

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM 6

PEMROGRAMAN WEB



Disusun oleh :

NAMA : RYU MIRZA

NIM :1203210046

KELAS : IF-01-03

**PRODI INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI DAN BISNIS
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
SEMESTER GENAP 2023/2024**

1. Buat sebuah program untuk melakukan perhitungan aritmatika.

Angka1

Angka2

Hasil

- Apabila tombol (+) diklik maka nilai dari angka 1 dan angka 2 akan dijumlahkan.
- Apabila tombol (-) diklik maka nilai dari angka 1 dan angka 2 akan dikurangkan.
- Apabila tombol (/) diklik maka nilai dari angka 1 dan angka 2 akan dibagi.
- Apabila tombol (x) diklik maka nilai dari angka 1 dan angka 2 akan dikali.

CODE:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Kalkulator Aritmatika</title>

<script>

function hitung() {

    var a = parseFloat(document.getElementById('a').value);

    var b = parseFloat(document.getElementById('b').value);

    var operasi = document.getElementById('operasi').value;

    var hasil = 0;

    switch (operasi) {

        case '+':

            hasil = a + b;

            break;

        case '-':
```

```
    hasil = a - b;

    break;

case '/':

    if (b !== 0) {

        hasil = a / b;

    } else {

        alert('Error: Pembagian dengan nol tidak diperbolehkan.');
```

return;

}

break;

case 'x':

hasil = a * b;

break;

default:

alert('Error: Operasi tidak valid!');

return;

}

document.getElementById('hasil').innerHTML = "Hasil perhitungan: "

+ a + " " + operasi + " " + b + " = " + hasil;

}

</script>

</head>

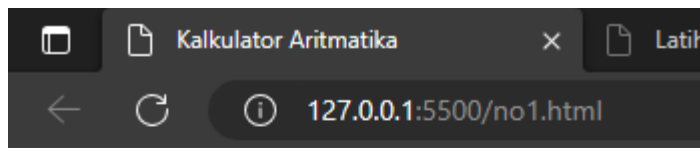
<body>

<h1>Kalkulator Aritmatika</h1>

```
<label for="a">Angka Pertama:</label>
<input type="number" id="a" required>
<br>
<label for="b">Angka Kedua:</label>
<input type="number" id="b" required>
<br>
<label for="operasi">Pilih Operasi:</label>
<select id="operasi">
  <option value="+">+</option>
  <option value="-">-</option>
  <option value="/">/</option>
  <option value="x">x</option>
</select>
<br>
<button onclick="hitung()">Hitung</button>
<br>
<p id="hasil"></p>
</body>

</html>
```

OUTPUT :



Kalkulator Aritmatika

Angka Pertama:
Angka Kedua:
Pilih Operasi:

Hasil perhitungan: $10 \times 10 = 100$

2. Perusahaan Travel "Bintang Abadi" mempunyai armada dengan tujuan :

Tujuan	Harga Tiket
Jakarta	100000
Cirebon	150000
Tasikmalaya	200000

Apabila seorang pemesan sudah menjadi anggota/member Travel Bintang Abadi maka akan mendapatkan diskon 10 %.

Subtotal : Harga tiket X Jumlah tiket Diskon : $0.10 \times \text{Subtotal}$ Total : Subtotal - Diskon
--

Buat Program dengan menggunakan Javascript untuk menyelesaikan masalah tersebut. Dengan ketentuan sebagai berikut :

Input : Nama pemesan Tujuan Jumlah Tiket Member	Output : Harga Tiket Sub Total Diskon Total Bayar
---	---

CODE :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan 2 -Travel-</title>
  <style>
    table, tr, th, td {
      border: 1px solid black;
      border-collapse: collapse;
      padding: 5px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <table >

    <tr>
      <th colspan="2">
        <h1>Travel Bintang Abadi</h1>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        Nama :
        <input type="text" id="nama" required><br><br>
        Tujuan :
        <select id="tujuan" required>
          <option value="">Pilih Tujuan</option>
          <option value="Jakarta">Jakarta</option>
          <option value="Cirebon">Cirebon</option>
          <option value="Tasikmalaya">Tasikmalaya</option>
        </select><br><br>
        Jumlah Tiket :
        <input type="number" id="jumlah" min="1" required><br><br>
        Member :
        <input type="checkbox" id="member">Ya<br><br>
      </td>

      <td>
        Harga Tiket :
        <input type="text" id="HargaTiket"><br><br>
      </td>
    </tr>
  </table>

