisis :

- Program ini mencontohkan penggunaan javascript di dalam html
- Alert() menampilkan kotak dialog yang berisi “ini Latihan javascript saya”
- Console.log(); Ketika anda membuka tab console maka akan muncul teks its work

- Document.write menulis “success” pada halaman web setelah kotak dialog di klik

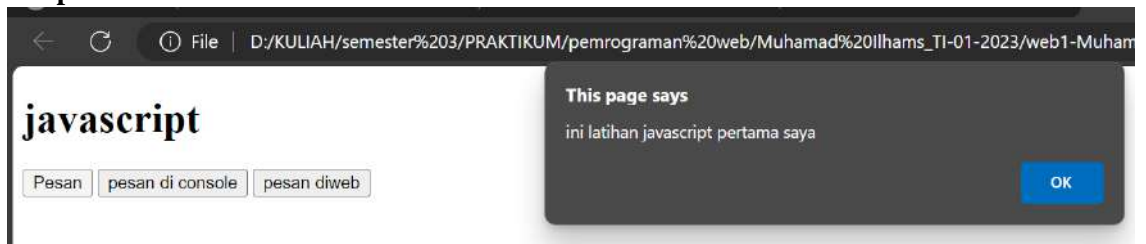
2) M4-2.html Source Code

```

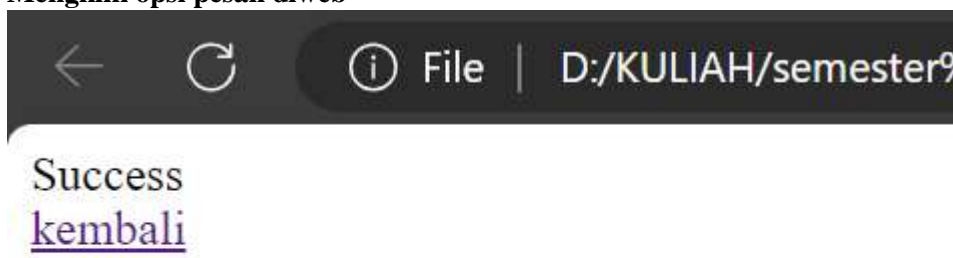
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>javascript embed</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>javascript</h1>
10
11     <button onclick="alert('ini latihan javascript pertama saya')">Pesan</button>
12     <button onclick="console.log('Its work')">pesan di console</button>
13     <button
14         onclick = "document.write('Success <br>');
15         document.write('<a href=m4-2.html>kembali</a>')">
16         pesan diweb
17     </button>
18 </body>
19 </html>

```

Output



Mengklik opsi pesan diweb



Analisis :

- <h1> menampilkan teks berukuran h1 dengan teks “javascript”

- `<button onclick="alert()"` tombol pesan yang Ketika diklik memunculkan kotak dialog
- `<button onclick="console.log()"` tombol pesan di console, yang Ketika di klik memunculkan pesan its work di console
- `<button onclick="document.write()"` sebuah tombol pesan di web, yang Ketika di click akan menampilkan pesan success kemudian garis baru dan opsi Kembali menggunakan `document.write(a href)`

3) M4-3.html

Source Code

```

m4-5.html 2  m4-1.html  m4-2.html  JS jsM43.js  m4-3.html X
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhan
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Javascript external</title>
7      <script src="jsM43.js"></script>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Javascript</h1>
11
12     <button onclick = "pesan()">pesan</button>
13     <button onclick = "pesanConsole()">pesan di console</button>
14     <button onclick = "pesanDok()">pesan diweb</button>
15 </body>
16 </html>

```

Javascript

```

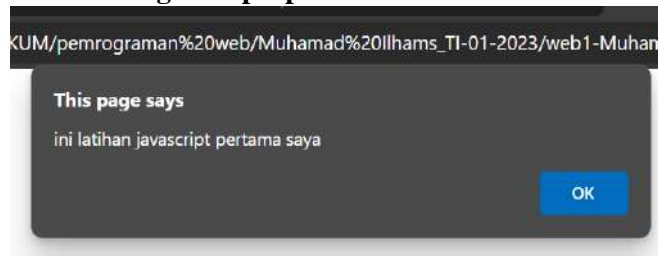
m4-5.html 2  m4-1.html  m4-2.html  JS jsM43.js  X  m4-3.html
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhan
1  function pesan() {
2      alert("ini latihan javascript");
3  }
4  function pesanConsole(){
5      console.log("its Work");
6  }
7  function pesanDok(){
8      document.write("Success<br>");
9      document.write("<a href='m4-2.html'>Kembali</a>");
10 }

```

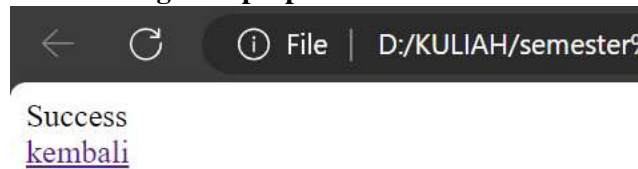
Output



Ketika mengklik opsi pesan



Ketika mengklik opsi pesan diweb



Analisis :

- Source code contoh penggunaan javascript external dimana link javascript ditautkan melalui `<script = "jsm43.js">`.
- Pada source code html ada 3 button yaitu, tombol pesan, pesan di console , dan pesan di web.
- Sama dengan praktikum sebelumnya hanya saja javascript dalam praktikum ini dibuat terpisah dengan html
- Function `pesan()` { memanggil kelas pesan dan menggunakana "alert" yang Ketika di klik akan menampilkan kotak dialog

- Function pesanconsole(){ memanggil kelas pesan console yang Ketika di klik akan menampilkan teks its work pada tab console
- Function pesandko(){ memanggil kelas pesandok yang Ketika diklik menampilkan pesan langsung pada web setelah di klik

4) M4-4.html

Source Code

```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > mod
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>javascript kotak dialog</title>
7      <script>
8          function pesan(){
9              alert("pemrograman web 1");
10         }
11         function cekstatus(){
12             const hasil = confirm("aapakah anda mahasiswa universitas kuningan?");
13             if (hasil) {
14                 console.log("silahkan mengakses materi yang telah disediakan");
15             }
16             else{
17                 console.log("anda tidak berhak mengakses!");
18             }
19         }
20         function input(){
21             const userInput = prompt("masukan nama anda: ");
22             if (userinput !== null){
23                 console.log("Nama pengguna adalah: " + userInput);
24             } else {
25                 console.log("pengguna membatalkan input.");
26             }
27         }
28     </script>
29 </head>
30 <body>
31     <h1>Javascript</h1>
32
33     <button onclick = "pesan()">pesan</button>
34     <button onclick = "cekstatus()">Konfirmasi</button>
35     <button onclick = "input()">Masukan</button>
36 </body>
37 </html>
```

Output :

Javascript

pesan

Konfirmasi

Masukan

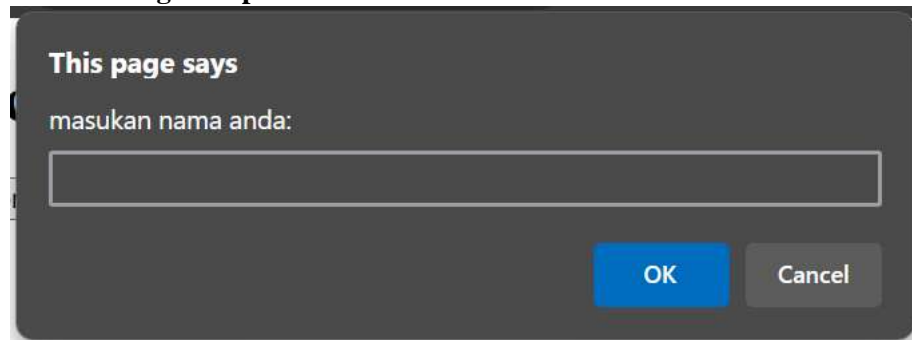
Ketika mengklik button pesan



Ketika mengklik opsi konfirmasi



Ketika mengklik opsi masukan



Analisis :

