

Nama : M. Faris

Nim : 2311104017

Kelas : SE-07-01

### Jurnal modul 3

#### 1. Source Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Kalkulator Sederhana</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      background-color: #f4f4f4;
    }
    .calculator {
      width: 220px;
      background: #fff;
      padding: 20px;
      box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      border-radius: 10px;
      text-align: center;
    }
    .screen {
      width: 100%;
      height: 50px;
      font-size: 24px;
      text-align: right;
      padding: 10px;
      border: none;
      background: #eee;
      margin-bottom: 10px;
    }
```

```

        border-radius: 5px;
    }
    .buttons {
        display: grid;
        grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
        gap: 5px;
    }
    button {
        width: 100%;
        height: 50px;
        font-size: 20px;
        border: none;
        cursor: pointer;
        border-radius: 5px;
    }
    .operator {
        background: orange;
        color: white;
    }
    .equal {
        background: green;
        color: white;
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="calculator">
        <input type="text" class="screen" id="screen" disabled>
        <div class="buttons">
            <button class="operator" onclick="appendOperator('+')">+</button>
            <button class="equal" onclick="calculateResult()">=</button>
            <button onclick="appendNumber('0')">0</button>
            <button onclick="appendNumber('1')">1</button>
            <button onclick="appendNumber('2')">2</button>
            <button onclick="appendNumber('3')">3</button>
            <button onclick="appendNumber('4')">4</button>
            <button onclick="appendNumber('5')">5</button>
            <button onclick="appendNumber('6')">6</button>
            <button onclick="appendNumber('7')">7</button>
            <button onclick="appendNumber('8')">8</button>
            <button onclick="appendNumber('9')">9</button>

```

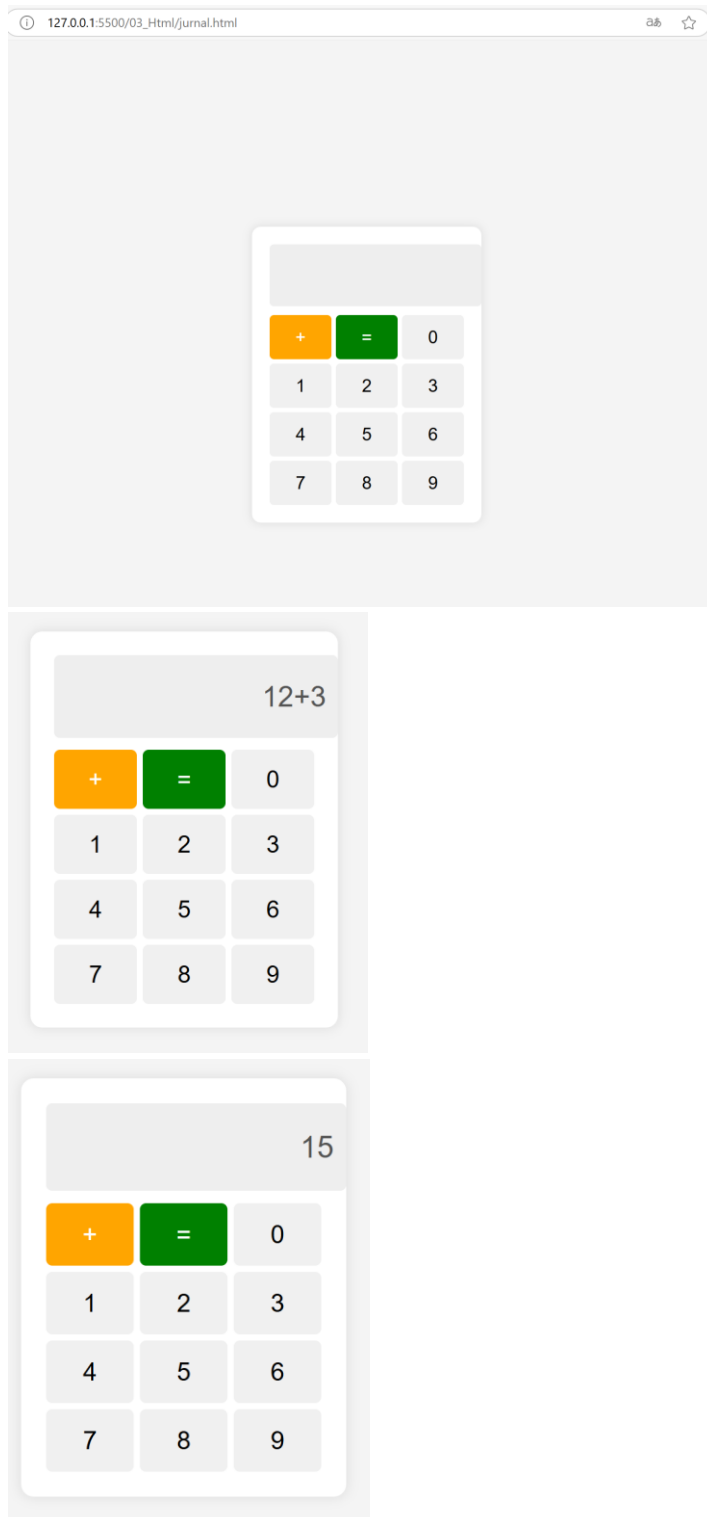
```
    </div>
</div>
<script>
    let screen = document.getElementById("screen");
    let currentInput = "";

    function appendNumber(number) {
        currentInput += number;
        screen.value = currentInput;
    }

    function appendOperator(operator) {
        if (currentInput !== "" && !isNaN(currentInput[currentInput.length - 1])) {
            currentInput += operator;
            screen.value = currentInput;
        }
    }

    function calculateResult() {
        try {
            currentInput = eval(currentInput).toString();
            screen.value = currentInput;
        } catch (error) {
            screen.value = "Error";
            currentInput = "";
        }
    }
</script>
</body>
</html>
```

## 2. Output :



## 3. Penjelasan

Kode ini adalah implementasi GUI untuk kalkulator sederhana menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript.

HTML :

Membuat tampilan kalkulator menggunakan elemen `<div>` untuk container utama.

Menyediakan input sebagai layar output.

Menyusun tombol angka (0-9), operator (+), dan tombol.

CSS :

Mengatur tampilan kalkulator agar rapi dengan layout untuk tombol.

Memberikan warna khusus untuk operator (orange) dan tombol = (hijau).

JavaScript :

Fungsi `appendNumber(number)`: Menambahkan angka ke layar.

Fungsi `appendOperator(operator)`: Menambahkan operator jika input terakhir adalah angka.

Fungsi `calculateResult()`: Menghitung hasil ekspresi matematika yang dimasukkan menggunakan `eval()`.

Ketika dijalankan akan muncul output seperti gambar diatas dan pengguna bisa mengklik tombol untuk memasukkan angka dan operator +.

Tombol = akan menghitung hasil operasi matematika yang sudah dimasukkan. Dan Hasil perhitungan akan muncul di layar kalkulator.