```

```

        Sub Total :
        <input type="text" id="Total"><br><br>
        Diskon :
        <input type="text" id="diskon"><br><br>
        Total Bayar :
        <input type="text" id="TotalBayar"><br><br>
    </td>
</tr>
<tr>
    <th colspan="2">
        <button onclick="Hitung()">Hitung</button>
        <button onclick="Reset()">Ulang</button>
    </th>
</tr>
</table>

<script>
    Prices = {
        Jakarta: 100000,
        Cirebon: 150000,
        Tasikmalaya: 200000
    };

    function Hitung() {
        const nama = document.getElementById('nama').value;
        const tujuan = document.getElementById('tujuan').value;
        const jumlah = parseInt(document.getElementById('jumlah').value);
        const member = document.getElementById('member').checked;

        if (nama && tujuan && jumlah) {
            const HargaTiket = Prices[tujuan];
            const Total = HargaTiket * jumlah;
            let diskon = 0;
            let TotalBayar = Total;

            if (member) {
                diskon = Total * 0.1;
                TotalBayar = Total - diskon;
            }

            document.getElementById("HargaTiket").value = HargaTiket;
            document.getElementById("Total").value = Total;
            document.getElementById("diskon").value = diskon;
            document.getElementById("TotalBayar").value =
TotalBayar;
        }
        else {

```

```

        alert('Mohon lengkapi semua input.');
```

```

    }
}
```

```

function Reset() {
    document.getElementById("nama").value = "";
    document.getElementById("tujuan").value = "";
    document.getElementById("jumlah").value = "";
    document.getElementById("member").checked = false;
    document.getElementById("HargaTiket").value = "";
    document.getElementById("Total").value = "";
    document.getElementById("diskon").value = "";
    document.getElementById("TotalBayar").value = "";
}

```

```

</script>
</body>
</html>

```

OUTPUT:

Kalkulator Aritmatika

Latihan 2 -Travel-

Latihan 3 -Menghitu

127.0.0.1:5500/no2.html

Travel Bintang Abadi

Nama : ade dian sukmana

Tujuan : Jakarta

Jumlah Tiket : 1

Member : ☒ Ya

Harga Tiket : 100000

Sub Total : 100000

Diskon : 10000

Total Bayar : 90000

Hitung

Ulang

3. Buatlah sebuah program untuk menghitung nilai IP dari mahasiswa, dengan menghitung nilai Quis, Tugas, UTS, dan UAS dengan perhitungan seperti gambar dibawah. Saat Tombol "Hitung" diklik maka akan muncul IP dan keterangannya sesuai dengan tabel dibawah ini:

Nilai Total	Indeks Prestasi	Keterangan
> 80	"A"	Lulus dengan Sangat Baik
69 – 80	"B"	Lulus dengan baik
56 – 68	"C"	Lulus dengan Cukup
39 – 55	"D"	Lulus dengan Kurang
< 38	"E"	Tidak Lulus

Menghitung Indeks Prestasi			
Quis (10%) : <input type="text"/>	Tugas (20%) : <input type="text"/>	UTS (30%) : <input type="text"/>	UAS (40%) : <input type="text"/>
		Hitung	Ulang
Indeks Prestasi : <input type="text"/>		Keterangan : <input type="text"/>	

CODE:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan 3 -Menghitung IP-</title>
  <style>
    table, tr, th, td {
      border: 1px solid black;
      border-collapse: collapse;
      padding: 5px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <table>
    <tr>
      <th colspan="4">
        <h1>Menghitung Indeks Prestasi</h1>
      </th>
    </tr>
    <tr>
```

```

        <td>
            Quis (10%) :
            <input type="number" id="quis" min="0" max="100"
required><br><br>
        </td>
        <td>
            Tugas (20%) :
            <input type="number" id="tugas" min="0" max="100"
required><br><br>
        </td>
        <td>
            UTS (30%) :
            <input type="number" id="uts" min="0" max="100"
required><br><br>
        </td>
        <td>
            UAS (40%) :
            <input type="number" id="uas" min="0" max="100"
required><br><br>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th colspan="4">
            <button onclick="Hitung()">Hitung</button>
            <button onclick="Reset()">Ulang</button>
        </th>
    </tr>
    <tr>
        <th colspan="4">
            Indeks Prestasi :
            <input type="text" id="IP"><br><br>
            Keterangan :
            <input type="text" id="ket"><br><br>
        </th>
    </tr>
</table>