- Function pesan() { memanggil kelas pesan dan menggunakan "alert" yang Ketika di klik akan menampilkan kotak dialog
- Function cekstatus() { memanggil kelas cekstatus.
- Const hasil=confirm Menampilkan kotak dialog konfirmasi
- If Ketika user mengklik OK maka akan memunculkan pesan "silahkan mengakses materi yang telah disediakan" pada tab console
- Dan Ketika user mengklik cancel maka yang akan muncul pada tab console adalah "anda tidak berhak mengakses"
- Function input() { memanggil kelas input
- Meminta user memasukan nama mereka menggunakan "prompt"
- If pengguna memasukan input maka tab console akan menampilkan nama anda + input yang anda masukan

- Else, pengguna mengklik opsi cancel maka pada tab console akan muncul pesan pengguna membatalkan input

5) M4-5.html

Source Code

```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilham:
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <script>
9      <!--Fungsi tanpa parameter-->
10     function tampilteks(){
11         document.write("hai!! <br>");
12     }
13
14     <!--Fungsi dengan parameter -->
15     function tampilNama(namaAnda){
16         document.write("Selamat Datang " + namaAnda);
17     }
18
19     tampilteks();
20
21     nama="ghina";
22     tampilNama(nama);
23 </script>
24 <body>
25
26 </body>
27 </html>
```

Output

```
hai!!
Selamat Datang ghina
```

Analisis :

- Function tampilteks() {document.write();} menampilkan teks hai pada halaman web tanpa parameter pada source code
- Function tampilNama(namaanda) {document.write();} menampilkan teks “selamat datang pada web dengan parameter nama anda(ghina)
- Tampilteks(); menampilkan teks “hai”
- Nama=”ghina”; mendeklarasikan nama ghina
- Tampilnama(nama); menampilkan nama yang telah dideklarasikan

6) M4-6.html
Source Code
Html

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhar

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Fungsi</title>
7      <script>
8          <!--Fungi dengan parameter-->
9          function hitungluassegitiga(al,t){
10              luas = (al*t)/2;
11              document.write("alas = " + al);
12              document.write("<br>Tinggi = " + t);
13              document.write("<br>Luas = " + luas);
14          }
15
16          alas = 20;
17          tinggi = 40;
18          hitungluassegitiga(alas,tinggi);
19      </script>
20 </head>
21 <body>
22
23 </body>
```

Output

```
alas = 20
Tinggi = 40
Luas = 400
```

Analisis :

- Mendeklarasikan fungsi luas segitiga dengan parameter (al, t)
- $Luas = (al * t) / 2$ mendeklarasikan rumus luas
- `Document.write ("alas")` menampilkan ukuran alas
- `Document.write ("tinggi")` menampilkan ukuran tinggi
- `Document.write ("luas")` menampilkan ukuran luas
- `Alas=20; tinggi=40; hitungluassegitiga(alas,tinggi);` menampilkan alas, tinggi dan luas

7) M4-7.html

Source Code

Html

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > n

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

Output

Form Input

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

Form Input

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

Nama:ilhams

Jenis Kelamin:L

Analisis :

- Mengambil Data: Fungsi ini mengambil nilai dari elemen input dengan id nama dan jenKel:
- nm: Nama pengguna yang dimasukkan dalam kolom teks.
- jk: Jenis kelamin yang dipilih, menggunakan input radio
- `<input type="text" name="nama">` Mengambil input teks untuk nama.
- `<input type="radio" name="jenkel">` Dua pilihan radio untuk jenis kelamin (Laki-Laki dan Perempuan).
- `<button type="button" onclick="showData()">Tampilkan</button>` Ketika tombol ini ditekan, fungsi showData() dipanggil untuk menampilkan data yang dimasukkan.
- `<button type="reset" name="batal" value="batal">Batal</button>` menghapus semua input yang dimasukkan.
- `<div id="hasil"></div>` Menampilkan Hasil: Tempat untuk menampilkan data yang diambil dari input setelah tombol Tampilkan diklik

8) M4-7.html

Source Code

Html

```

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > m4-8.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8" />
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6    <title>JavaScript</title>
7    <script>
8      function showData() {
9        pr = document.getElementById("prodi").value;
10       document.getElementById("programStudi").value = pr;
11      }
12    </script>
13  </head>
14  <body>
15    <h1>Form Pemilihan Program Studi</h1>
16    <form name="form1">
17      <table border="0">
18        <tr>
19          <td><label>Program Studi</label></td>
20          <td>
21            <select name="prodi" id="prodi" onchange="showData()">
22              <option value="belum ada yang dipilih">-Pilih-</option>
23              <option value="ti">Teknik Informatika</option>
24              <option value="si">Sistem Informasi</option>
25              <option value="dkv">Desain Komunikasi Visual</option>
26              <option value="ts">Teknik Sipil</option>
27              <option value="mi">Manajemen Informatika</option>
28            </select>
29          </td>
30        </tr>
31        <tr>
32          <td><label>Data</label></td>
33          <td>
34            <input type="text" name="programStudi" id="programStudi" readonly />
35          </td>
36        </tr>
37      </table>
38    </form>
39  </body>
40 </html>

```

Output

Form Pemilihan Program Studi

Program Studi:

Data:

Analisis :

- function showData() { Mendefinisikan fungsi showData() yang akan dipanggil ketika pengguna mengubah pilihan pada dropdown.
- pr = document.getElementById("prodi").value; Mengambil nilai yang dipilih dari elemen <select>
- document.getElementById("programStudi").value = pr; Menggunakan pr (nilai yang dipilih) untuk mengisi nilai pada input
- <form name="form1"> Membuat elemen form dengan nama form1.

- `<table border="0">`Membuat tabel dengan border 0
- `<td><label>Program Studi</label></td>`berisi label untuk kolom "Program Studi",
- `<select name="prodi" id="prodi" onchange="showData()">`Membuat elemen dropdown menu (`<select>`) dengan name="prodi"
- `<option value="belum ada yang dipilih">-Pilih-</option>`Opsi pertama yang merupakan pilihan default, dengan teks "belum ada yang dipilih", kemudian yang option kedua Teknik informatika, ketiga system informasi, keempat desain komunikasi visual, Teknik sipil, dan manajemen informatika
- `<td><label>Data</label></td>`berisi label hasil input pada select.
- `<td>`Sel kedua berisi input field tempat hasil pilihan akan ditampilkan.
- `<input type="text" name="programStudi" id="programStudi" readonly />` Membuat elemen input dengan id="programStudi".
- Input field bersifat readonly, yang hanya menampilkan data yang dipilih tanpa bisa diedit.

9) M4-9.html

Source Code

```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > r
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Javascript</title>
7      <!--Javascript-->
8      <script>
9          function penjumlahan() {
10              bilangan1 = parseFloat(document.getElementById("angka1").value);
11              bilangan2 = parseFloat(document.getElementById("angka2").value);
12              //menghitung jumlah
13              total = bilangan1 + bilangan2;
14
15              document.getElementById("hasil").value=total;
16          }
17      </script>
18  </head>
19  <body>
20      <h1>Penjumlahan</h1>
21      <form name="form1">
22          <table border="1">
23              <tr>
24                  <td><label>Angka 1</label></td>
25                  <td><input type="number" name="angka1" id="angka1" /></td>
26              </tr>
27              <tr>
28                  <td colspan="2"></td>
```

