JM-03-GUI Aulia Ahmad Ghaus Adzam 2311104028 S1-SE-07-01

Kalkulator Sederhana ini dibuat menggunakan HTML, CSS (internal), dan JavaScript (internal). Kalkulator ini memiliki fitur dasar seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.

### Fitur

- Menampilkan angka yang ditekan pada layar kalkulator.
- Melakukan operasi matematika dasar (+, -, \*, /).
- Tombol AC untuk menghapus semua input dan mengembalikan kalkulator ke kondisi awal.
- Tampilan sederhana dan responsif.
- Kode HTML

```html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
    <title>Kalkulator Sederhana</title>
</head>
<body>
    <div class="calculator">
        <div class="brand">Kalkulator Cihuy</div>
        <input type="text" id="display" class="display" disabled>
        <div class="buttons">
            <button onclick="inputNumber(1)">1</button>
            <button onclick="inputNumber(2)">2</button>
            <button onclick="inputNumber(3)">3</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="setOperator('+')">+</button>
```

```
<button onclick="inputNumber(4)">4</button>
            <button onclick="inputNumber(5)">5</button>
            <button onclick="inputNumber(6)">6</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="setOperator('-')">-</button>
            <button onclick="inputNumber(7)">7</button>
            <button onclick="inputNumber(8)">8</button>
            <button onclick="inputNumber(9)">9</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="setOperator('*')">*</button>
            <button onclick="inputNumber(0)">0</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="setOperator('/')">/</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="calculate()">=</button>
            <button class="delete"</pre>
onclick="clearDisplay()">AC</button>
        </div>
    </div>
    <script>
        let currentInput = '';
        let operator = '';
        let firstNumber = '';
        function inputNumber(num) {
            currentInput += num;
            document.getElementById('display').value =
currentInput;
        function setOperator(op) {
            if (currentInput === '') return;
            firstNumber = currentInput;
            operator = op;
            currentInput = '';
```

```
function calculate() {
            if (firstNumber === '' || currentInput === '')
            let result;
            switch (operator) {
                    result = parseInt(firstNumber) +
parseInt(currentInput);
                    break;
                    result = parseInt(firstNumber) -
parseInt(currentInput);
                    result = parseInt(firstNumber) *
parseInt(currentInput);
                    result = parseInt(currentInput) !== 0 ?
parseInt(firstNumber) / parseInt(currentInput) : 'Error';
                    break;
                    return;
            document.getElementById('display').value = result;
            firstNumber = '';
            currentInput = '';
           operator = '';
        function clearDisplay() {
            currentInput = '';
            firstNumber = '';
            operator = '';
            document.getElementById('display').value = '';
```

#### - Kode CSS

<style>

```
display: flex;
   align-items: center;
   height: 100vh;
   background-color: #f4f4f4;
   font-weight: bold;
   position: absolute;
   top: 3px;
   transform: translateX(-50%);
   padding: 20px;
   box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
   text-align: center;
   position: relative;
.display {
   height: 50px;
```

```
margin-bottom: 12px;
      background: #eee;
      display: grid;
      grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
      gap: 10px;
  button {
      padding: 10px;
      background: #007bff;
      cursor: pointer;
      background: #eee;
      color: rgb(35, 35, 35);
   .operator {
       background: #28a745;
      background: #28a745;
</style>
```

Kode CSS menggunakan Internal CSS

### Penjelasan Overall Kode nya:

#### <HTML>

Elemen-elemen utama:

- <input type="text" id="display"> Menampilkan angka dan hasil perhitungan.
- Tombol angka (<button onclick="inputNumber(1)">1</button>)
  Memasukkan angka ke layar kalkulator.
- Tombol operator (<button onclick="setOperator('+')">+</button>) Menyimpan operator yang akan digunakan.
- Tombol = (<button onclick="calculate()">=</button>) Melakukan perhitungan.
- Tombol AC (<button onclick="clearDisplay()">AC</button>)

  Menghapus semua input dan mengembalikan kalkulator ke awal.

#### <CSS>

Elemen-elemen utama:

- .calculator Kontainer utama kalkulator.
- .display Tampilan angka dan hasil perhitungan.
- .buttons Grid untuk menata tombol angka dan operator.
- .operator Warna khusus untuk tombol operator.
- .delete Warna khusus untuk tombol AC.

#### <JavaScipt>

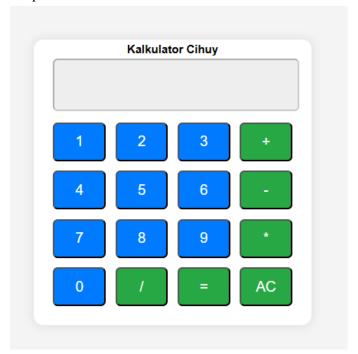
Fungsi utama:

- **inputNumber**(**num**)Menampilkan angka yang ditekan di layar.
- **setOperator(op)** Menyimpan angka pertama dan operator yang digunakan.
- calculate() Melakukan perhitungan berdasarkan operator yang dipilih.
- vanish() Menghapus semua input dan mengembalikan kalkulator ke awal.

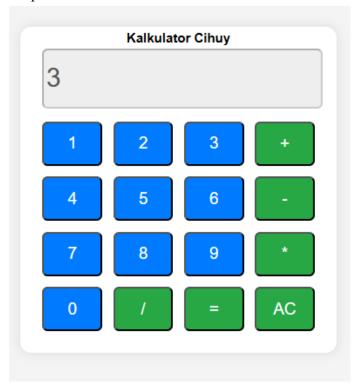
# Cara Kerja Programnya

- 1. Pengguna menekan tombol angka  $\rightarrow$  angka muncul di layar.
- 2. Pengguna memilih operator (+, -, \*, /).
- 3. Pengguna menekan angka kedua.
- 4. Jika tombol = ditekan, hasil akan ditampilkan di layar.
- 5. Jika tombol AC ditekan, kalkulator akan direset.

- Output Overall:

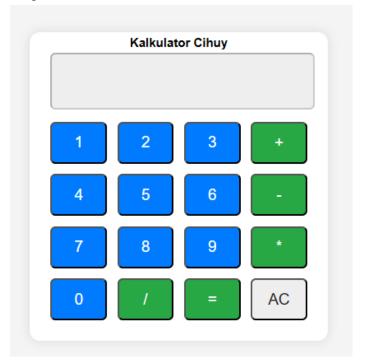


# - Output1:



Hasil dari 1 + 2 = 3

# - Output2:



Ketika ac di pencet maka akan hapus/reset