<script>
function Hitung(){
    var quis = parseFloat(document.getElementById("quis").value);
    var tugas = parseFloat(document.getElementById("tugas").value);
    var uts = parseFloat(document.getElementById("uts").value);
    var uas = parseFloat(document.getElementById("uas").value);

    var total = (quis * 0.1) + (tugas * 0.2) + (uts * 0.3) + (uas *
0.4);

```

```
var indeks;
var keterangan;
if (total >= 80) {
    indeks = "A";
    keterangan = "Lulus dengan Sangat Baik";
} else if (total >= 69 && total <= 80) {
    indeks = "B";
    keterangan = "Lulus dengan Baik";
} else if (total >= 56 && total <= 68) {
    indeks = "C";
    keterangan = "Lulus dengan Cukup";
} else if (total >= 39 && total <= 55) {
    indeks = "D";
    keterangan = "Lulus dengan Kurang";
} else {
    indeks = "E";
    keterangan = "Tidak Lulus";
}

document.getElementById("IP").value = indeks;
document.getElementById("ket").value = keterangan;
}
```

```
function Reset() {
    document.getElementById("quis").value = "";
    document.getElementById("tugas").value = "";
    document.getElementById("uts").value = "";
    document.getElementById("uas").value = "";
    document.getElementById("IP").value = "";
    document.getElementById("ket").value = "";
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

OUTPUT:

Kalkulator Aritmatika				Latihan 2 -Travel-				Latihan 3 -Menghitung IP-				Kalku			
127.0.0.1:5500/no3.html															
<h2>Menhitung Indeks Prestasi</h2>															
Quis (10%) : <input type="text" value="80"/>				Tugas (20%) : <input type="text" value="90"/>				UTS (30%) : <input type="text" value="70"/>				UAS (40%) : <input type="text" value="90"/>			
<div>Hitung</div> <div>Ulang</div>															
Indeks Prestasi : <input type="text" value="A"/>															
Keterangan : <input type="text" value="Lulus dengan Sangat Baik"/>															

4. Buat program untuk menghitung saldo akhir dari suatu tabungan dengan bunga dan jangka waktu tertentu :

Input :

Saldo : 100000

Bunga : 10

Waktu : 3

Ketika user menekan tombol Hitung maka akan muncul hasil seperti berikut :

Saldo Bulan 1 = Rp. 110000

Saldo Bulan 2 = Rp. 121000

Saldo Bulan 3 = Rp. 133100

Latihan Perulangan

Data Input :

Saldo

Bunga %

Waktu Bulan

Hasil Perhitungan :

Hasil Perhitungan akan muncul disini

CODE :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Kalkulator Tabungan</title>
  <style>
    .button {
      padding: 10px 20px;
      font-size: 16px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Kalkulator Tabungan</h1>

  <label for="saldo">Saldo:</label>
```

```
<input type="number" id="saldo" placeholder="Masukkan saldo"><br>

<label for="bunga">Bunga (%):</label>
<input type="number" id="bunga" placeholder="Masukkan bunga"><br>

<label for="waktu">Waktu (bulan):</label>
<input type="number" id="waktu" placeholder="Masukkan waktu"><br><br>