```

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

```

Ouput :

Penjumlahan

Angka 1

+

Angka 2

Hasil

Analisis :

- Function penjumlahan() Mendeklarasikan fungsi penjumlahan
- Dengan bilangan 1 dan 2 bertipe parseFloat mengkonversi string menjadi bilangan decimal
- Total = bilangan1 + bilangan2; menginisiasi total
- Document.getElementById("hasil"). Value=total; mendeklarasikan total
- <h1>penjumlahan, menampilkan teks penjumlahan
- <form name="form1"> membuat form dengan nama form1
- <table border="0"> membuat table dengan border 0
- <td><label> dan <td><input> menampilkan teks angka 1 dalam tabel dengan input type number
- <td colspan="2"> menggabungkan table secara horizontal

- `<button type="button">` menampilkan tombol = dengan memanggil kelas penjumlahan
Ketika di klik
- `<button type="reset">` menampilkan tombol batal yang akan mereset semua kolom
Ketika mengklik tombol ini

10) M4-10.html

Source Code

```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Il
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Pemilihan</title>
7  </head>
8  <body>
9      <!-- Javascript -->
10     <Script>
11         nilai = 80;
12
13         if (nilai >= 81 && nilai <= 100) nh = "A";
14         else if (nilai >= 75) nh = "AB";
15         else if (nilai >= 69) nh = "B";
16         else if (nilai >= 63) nh = "BC";
17         else if (nilai >= 57) nh = "C";
18         else if (nilai >= 51) nh = "CD";
19         else if (nilai >= 45) nh = "D";
20         else nh = "E";
21
22         document.write("Nilai anda = " + nh);
23
24     </Script>
25 </body>
26 </html>
```

Output



Nilai anda = AB

Analisis :

- Nilai = 80; menentukan variable nilai awal yaitu 80;
- If menentukan kategori nilai, jika nilai lebih besar dari 81 dan lebih kecil dari 100 maka termasuk kategori A

- Else if menentukan kategori nilai, jika nilai lebih besar dari 75 maka kategori nya ialah B
- else if menentukan kategori nilai, jika nilai lebih besar dari 69 maka kategori nya ialah BC
- else if menentukan kategori nilai, jika nilai lebih besar dari 63 maka kategori nya ialah C
- else if menentukan kategori nilai, jika nilai lebih besar dari 57 maka kategori nya ialah CD
- else if menentukan kategori nilai, jika nilai lebih besar dari 45 maka kategori nya ialah D
- else jika nilai kuran dari 45 maka nilai nya E
- document.write(); untuk menuliskan pada halaman web dan memanggil variable nh(nilai)

11) M4-11.html

Source Code

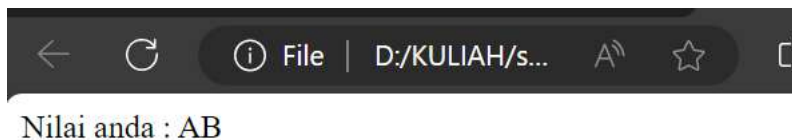
```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > m4-1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Pemilihan</title>
7  </head>
8  <body>
9      <!--javascript-->
10     <script>
11         nilai = 80;
12         let nh;
13
14         switch (true){
15             case nilai >= 81 && nilai <= 100:
16                 nh = "A";
17                 break;
18             case nilai >= 75:
19                 nh = "AB";
20                 break;
21             case nilai >= 69:
22                 nh = "B";
23                 break;
24             case nilai >= 63:
25                 nh = "BC";
26                 break;
27             case nilai >= 57:
28                 nh = "C";
```

```

29         break;
30     case nilai >= 51:
31         nh = "CD";
32         break;
33     case nilai >= 45:
34         nh = "D";
35         break;
36     default:
37         nh = "D";
38         break;
39 }
40
41 document.write("Nilai anda : " + nh);
42 </script>
43 </body>
44 </html>

```

Output :



Analisis

- Nilai = 80; menentukan variable nilai awal yaitu 80;
- Switch(true) Menggunakan switch untuk mengevaluasi kondisi berbasis nilai logis true
- **case nilai >= 81 && nilai <= 100:** jika nilai berda diantara 81 dan 100 maka nilai diisi dengan A lalu program keluar dari switch menggunakan break
- **case nilai >= 75:** jika nilai lebih kecil dari 80 dan lebih besar dari 75 maka nilai diisi dengan AB
- **case nilai >= 69:** jika nilai lebih kecil dari 74 dan lebih besar dari 69 maka nilai diisi dengan B
- **case nilai >= 63:** jika nilai lebih kecil dari 68 dan lebih besar dari 63 maka nilai diisi dengan BC
- **case nilai >= 57:** jika nilai lebih kecil dari 62 dan lebih besar dari 57 maka nilai diisi dengan C
- **case nilai >= 45:** jika nilai lebih kecil dari 56 dan lebih besar dari 45 maka nilai diisi dengan D

- default : jika nilai tidak cocok dengan kondisi manapun maka akan diisi dengan nilai E

12) M4-12.html

Source Code

```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > 1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Perulangan</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>Perulangan Dengan For</h1>
10     <div id="hasilFor"></div>
11     <script>
12       let hasil = "";
13       for (let i = 1; i <= 10; i++) {
14         hasil += "Angka: " + i + "<br>";
15       }
16       document.getElementById("hasilFor").innerHTML = hasil;
17     </script>
18   </body>
19 </html>
```

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

- <h1>: Menampilkan judul "Perulangan Dengan For".
- <div> Tempat di mana hasil dari perulangan akan ditampilkan.
- let hasil: Variabel hasil digunakan untuk menyimpan string hasil perulangan.

- For (let i=1) variable dimulai dari angka 1, (i<=10) I tidak lebih atau sama dengan 10, i++ berarti nilai i bertambah 1 setiap iterasi
- Pada setiap iterasi, string "Angka: X
" ditambahkan ke hasil, di mana X adalah nilai dari i.
- Document.getElementById() Menyisipkan string hasil perulangan ke dalam elemen dengan id="hasilFor".

13) M4-13.html

Source Code

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > m4-

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Array</title>
7  </head>
8  <script>
9      let buah = ["anggur", "apel", "jeruk", "mangga"];
10     buah[4] = "semangka";
11
12     document.write("buah buahan : <br>");
13     document.write("0 : " + buah[0] + "<br>");
14     document.write("1 : " + buah[1] + "<br>");
15     document.write("2 : " + buah[2] + "<br>");
16     document.write("3 : " + buah[3] + "<br>");
17     document.write("4 : " + buah[4] + "<br>");
18
19     document.write("<br><br> Buah Buahan dengan for : <br>");
20     for (let i = 0; i < buah.length; i++){
21         document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
22     }
23
24     buah[3] = "";
25     buah[2] = "kedondong";
26     document.write("<br><br> Sekarang Buah buahan : <br>");
27     for (let i=0; i < buah.length; i++){
28         document.write(i + " : " + buah[i] + "<br>");
29     }
30 </script>
31 <body>
32
33 </body>
34 </html>

```

Output



```
buah buahan :  
0 : anggur  
1 : apel  
2 : jeruk  
3 : mangga  
4 : semangka
```

```
Buah Buahhan dengan for :  
0: anggur  
1: apel  
2: jeruk  
3: mangga  
4: semangka
```

```
Sekarang Buah buahan :  
0 : anggur  
1 : apel  
2 : kedongdong  
3 :  
4 : semangka
```

Analisis :

- Sebuah array buah dideklarasikan dengan 4 elemen awal: yaitu anggur, apel, jeruk, manga.
- Buah[4] semangka, menambahkan elemen ke 4 yaitu semangka
- Document.write(); menampilkan element secara langsung
- for (let i = 0; i < buah.length; i++) perulangan iterasi, dimulai dari indeks 0 hingga "buah.length -1"
- buah[3] = ""; buah[2] = "kedongdong"; memodifikasi indeks element ke 3 menjadi kosong, dan indeks ke 2 jeruk di ubah menjadi kedongdong
- document.write(i + " : " + buah[i] + "
"); menampilkan array yang telah dimodifikasi

14) M4-14.html

Source Code

```

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

```

Output :

Ketika sudah menginput dan klik push

Contoh penggunaan array 1 dimensi

Masukan Nama Buah buahan Tambah (push) Hapus (pop)

Isi Buah-Buahan: pepaya

Ketika klik pop

Cont

This page says

Buah Buahhan Kosong!

