

LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMBUATAN PEMROGRAMAN WEB

Studi Kasus JavaScript



Disusun oleh:

Nama : Raudya Lazzuard Zakkawali

NPM : 241106051245

**Laboratorium Fakultas Teknik dan Sains
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS IBN KHALDUN BOGOR
2025**

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga laporan praktikum Dasar Pemrograman Web Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Ibn Khaldun Bogor selesai dikerjakan. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW.

Laporan praktikum Dasar Pemrograman Web adalah acuan pelaksanaan praktikum yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Ibn Khaldun Bogor semester 2. Laporan praktikum ini berisi tentang tujuan praktikum, alat dan bahan yang dibutuhkan dalam praktikum serta hasil-hasil Pre-Test dan Post-Test serta hasil-hasil Latihan Mandiri.

Praktikum Dasar Pemrograman Web merupakan salah satu rangkaian kegiatan akademik untuk mengembangkan kemampuan dasar kompetensi khususnya aspek psikomotorik dan afektif dalam hal keterampilan dasar di laboratorium.

Dengan selesainya laporan praktikum ini, diharapkan pemahaman dan kemampuan menganalisa dan mengevaluasi hasil praktikum sesuai dengan teori dasar. Penyusunan laporan praktikum ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu masukan dari para pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Bogor, 22 Maret 2025

Penyusun

Nama : Raudya Lazzuard Zakkawali

NPM : 241106051245

PRAKTIKUM 7

- Kasus 1 Indeks Nilai

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Perhitungan Indeks Prestasi</title>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 40px;
    background-color: #f2f2f2;
  }

  h2 {
    text-align: center;
    color: #333;
  }

  form {
    max-width: 500px;
    margin: auto;
    background: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 15px rgba(0,0,0,0.1);
  }

  label {
    display: block;
    margin-top: 15px;
    font-weight: bold;
  }

  input[type="number"] {
    width: 100%;
    padding: 8px;
    margin-top: 5px;
    box-sizing: border-box;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
  }

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

  button {
    padding: 10px 20px;
    margin: 0 10px;
    font-size: 16px;
    cursor: pointer;
    border: none;
    border-radius: 5px;
  }

  button[type="button"] {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
  }

  button[type="reset"] {
    background-color: #f44336;
    color: white;
  }

  .output {
    margin-top: 20px;
    background: #f0f0f0;
    padding: 15px;
    border-radius: 8px;
  }

  .output p {
    margin: 5px 0;
  }

  .status-lulus {
    color: green;
  }

  .status-tidak-lulus {
    color: red;
  }
</style>
</head>
</body>
<div class="container">
  <h2>Hitung Indeks Prestasi</h2>
  <form>
    <label for="quiz">Nilai Quiz</label>
    <input type="number" id="quiz" name="quiz" min="0" max="100" required>

    <label for="tugas">Nilai Tugas</label>
    <input type="number" id="tugas" name="tugas" min="0" max="100" required>

    <label for="uts">Nilai UTS</label>
    <input type="number" id="uts" name="uts" min="0" max="100" required>

    <label for="uas">Nilai UAS</label>
    <input type="number" id="uas" name="uas" min="0" max="100" required>

    <div class="buttons">
      <button type="submit" class="hitung">Hitung</button>
      <button type="reset" class="ulang">Ulang</button>
    </div>
  </form>

  <div class="output">
    <p>Indeks Prestasi: <span id="indeks-output"></span></p>
    <p>Keterangan Kelulusan: <span id="keterangan-output"></span></p>
  </div>
</div>
<script language="javascript">

document.querySelector('form').addEventListener('submit', function(e) {
  e.preventDefault();

  const quiz = parseFloat(document.getElementById('quiz').value) || 0;
  const tugas = parseFloat(document.getElementById('tugas').value) || 0;
  const uts = parseFloat(document.getElementById('uts').value) || 0;
  const uas = parseFloat(document.getElementById('uas').value) || 0;

  const nilaiAkhir = (quiz * 0.1) + (tugas * 0.2) + (uts * 0.3) + (uas * 0.4);

  let indeks = '';
  let keterangan = '';

  if (nilaiAkhir >= 85 && nilaiAkhir <= 100) {
    indeks = 'A';
    keterangan = 'Lulus dengan Sangat Baik';
  } else if (nilaiAkhir >= 75 && nilaiAkhir < 85) {
    indeks = 'B';
    keterangan = 'Lulus dengan Baik';
  } else if (nilaiAkhir >= 65 && nilaiAkhir < 75) {
    indeks = 'C';
    keterangan = 'Lulus dengan Cukup';
  } else if (nilaiAkhir >= 50 && nilaiAkhir < 65) {
    indeks = 'D';
    keterangan = 'Lulus dengan Kurang';
  } else {
    indeks = 'E';
    keterangan = 'Tidak Lulus';
  }

  document.getElementById('indeks-output').textContent = indeks;
  document.getElementById('keterangan-output').textContent = keterangan;
});