<button class="button" onclick="hitung()">Hitung</button>

<p id="hasil"></p>

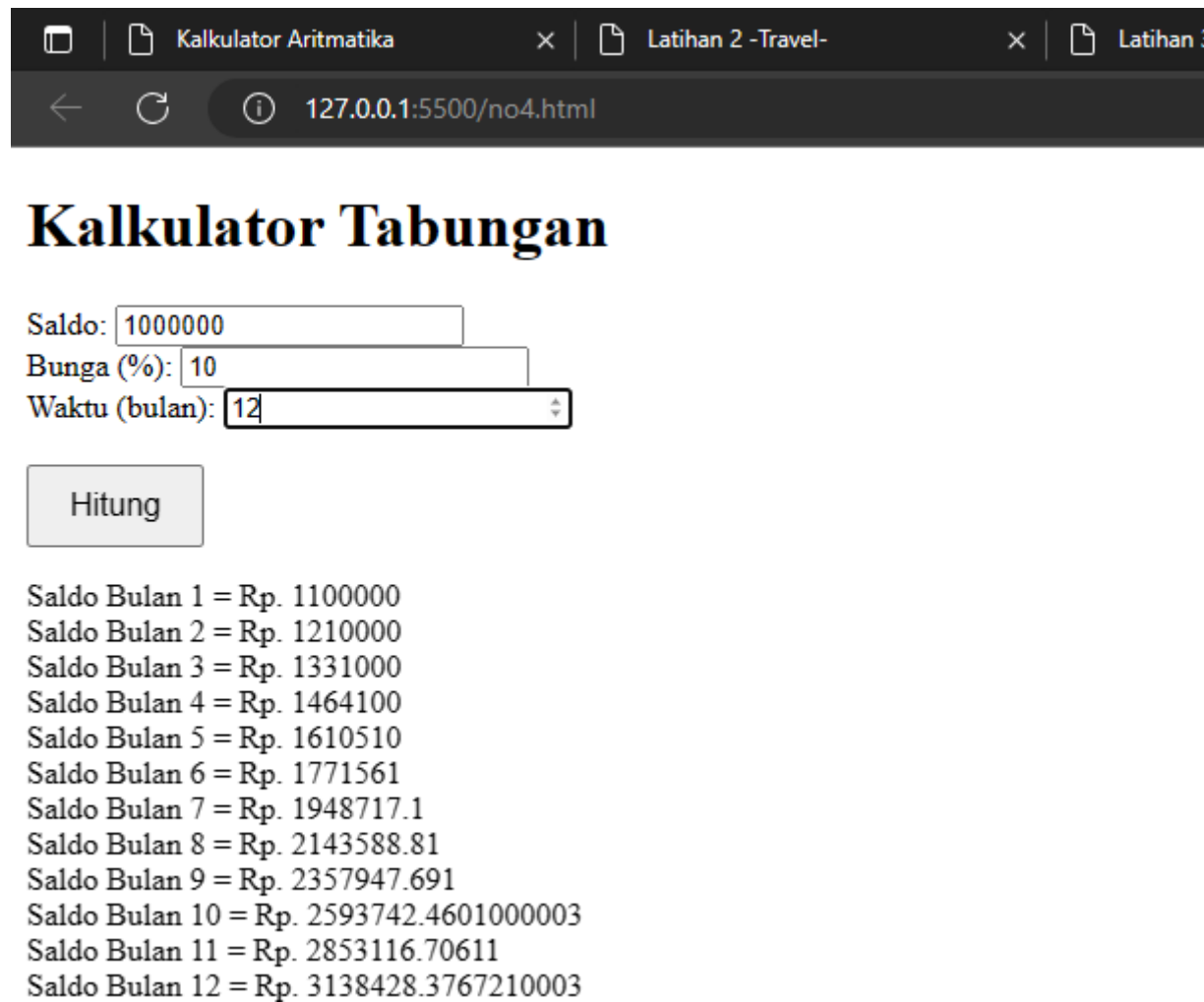
<script>
  function hitung() {
    var saldoAwal = parseFloat(document.getElementById("saldo").value);
    var bunga = parseFloat(document.getElementById("bunga").value);
    var waktu = parseInt(document.getElementById("waktu").value);

    var saldoAkhir = saldoAwal;
    var hasil = "";

    for (var i = 1; i <= waktu; i++) {
      saldoAkhir += saldoAkhir * (bunga / 100);
      hasil += "Saldo Bulan " + i + " = Rp. " + saldoAkhir + "<br>";
    }

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

OUTPUT:



Kalkulator Tabungan

Saldo:

Bunga (%):

Waktu (bulan):

Saldo Bulan 1 = Rp. 1100000
Saldo Bulan 2 = Rp. 1210000
Saldo Bulan 3 = Rp. 1331000
Saldo Bulan 4 = Rp. 1464100
Saldo Bulan 5 = Rp. 1610510
Saldo Bulan 6 = Rp. 1771561
Saldo Bulan 7 = Rp. 1948717.1
Saldo Bulan 8 = Rp. 2143588.81
Saldo Bulan 9 = Rp. 2357947.691
Saldo Bulan 10 = Rp. 2593742.4601000003
Saldo Bulan 11 = Rp. 2853116.70611
Saldo Bulan 12 = Rp. 3138428.3767210003