OK

Masukan N

Isi Buah-Buahan:

Analisis :

- Body { mengatur jenis font yang digunakan dan jarak margin sebesar 20 px
- Let buah = [] Array buah diinisialisasi sebagai array kosong yang akan diisi oleh pengguna.
- <input type="text" name="inputValue" mendaklarasikan input bertipe stirng dan variable inputValue
- <button onclick="tambah()" menambahkan tombol tambah
- <button onclick="hapus()" menambahkan tombol hapus
- function tambah() mendeklarasikan fungsi tambah
- buah.push(input); menambahkan input ke array
- document.getElementById("inputValue").value = ""; mengambil nilai input dari element dengan id "inputValue"
- tampilkan(); Setelah menambahkan, input dikosongkan, dan fungsi tampilkan() dipanggil untuk memperbarui tampilan.
- Function hapus(){ mendeklarasikan fungsi hapus
- If (buah.length > 0){ memeriksa apakah array buah memeiliki element
- Buah.pop(); jika ada, elemnt akan dihapus menggunakan pop
- Else { jika array kosong maka muncul kotak dialog "buah buahan kosong"
- Function tampilkan mendeklarasikan fungsi tampil
- const output = document.getElementById("output"); Mengakses elemen HTML dengan ID output untuk menampilkan isi array.
- Menggunakan join(", ") untuk menggabungkan elemen array menjadi string yang dipisahkan oleh koma.

15) M4-15.html

Source Code

> PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > m4-15.html > html > body > scri

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi</title>
7      <style>
8          body {
9              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
10             margin: 20px;
11         }
12         #output {
13             margin-top: 20px;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <h1>Contoh Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi</h1>
19
20     <button onclick="tampilkanArray2D()">Tampilkan Array 2D</button>
21     <button onclick="tampilkanArray3D()">Tampilkan Array 3D</button>
22
23     <div id="output"></div>
24
25     <script>
26         const array2D = [
27             ["anggur", "apel", "jeruk"],
28             ["mangga", "pisang", "kiwi"],
29             ["semangka", "nanas", "stroberi"],
30         ];
31
32         const array3D = [
33             [
34                 ["anggur", "apel"],
35                 ["jeruk", "mangga"],
36             ],
37             [
38                 ["pisang", "kiwi"],
39                 ["semangka", "nanas"],
40             ],
41             [
42                 ["stroberi", "blueberry"],
43                 ["raspberry", "cherry"],
44             ],
45         ];
46
47         function tampilkanArray2D() {
48             const output = document.getElementById("output");
49             let result = "<strong>Isi Array 2D:</strong><br>";
50             array2D.forEach((row) => {
51                 result += row.join(", ") + "<br>";
52             });
53         }
54     </script>
55 </body>
56 </html>
```

```

53         output.innerHTML = result;
54     }
55
56     function tampilkanArray3D(){
57         const output = document.getElementById("output");
58         let result = "<strong>Isi Array 3D :</strong><br>";
59         array3D.forEach((matrix) => {
60             matrix.forEach((row) => {
61                 result += row.join(", ")+ "<br>";
62             });
63             result += "<br>";
64         });
65         output.innerHTML = result;
66     }
67 </script>
68 </body>
69 </html>

```

Output :

Contoh Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi

Tampilkan Array 2D

Tampilkan Array 3D

Isi Array 2D:

anggur, apel, jeruk
mangga, pisang, kiwi
semangka, nanas, stroberi

Setelah klik array 3d

Contoh Array 2 Dimensi dan 3 Dimensi

Tampilkan Array 2D

Tampilkan Array 3D

Isi Array 3D :

anggur, apel
jeruk, mangga

pisang, kiwi
semangka, nanas

stroberi, bluberry
raspberry, cherry

Analisis :

- `<h1>` menampilkan teks judul “contoh array 2 dimensi dan 3 dimensi
- `<button onclick=”tampilarray2D”>` tombol untuk menampilkan array 2dimensi
- `<button onclick=”tampilarray3D”>` tombol untuk menampilkan array 3dimensi
- `Const array2D = [` mendeklarasikan element array edimnsi dengan 3 baris dan masing masing 3 element
- `Const array3D = [` mendeklarasikan array yang berisi array 2D, setiap matrik dalam array 3D terdidi dari 2 baris dengan 2 element
- `function tampilkanArray2D() {` fungsi untuk menampilkan array 2 dimensi
- `const output =` mendeklarasikan array 3d dengan mengakses ID output untk menampilkan hasil
- menggunakan `foreach` untuk setiap baris array untuk mengulang setiap elemen dalam array
- Baris diubah menjadi string dengan elemen dipisahkan oleh koma menggunakan `join(", ")`.
- `output.innerHTML = result;` digunakan untuk memperbarui konten HTML

B. ANALISIS TUGAS

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

Source Code :

```
post2.html  JS tampil.js  tugas.html X  JS login.js  tugas1.html  Extension: Live Server  Workspace Trust  JS tr
D:\> KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 4 > tugas.html > html >
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>form login</title>
7      <style>
8          body {
9              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
10             justify-content: center;
11             display: flex;
12             align-items: center;
13         }
14         .container {
15             background-color: #white;
16             padding: 15px;
17             border-radius: 5px;
18             box-shadow: 0 0 10px #rgba(0, 0, 0, 0.1);
19             width: 300px;
20             justify-content: center;
21         }
22         .login {
23             display: flex;
24             align-items: center;
25             margin-bottom: 5px;
26         }
27         .login label {
28             width: 100px;
29             font-weight: bold;
30         }
31         input[type="text"],
32         input[type="password"],
33         select {
34             width: 200px;
35             padding: 5px;
36             margin-top: 5px;
37         }
38     }
39     .but button {
40         width: 15%;
41         padding: 5px;
42         border: none;
43         border-radius: 5px;
44         color: #rgb(255, 255, 255);
45         cursor: pointer;
46         background-color: #black;
47         margin-top: 20px;
48     }
49 </style>
50 </head>
51 <body>
52     <form name="log" method="post" onsubmit="return validateLogin(event)">
```

```

53     <div class="container">
54         <h2>FORM LOGIN</h2>
55         <div class="login">
56             <label for="userlogin">Username : </label>
57             <input type="teks" id="userlogin" name="userlogin" required>
58         </div>
59         <div class="login">
60             <label for="pass">Password : </label>
61             <input type="password" id="pass" name="pass" required>
62         </div>
63         <div class="but">
64             <button name="lojin">Login</button>
65         </div>
66     </div>
67 </form>
68 <script src="login.js"></script>
69 </body>
70 </html>

```

Source code Javascript