document.querySelector('form').addEventListener('reset', function() {
  document.getElementById('indeks-output').textContent = '-';
  document.getElementById('keterangan-output').textContent = '-';
});
</script>
</body>
</html>
```

Output Kasus 1

Formulir Perhitungan Indeks Prestasi

Nilai Quiz:

34

Nilai Tugas:

67

Nilai UTS:

77

Nilai UAS:

88

Hitung

Ulang

Nilai Akhir: 75.10

Indeks Prestasi: B

Status Kelulusan: Lulus

Penjelasan kasus 1

- Empat kolom input untuk nilai Quiz, Tugas, UTS, dan UAS.
- Dua tombol: 'Hitung' untuk menampilkan hasil dan 'Ulang' untuk mengosongkan semua kolom input.
- Tiga kolom output untuk menampilkan hasil nilai akhir, Indeks Prestasi dan keterangan kelulusan.
- Desain formulir tersebut dengan menggunakan HTML + Javascript.

• Kasus 2 Pemesanan Tiket Travel

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Sistem Pemesanan Tiket</title>
6   <style>
7     body {
8       font-family: Arial, sans-serif;
9       background-color: #f4f4f4;
10      margin: 40px;
11    }
12
13    h2 {
14      text-align: center;
15      color: #333;
16    }
17
18    form {
19      max-width: 500px;
20      margin: auto;
21      background: white;
22      padding: 20px;
23      border-radius: 10px;
24      box-shadow: 0 0 15px rgba(0,0,0,0.1);
25    }
26
27    label {
28      display: block;
29      margin-top: 15px;
30      font-weight: bold;
31    }
32
33    select, input[type="number"], input[type="checkbox"] {
34      width: 100%;
35      padding: 8px;
36      margin-top: 5px;
37      box-sizing: border-box;
38      border: 1px solid #ccc;
39      border-radius: 5px;
40    }
41
42    .checkbox-group {
43      margin-top: 10px;
44    }
45
46    .buttons {
47      margin-top: 20px;
48      text-align: center;
49    }
50
51    button {
52      padding: 10px 20px;
53      margin: 0 10px;
54      font-size: 16px;
55      cursor: pointer;
56      border: none;
57      border-radius: 5px;
58    }
59
60    button[type="button"] {
61      background-color: #4CAF50;
62      color: white;
63    }
64
65    button[type="reset"] {
66      background-color: #f44336;
67      color: white;
68    }
69
70    .output {
71      margin-top: 20px;
72      background: #eef;
73      padding: 15px;
74      border-radius: 8px;
75    }
76
77    .output p {
78      margin: 5px 0;
79    }
80  </style>

```

```

<h2>Sistem Pemesanan Tiket</h2>
<form id="form-tiket">
  <label for="tujuan">Tujuan:</label>
  <select id="tujuan" name="tujuan" required>
    <option value="">--- Pilih Tujuan ---</option>
    <option value="Jakarta">Jakarta</option>
    <option value="Bandung">Bandung</option>
    <option value="Yogyakarta">Yogyakarta</option>
    <option value="Surabaya">Surabaya</option>
  </select>
  <label for="jumlah">Jumlah Tiket:</label>
  <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" min="1" required>
  <div class="checkbox-group">
    <label>
      <input type="checkbox" id="member" name="member"> Pemegang Member
    </label>
  </div>
  <div class="buttons">
    <button type="button" onclick="hitung()">Hitung</button>
    <button type="reset" onclick="resetForm()">Ulang</button>
  </div>
  <div class="output">
    <p><strong>Harga Tiket:</strong> <span id="harga-tiket"></span></p>
    <p><strong>Subtotal:</strong> <span id="subtotal"></span></p>
    <p><strong>Diskon:</strong> <span id="diskon"></span></p>
    <p><strong>Total Bayar:</strong> <span id="total-bayar"></span></p>
  </div>
</form>
<script>
function hitung() {
  const tujuan = document.getElementById('tujuan').value;
  const jumlah = parseInt(document.getElementById('jumlah').value);
  const isMember = document.getElementById('member').checked;

  if (!tujuan || isNaN(jumlah) || jumlah < 1) {
    alert("Harap lengkapi semua data dengan benar.");
    return;
  }

  let hargaTiket = 0;
  switch(tujuan) {
    case 'Jakarta':
      hargaTiket = 280000;
      break;
    case 'Bandung':
      hargaTiket = 150000;
      break;
    case 'Yogyakarta':
      hargaTiket = 300000;
      break;
    case 'Surabaya':
      hargaTiket = 350000;
      break;
    default:
      alert("Tujuan tidak dikenal!");
      return;
  }

  const subtotal = hargaTiket * jumlah;
  const diskon = isMember ? subtotal * 0.10 : 0;
  const totalBayar = subtotal - diskon;

  const formatRupiah = (angka) => {
    return new Intl.NumberFormat('id-ID', {
      style: 'currency',
      currency: 'IDR'
    }).format(angka);
  };

  document.getElementById('harga-tiket').textContent = formatRupiah(hargaTiket);
  document.getElementById('subtotal').textContent = formatRupiah(subtotal);
  document.getElementById('diskon').textContent = formatRupiah(diskon);
  document.getElementById('total-bayar').textContent = formatRupiah(totalBayar);

  document.getElementById('hasil-output').style.display = 'block';
}

function resetForm() {
  document.getElementById('form-tiket').reset();
  document.getElementById('hasil-output').style.display = 'none';
}
</script>

```

Output 2

Sistem Pemesanan Tiket

Nama Pemesan:

zupan

Tujuan:

Bandung

Jumlah Tiket:

35



Pemegang Member

Hitung

Ulang

Nama : zupan

Harga Tiket: Rp 250.000,00

Subtotal: Rp 8.750.000,00

Diskon: Rp 875.000,00

Total Bayar: Rp 7.875.000,00

Penjelasan Kausu 2

- Harga Tiket Ditentukan berdasarkan tujuan perjalanan sebagai berikut:
Jakarta: Rp 300.000, Bandung: Rp 250.000, Surabaya: Rp 400.000
- Subtotal Dihitung dengan mengalikan jumlah tiket dengan harga tiket.
- Diskon Potongan harga jika pemesan adalah member :
 - Member mendapatkan diskon 10% dari subtotal.
 - Non-member tidak mendapatkan diskon.
- Total Bayar Subtotal dikurangi diskon