```

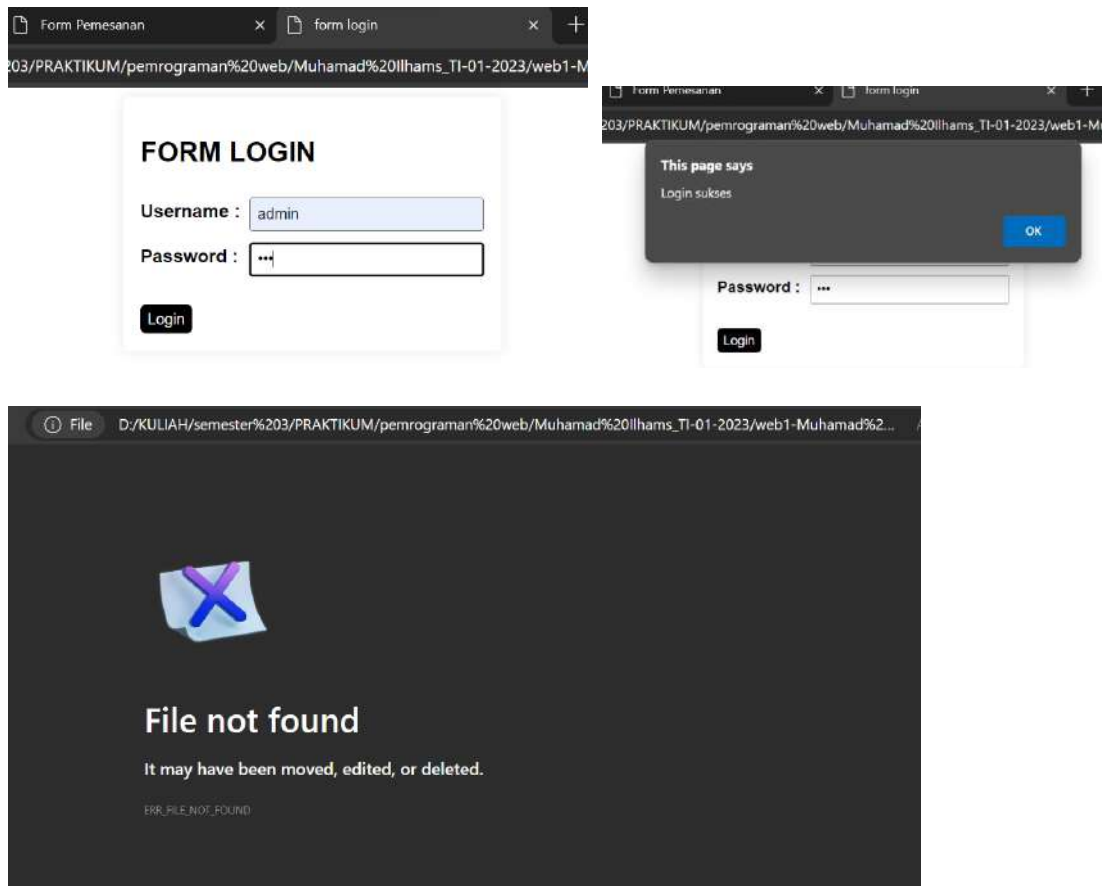
post2.html JS tampil.js tugas.html JS login.js X tugas1.html Extension
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Il
1  function validateLogin(event) {
2      event.preventDefault();
3      const username = document.getElementById("userlogin").value;
4      const password = document.getElementById("pass").value;
5
6      if (username === "admin" && password === "123") {
7          alert("Login sukses");
8          window.location.href = "index.html";
9      } else {
10         alert("Login gagal");
11         document.getElementById("userlogin").value = "";
12         document.getElementById("pass").value = "";
13     }
14 }
15

```

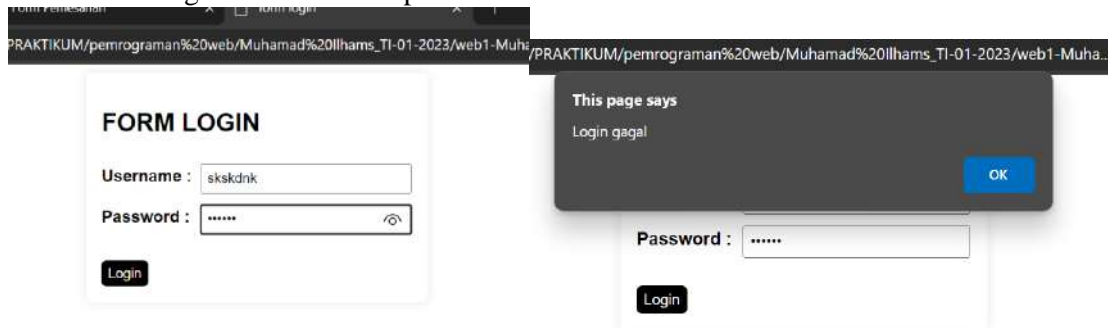
Output :

Tampilan awal

Username dan Pw diisi dengan admin dan 123



Saat salah mengisi username dan password



Analisis :

- `<style>` digunakan untuk memberikan style atau gaya pada html
- `<form name="log" method="post" onsubmit="return validatedLogin(Event)"`
Menggunakan atribut onsubmit untuk menghubungkan fungsi JavaScript validateLogin pada saat tombol ditekan
- `<div class="container">` membuat class container
- `<label for="username">` dan `<input type="text" required>` menambahkan "required" agar memastikan pengguna mengisi kolom username

- `<label for="pass" dan <input type="password" required>` menggunakan input password agar dapat di hide saat setelah diisi. menambahkan “required” agar memastikan pengguna mengisi kolom password
- `<script src="login.js">` untuk menyambungkan dengan source code javascript

Analisis Javascript

- Function `validateLogin(event)` Mendeklarasikan fungsi bernama `validateLogin` yang menerima parameter `event`. bertanggung jawab untuk memvalidasi login berdasarkan input dari formulir. Parameter `event` digunakan untuk menangani event submit.
- `event.preventDefault();` Mencegah perilaku default browser, yaitu mengirimkan formulir ke server atau me-refresh halaman
- `const username = document.getElementById("userlogin").value;` dan `const password = document.getElementById("pass").value;` Mengambil nilai dari input username dan password menggunakan `document.getElementById`.
- `if (username === "admin" && password === "123")` mendeklarasikan username dan password dengan menggunakan `if else` atau kondisi tertentu
- `alert("Login sukses");` Menampilkan alert "Login sukses" jika kondisi `if` terpenuhi.
- `window.location.href = "index.html";` menghubungkan dengan `index.html` Ketika login berhasil
- `else {` mendeklarasikan kondisi tidak terpenuhi
- `alert("login gagal");` menampilkan kotak dialog login gagal

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

DATA KAMAR

Source Code Html

```
m2_p1.html posttest.html tugas1.html tugas.html m2_p2.html tgss1.html
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad ilhams > modul 2 > tugas.html > html >

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Data kamar</title>
7  </head>
8  <body>
9    <div class="container">
10     <div class="kamar">
11       <div class="label">
12         <input type="text">
13         <input type="number">
14         <select>
15           <option>Kamar 1</option>
16           <option>Kamar 2</option>
17           <option>Kamar 3</option>
18         </select>
19         <button>Tambah</button>
20       </div>
21     </div>
22   </div>
23 </body>
24 </html>
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

```

```

54         background-color: #007bff;
55     }
56     .cancel {
57         background-color: #ffc107;
58     }
59
60 </style>
61 </head>
62 <body>
63     <div class="container">
64         <h1>Data Kamar</h1>
65         <form id="tambahdata" onsubmit="return validatetambahdata(event)">
66             <div class="kmr">
67                 <label for="ID_kamar">ID Kamar : </label>
68                 <input type="number" id="ID_kamar" name="ID_kamar" min="1" required />
69             </div>
70             <div class="kmr">
71                 <label for="cbr">Gambar Ruangan : </label>
72                 <input type="file" id="gbr" required />
73             </div>
74             <div class="kmr">
75                 <label for="tipe_kamar">Jenis Kamar : </label>
76                 <select name="std">
77                     <option value="-">--pilih--</option>
78                     <option value="ekn">EKONOMIS</option>
79                     <option value="stdrt">STANDART</option>
80                     <option value="lxx">LUXURY</option>
81                 </select>
82             </div>
83             <div class="kmr">
84                 <label for="harga">Harga : </label>
85                 <input type="text" id="harga" name="harga" required />
86             </div>
87             <div class="kmr">
88                 <label for="fslts">Fasilitas : </label>
89                 <input type="radio" id="Y" name="Y" value="Ya" > Ya
90                 <input type="radio" id="T" name="T" value="T" > Tidak
91             </div>
92         </form>
93         <div class="tombol">
94             <button class="save">Simpan</button>
95             <button class="cancel">Batal</button>
96         </div>
97     </form>
98 </div>
99 <script src="Kamarvalidasi.js"></script>
100 </body>

```

Source Code JS

```

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 2 > JS kamarvalidasijs
1  function validatetambahdata(event) {
2      event.preventDefault();
3
4      const idKamar = document.getElementById("ID_kamar").value.trim();
5      const gambar = document.getElementById("gbr").value.trim();
6      const tipeKamar = document.querySelector('select[name="std"]').value;
7      const harga = document.getElementById("harga").value.trim();
8      const fasilitasYa = document.querySelector('input[id="Y"]:checked');
9      const fasilitasTidak = document.querySelector('input[id="T"]:checked');
10
11     let isValid = true;
12     let errorMessage = "";
13
14     if (idKamar === "" || isNaN(idKamar) || parseInt(idKamar) <= 0) {
15         errorMessage += "ID Kamar harus diisi dengan angka positif.\n";
16         isValid = false;
17     }
18
19     if (gambar === "") {
20         errorMessage += "Gambar ruangan wajib diunggah.\n";
21         isValid = false;
22     }
23
24     if (tipeKamar === "-") {
25         errorMessage += "Jenis kamar harus dipilih.\n";
26         isValid = false;
27     }
28
29     if (harga === "" || isNaN(harga) || parseInt(harga) <= 0) {
30         errorMessage += "Harga harus diisi dengan angka positif.\n";
31         isValid = false;
32     }
33
34     if (!fasilitasYa && !fasilitasTidak) {
35         errorMessage += "Pilih salah satu fasilitas (Ya/Tidak).\n";
36         isValid = false;
37     }
38
39     if (!isValid) {
40         alert("Form tidak valid:\n" + errorMessage);
41     } else {
42         alert("Data kamar berhasil disimpan.");
43     }
44 }
45

```

Ouput :

Data Kamar

ID Kamar :

Gambar Ruangan : No file chosen

Jenis Kamar :

Harga :


Fasilitas : ☐ Ya ☐ Tidak

Ketika ada kolom yang belum terisi

Data Kamar

ID Kamar :

Gambar Ruangan : No file chosen

Jenis Kamar :
 

Harga :

Fasilitas : ☒ Ya ☐ Tidak

Ketika sudah terisi semua

semester%203/PRAKTIKUM/pemrograman%20web/Muhamad%20Ilhams_TI-01-2023/web1-Muhamad%2...

This page says
Data kamar berhasil disimpan.

Data Kamar

ID Kamar :

Gambar Ruangan : WIN_20231..._59_Pro.jpg

Jenis Kamar :

Harga :

Fasilitas : ☒ Ya ☐ Tidak

Analisis :

- Function `validatetambahdata(event)` { mendeklarasikan fungsi validasi tambah data kamar yang menerima parameter event
- Const digunakan untuk mengambil nilai input dari form
- Let digunakan untuk mereset pesan error sebelumnya
- If (`idKamar === "" || isNaN(idKamar) || parseInt(IdKamar)` digunakan untuk memvalidasi ID kamar dengan memastikan bahwa id kamar tidak lah nol dan mengubah input menjadi integer `isValid = false`; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If (`gambar === ""`) digunakan untuk memvalidasi gambar yang telah diunggah, bila gambar tidak diunggah akan menampilkan pesan error “gambar ruangan wajib diunggah `isValid = false`; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If (`tipelokamar === ""`) memvalidasi jenis kamar, jika tidak diisi maka akan menampilkan pesan error
- If (`!fasilitasYa && !fasilitasTidak`) validasi fasilitas ya atau tidak, jika tidak memilih keduanya akan muncul pesan error
- If (`!isValid`) menampilkan pesan error
- Else { Memunculkan notifikasi data kamar berhasil disimpan

DATA FASILITAS

Source code HTML

```
29         font-weight: 100;
30     }
31     input[type="text"],
32     input[type="number"],
33     select {
34         width: 100%;
35         padding: 8px;
36         margin-top: 5px;
37         box-sizing: border-box;
38     }
39     .tombol {
40         margin: 25px;
41         margin-bottom: 5px;
42         display: flex;
43         justify-content: space-evenly;
44     }
45     .tombol button {
46         width: 25%;
47         padding: 10px;
48         border: none;
49         border-radius: 5px;
50         color: white;
51         cursor: pointer;
52     }
```

```

53         .save {
54             background-color: #007bff;
55         }
56         .cancel {
57             background-color: #ffc107;
58         }
59     }
60 </style>
61 </head>
62 <body>
63     <div class="container">
64         <h1>Fasilitas</h1>
65         <form id="tambahFasilitasForm" onsubmit="return validateTambahFasilitas(event)">
66             <div class="kmr">
67                 <label for="ID_kamar">ID : </label>
68                 <input type="number" id="ID_kamar" name="ID_kamar" min="1" required />
69             </div>
70             <div class="kmr">
71                 <label for="namaa">Nama : </label>
72                 <input type="text" id="namaa" name="namaa" required />
73             </div>
74             <div class="kmr">
75                 <label for="fslts">Fasilitas : </label>
76                 <input type="radio" id="Y" name="Y" value="Ya" > Ya
77                 <input type="radio" id="T" name="T" value="T" > Tidak
78             </div>
79             <div>
80                 <label for="weekend">Harga Weekend : </label>
81                 <input type="text" id="weekend" name="weekend" required />
82                 <label for="weekday">Harga weekday : </label>
83                 <input type="text" id="weekday" name="weekday" required />
84             </div>
85             <div class="kmr">
86                 <label for="Kuota">Kuota : </label>
87                 <input type="number" id="Kuota" name="Kuota" min="1" required />
88             </div>
89             <div>
90                 <label for="buka">Jam buka : </label>
91                 <input type="text" id="buka" name="buka" required />
92                 <label for="tutup">Jam tutup : </label>
93                 <input type="text" id="tutup" name="tutup" required />
94             </div>
95         </form>
96         <div class="tombol">
97             <button class="save">Simpan</button>
98             <button class="cancel">Batal</button>
99         </div>
100     </div>
101 </form>
102 </div>
103 </div>
104 <script src="fasilotasvalidasi.js"></script>
105 </body>
106 </html>

```


Source Code JS

D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 2 > JS fasilitasva

```
1  function validateTambahFasilitas(event) {
2      event.preventDefault();
3
4      const idKamar = document.getElementById("ID_kamar").value.trim();
5      const nama = document.getElementById("namaa").value.trim();
6      const fasilitasYa = document.querySelector('input[id="Y"]:checked');
7      const fasilitasTidak = document.querySelector('input[id="T"]:checked');
8      const hargaWeekend = document.getElementById("weekend").value.trim();
9      const hargaWeekday = document.getElementById("weekday").value.trim();
10     const kuota = document.getElementById("Kuota").value.trim();
11     const jamBuka = document.getElementById("buka").value.trim();
12     const jamTutup = document.getElementById("tutup").value.trim();
13
14     let isValid = true;
15     let errorMessage = "";
16
17     if (idKamar === "" || isNaN(idKamar) || parseInt(idKamar) <= 0) {
18         errorMessage += "ID harus berupa angka positif.\n";
19         isValid = false;
20     }
21
22     if (nama === "") {
23         errorMessage += "Nama fasilitas wajib diisi.\n";
24         isValid = false;
25     }
26
27     if (!fasilitasYa && !fasilitasTidak) {
28         errorMessage += "Pilih salah satu fasilitas (Ya/Tidak).\n";
29
30         isValid = false;
31     }
32
33     if (hargaWeekend === "" || isNaN(hargaWeekend) || parseInt(hargaWeekend) <= 0) {
34         errorMessage += "Harga weekend harus berupa angka positif.\n";
35         isValid = false;
36     }
37
38     if (hargaWeekday === "" || isNaN(hargaWeekday) || parseInt(hargaWeekday) <= 0) {
39         errorMessage += "Harga weekday harus berupa angka positif.\n";
40         isValid = false;
41     }
42
43     if (kuota === "" || isNaN(kuota) || parseInt(kuota) <= 0) {
44         errorMessage += "Kuota harus berupa angka positif.\n";
45         isValid = false;
46     }
47
48     if (jamBuka === "") {
49         errorMessage += "Jam buka wajib diisi.\n";
50         isValid = false;
51     }
52
53     if (jamTutup === "") {
54         errorMessage += "Jam tutup wajib diisi.\n";
55         isValid = false;
56     }
57
58     if (!isValid) {
59         alert("Form tidak valid:\n" + errorMessage);
60     } else {
61         alert("Data fasilitas berhasil disimpan.");
62     }
63 }
```


Output

form login x Form Pen... x PDF Muhamad x Form Pen... x Data Kar...

PRAKTIKUM/pemrograman%20web/Muhamad%20Ilhams_TI-01-2023/web1-Muha...

Fasilitas

ID :

Nama :

Fasilitas : ☐ Ya ☐ Tidak

Harga Weekend :

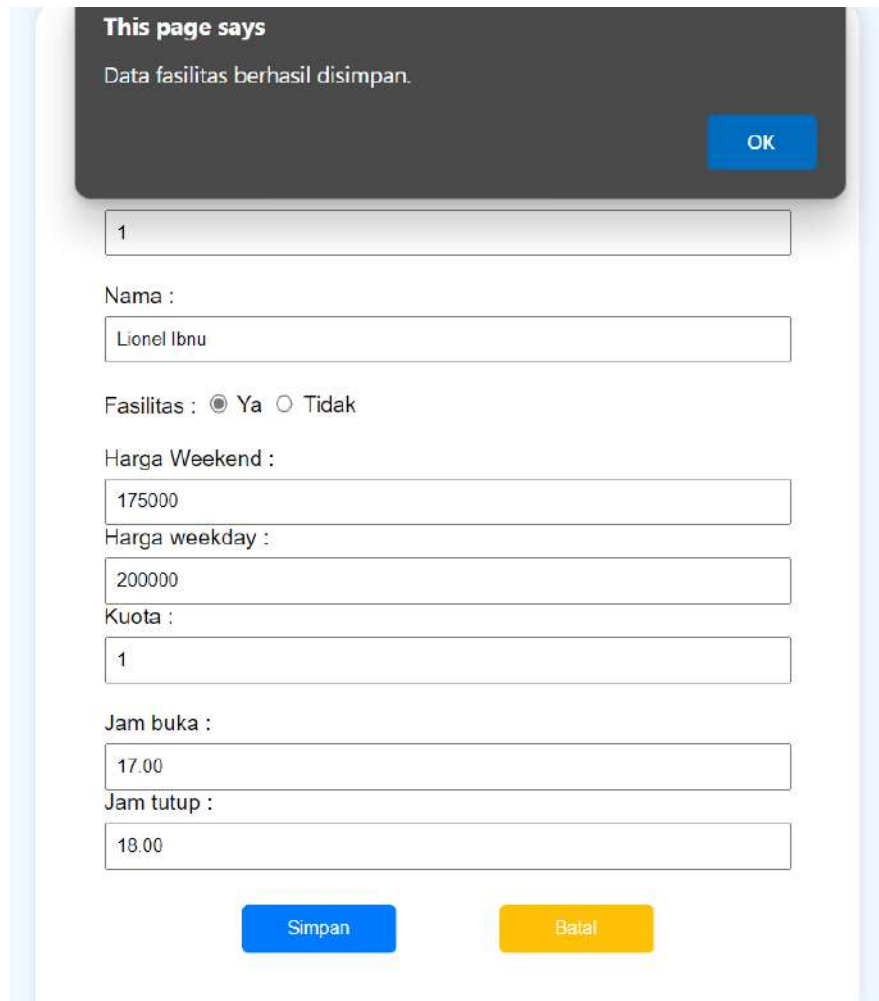
Harga weekday :

Kuota :

Jam buka :

Jam tutup :

Ketika disimpan



The screenshot shows a web form with a dark grey modal box at the top. The modal box has the title "This page says" and the message "Data fasilitas berhasil disimpan." with an "OK" button. Below the modal, the form fields are as follows:

- Input field with value "1"
- Label "Nama :" followed by an input field with value "Lionel Ibnu"
- Label "Fasilitas :" followed by radio buttons for "Ya" (selected) and "Tidak"
- Label "Harga Weekend :" followed by an input field with value "175000"
- Label "Harga weekday :" followed by an input field with value "200000"
- Label "Kuota :" followed by an input field with value "1"
- Label "Jam buka :" followed by an input field with value "17.00"
- Label "Jam tutup :" followed by an input field with value "18.00"

At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (blue) and "Batal" (yellow).

Analisis Javascript

- Function `validateTambahFasilitas(event)` { mendeklarasikan fungsi validasi tambah data kamar yang menerima parameter event
- Const digunakan untuk mengambil nilai input dari form
- Let digunakan untuk mereset pesan error sebelumnya
- If `(idKamar === "" || isNaN(idKamar) || parseInt(idKamar) < 1)` digunakan untuk memvalidasi ID kamar dengan memastikan bahwa id kamar tidak lah nol `isValid = false`; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If `(nama === "")` digunakan untuk memvalidasi nama yang telah diisi, bila tidak diisi akan menampilkan pesan error "Nama fasilitas wajib diisi" `isValid = false`; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If `(!fasilitasYa && !fasilitasTidak)` validasi fasilitas ya atau tidak, jika tidak memilih keduanya akan muncul pesan error

- If (hargaWeekend === "" || isNaN(hargaWeekend) || parseInt(hargaweekend)) memvalidasi harga kamar, jika tidak diisi maka akan menampilkan pesan error dan mengubah input menjadi integer isValid = false; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If (hargaWeekday === "" || isNaN(hargaWeekday) || parseInt(hargaweekday)) memvalidasi harga kamar saat weekday, jika tidak diisi maka akan menampilkan pesan error dan mengubah input menjadi integer isValid = false; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If (kuota === "" || isNaN(kuota) || parseInt(kuota)) memvalidasi kuota kamar, jika tidak diisi maka akan menampilkan pesan error dan mengubah input menjadi integer isValid = false; memastikan bahwa pesan keluar Ketika dalam kondisi salah atau input tidak diisi
- If (jamBuka === "") dan If (jamTutup === "") digunakan untuk memvalidasi jam buka dan tutup yang telah diisi, bila tidak diisi akan menampilkan pesan error
- If(!isValid) menampilkan pesan error
- Else { Memunculkan notifikasi data kamar berhasil disimpan

3. Buat perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut

SourceCode HTML

```

Fasilitas.html JS fasilitasvalidasi.js ilhamspemesanan.html X JS formpesan.js JS kamarvalidasi.js JS login.js
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modul 2 > ilhamspei
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Form Pemesanan</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
10      display: flex;
11      justify-content: center;
12      align-items: end;
13      height: auto;
14      background-color: #f0f2f5;
15    }
16    .container {
17      background-color: white;
18      padding: 20px;
19      border-radius: 5px;
20      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
21      width: 500px;
22    }
23    .pesan {
24      display :flex;
25      align-items: center;
26      margin-bottom: 15px;
27    }
28    .pesan label {

```

```

29         width: 150px;
30         font-weight: bold;
31     }
32     input[type="text"],
33     input[type="number"],
34     input[type="date"],
35     select {
36         width: 350px;
37         padding: 8px;
38         margin-top: 5px;
39         box-sizing: border-box;
40     }
41     .durasi {
42         display: flex;
43         align-items: center;
44     }
45     .durasi input[type="number"] {
46         width: 50px;
47         margin-right: 5px;
48     }
49     .tombol {
50         display: flex;
51         justify-content: space-between;
52     }

```

```

53     .tombol button {
54         width: 15%;
55         padding: 5px;
56         border: none;
57         border-radius: 5px;
58         color: white;
59         cursor: pointer;
60     }
61     .simpan {
62         background-color: #4a93e1;
63         margin-left: 100px;
64     }
65     .batal {
66         background-color: #ffc107;
67         margin-right: 100px;
68     }
69 </style>
70 </head>
71 <body>
72     <div class="container">
73     <h1>Form Pemesanan</h1>
74     <div class="pesan">
75         <label for="ID_pemesanan">ID Pemesanan : </label>
76         <input type="number" id="ID_pemesanan" name="ID_pemesanan" min="1" required />
77     </div>

```

```

78     <div class="pesan">
79         <label for="nama_pemesan">Nama Pemesan : </label>
80         <input type="text" id="nama_pemesan" required />
81     </div>
82     <div class="pesan">
83         <label for="no_identitas">Nomor Identitas : </label>
84         <input type="text" id="no_identitas" name="no_identitas" min="0" required />
85     </div>
86     <div class="pesan">
87         <label for="tipe_kamar">Tipe Kamar : </label>
88         <select name="std">
89             <option value="-">--pilih--</option>
90             <option value="stdrt">STANDART</option>
91             <option value="dlx">DELUXE</option>
92             <option value="fmly">FAMILY</option>
93         </select>
94     </div>
95     <div class="pesan">
96         <label for="harga">Harga : </label>
97         <input type="text" id="harga" name="harga" required />
98     </div>
99     <div class="pesan">
100         <label for="tgl">Tanggal Pesan : </label>
101         <input type="date" id="tgl"/>
102     </div>
103     <div class="pesan">
104         <label for="durasi">Durasi Menginap : </label>
105         <div class="durasi">
106             <input type="number" id="no_identitas" name="no_identitas" min="1">Hari
107         </div>
108     </div>
109     <div class="pesan">
110         <label for="brkfst">Termasuk Breakfast : </label>
111         <input type="checkbox" id="brkfst" checked> Ya
112     </div>
113     <div class="pesan">
114         <label for="total">Total Bayar : </label>
115         <input type="text" id="total" required/>
116     </div>
117 </form>
118 <div class="tombol">
119     <button class="simpan">Simpan</button>
120     <button class="batal">Batal</button>
121 </div>
122 </div>
123 </div>
124 <script src="formpesan.js"></script>
125 </body>
126 </html>

```

Source Code JS

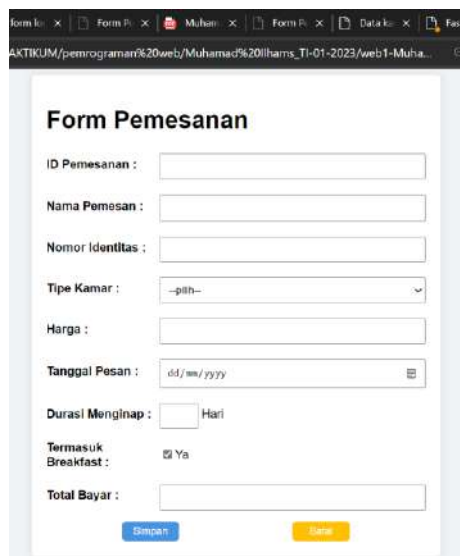
```
D: > KULIAH > semester 3 > PRAKTIKUM > pemrograman web > Muhamad Ilhams_TI-01-2023 > web1-Muhamad Ilhams > modu

1 document.querySelector(".simpan").addEventListener("click", function() {
2     const namaPemesan = document.getElementById("nama_pemesan").value;
3     const nomorIdentitas = document.getElementById("no_identitas").value;
4     const tipeKamar = document.querySelector("select[name='std']").value;
5     const durasiMenginap = parseInt(document.getElementById("durasi").value, 10);
6     const hargaKamar = parseInt(document.getElementById("harga").value, 10);
7     const includeBreakfast = document.getElementById("brkfst").checked;
8     let totalBayar = durasiMenginap * hargaKamar;
9
10    if (durasiMenginap > 3) {
11        totalBayar += 0.9;
12    }
13
14    if (includeBreakfast) {
15        totalBayar += 80000;
16    }
17
18    const formatter = new Intl.NumberFormat('id-ID', {
19        style: 'currency',
20        currency: 'IDR',
21    });
22    const totalBayarFormatted = formatter.format(totalBayar);
23
24    alert(`Resume Pemesanan:
25    Nama Pemesan: ${namaPemesan}
26    Nomor Identitas: ${nomorIdentitas}
27    Tipe Kamar: ${tipeKamar.toUpperCase()}
28    Durasi Menginap: ${durasiMenginap} Hari

29    Termasuk Breakfast: ${includeBreakfast ? 'Ya' : 'Tidak'}
30    Total Bayar: ${totalBayarFormatted}`);
31 });
32
```

Output :

Tampilan awal



Form Pemesanan

ID Pemesanan :	<input type="text" value="4"/>
Nama Pemesan :	<input type="text" value="ibnu"/>
Nomor Identitas :	<input type="text" value="0891234567892345"/>
Tipe Kamar :	<input type="text" value="STANDART"/>
Harga :	<input type="text" value="100000"/>
Tanggal Pesan :	<input type="text" value="05 / 12 / 2024"/>
Durasi Menginap :	<input type="text" value="5"/> Hari
Termasuk Breakfast :	<input checked="" type="checkbox"/> Ya
Total Bayar :	<input type="text" value="380.000"/>

Setelah diklik simpan

This page says

Resume Pemesanan:
Nama Pemesan: ibnu
Nomor Identitas: 0891234567892345
Tipe Kamar: STDRT
Durasi Menginap: 5 Hari
Termasuk Breakfast: Ya
Total Bayar: Rp 530.000,00

OK

Tipe Kamar :	<input type="text" value="STANDART"/>
Harga :	<input type="text" value="100000"/>
Tanggal Pesan :	<input type="text" value="05 / 12 / 2024"/>
Durasi Menginap :	<input type="text" value="5"/> Hari
Termasuk Breakfast :	<input checked="" type="checkbox"/> Ya
Total Bayar :	<input type="text" value="380.000"/>

Analisis :

- `document.querySelector(".simpan").addEventListener("click", function() {`
Menambahkan event listener untuk menangkap klik pada tombol dengan kelas `simpan`
Ketika tombol `Simpan` diklik, fungsi di dalam `addEventListener` akan dijalankan
- `const namaPemesan dan const nomorIdentitas` Mengambil nilai dari inputan teks untuk nama pemesan dan nomor identitas. `document.getElementById` mencari elemen berdasarkan id, dan value digunakan untuk mendapatkan isi input.
- `const tipeKamar = document.querySelector("select[name='std']").value;` Mengambil nilai tipe kamar yang dipilih dari elemen `<select>`. `document.querySelector` digunakan untuk memilih elemen berdasarkan nama atribut (`name='std'`).
- `const durasiMenginap = parseInt(document.getElementById("durasi").value, 10);`
Mengambil durasi menginap dan mengubahnya menjadi integer.
- `const hargaKamar = parseInt(document.getElementById("harga").value, 10);`
Mengambil harga kamar dari input teks dan mengonversinya menjadi angka.
- `const includeBreakfast = document.getElementById("brkfst").checked;` Mengecek apakah checkbox `brkfst` dicentang
- `let totalBayar = durasiMenginap * hargaKamar;` Menghitung total harga awal berdasarkan durasi menginap dan harga kamar per hari.
- `if (durasiMenginap > 3)` Fungsi: Memberikan diskon 10% jika durasi menginap lebih dari 3 hari.
- `if (includeBreakfast)` Menambahkan biaya tambahan sebesar 80.000 jika checkbox `breakfast` dicentang.
- `const formatter = new Intl.NumberFormat` Membuat formatter untuk mengubah angka ke format mata uang Indonesia (IDR). `Intl.NumberFormat` adalah fungsi bawaan untuk formatting angka. `style: 'currency'` digunakan untuk format mata uang.
- `currency: 'IDR'` menentukan simbol mata uang yang digunakan.
- `const totalBayarFormatted` Memformat nilai `totalBayar` menjadi format mata uang
- `alert(`Resume Pemesanan: Menampilkan resume dengan menggunakan kotak dialog`