JURNAL

MODUL 3

2311104009

Kelvin Ferdinan

S1SE-07-01

1. Link github:

https://github.com/mispipin/KPL Kelvin-Ferdinan 2311104009 s1se0701/tree/main/03 gui

2. Source code:

```
. .
              ctitlesKalkulator Sederhana</title>
cstyle>
  /* Gaya dasar untuk body */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  background-color: #f4f4f4;
}
                                  background-color: #FREET.;

} 
/* Container utama kalkulator */
.calculator {
  width: 250px;
  background: #fff;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  border-radius: 10px;
  text-align: center;
}
                                text-align: center;

}

/* Tampilan layar kalkulator */
.screen {
  width: 190%;
  height: 50px;
  font-size: 24px;
  text-align: right;
  padding: 10px;
  border: none;
  background: #eee;
  margin-bottom: 10px;
  border-radius: 5px;
}
                                  border

}
/* Tata letak tombol */
.buttons {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
    gap: Spx;
}
                                    }
/* Gaya umum untuk tombol */
button {
width: 100%;
height: 50px;
font-size: 20px;
border: none;
cursor: pointer;
border-radius: 5px;
                                    }

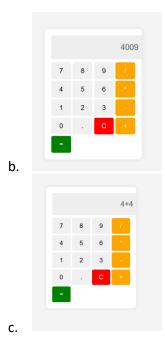
/* Warna khusus untuk tombol operator */
.operator {
   background: orange;
   color: white;
                                             background: red;
color: white;
                                               background: green;
color: white;
```

```
|-- lombol angka dan operator -->
| iv class="buttons">
| subtton onclick="appendNumber('7')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('8')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('8')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('9')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('9')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('1')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('5')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('5')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('5')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('1')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('1')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('2')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('2')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('2')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('3')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('9')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('9')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('9')">/</button>
| subtton onclick="appendNumber('9')">/</button>
| subtton class="operator" onclick="appendOperator('-')">/</button>
| subtton class="operator" onclick="appendOperator('+')">/</button>
| subtton class="operator" onclick="appendOperator('+')">/</button>
| subtton class="operator" onclick="appendOperator('+')">/</button>
| subtton class="equal" onclick="claculateResult()" colspan="4">/</button>
| subtton class="operator" onclick="calculateResult()" colspan="4">/</br/> subtton>
| subtton class="operator" onclick="calc
// Ambil elemen layar kalkulator
let screen = document.getElementById("screen");
let currentInput = "";
// Fungsi untuk menambahkan angka ke layar
function appendNumber(number) {
   currentInput += number;
   screen.value = currentInput;
}
                                 try {
    currentInput = eval(currentInput).toString(); // Menggunakan eval untuk menghitung ekspresi
    screen.value = currentInput;
} catch (error) {
    screen.value = "Error"; // Menampilkan error jika terjadi kesalahan input
    currentInput = "";
```

3. Output:



a.



4. Penjelasan

```
<!-- Struktur utama kalkulator -->
<div class="calculator">
   <input type="text" class="screen" id="screen" disabled>
    <div class="buttons">
        <button onclick="appendNumber('7')">7</button>
        <button onclick="appendNumber('8')">8</button>
        <button onclick="appendNumber('9')">9</button>
        <button class="operator" onclick="appendOperator('/')">/</button>
        <button onclick="appendNumber('4')">4</button>
        <button onclick="appendNumber('5')">5</button>
        <button onclick="appendNumber('6')">6</button>
        <button class="operator" onclick="appendOperator('*')">*</button>
        <button onclick="appendNumber('1')">1</button>
        <button onclick="appendNumber('2')">2</button>
        <button onclick="appendNumber('3')">3</button>
        <button class="operator" onclick="appendOperator('-')">-</button>
        <button onclick="appendNumber('0')">0</button>
        <button onclick="appendNumber('.')">.</button>
        <button class="clear" onclick="clearScreen()">C</button>
        <button class="operator" onclick="appendOperator('+')">+</button>
        <button class="equal" onclick="calculateResult()" colspan="4">=</button>
</div>
```

Ini adalah bagian kode yang menggambarkan angka di dalam kalkulator beserta operatornya dan kegunaannya

```
cscript>
    // Ambil elemen layar kalkulator
    let screen = document.getElementById("screen");
    let currentInput = "";

    // Fungsi untuk menambahkan angka ke layar
    function appendNumber(number) {
        currentInput += number;
        screen.value = currentInput;
    }

    // Fungsi untuk menambahkan operator matematika
    function appendOperator(operator) {
        if (currentInput !== "" && lisNaN(currentInput[currentInput.length - 1])) {
            currentInput += operator;
            screen.value = currentInput;
        }
    }

    // Fungsi untuk menghapus seluruh input
    function clearScreen() {
        currentInput = "";
        screen.value = "";
    }

    // Fungsi untuk menghitung hasil ekspresi matematika
    function calculateResult() {
        try {
            currentInput = eval(currentInput).toString(); // Menggunakan eval untuk menghitung ekspresi
            screen.value = currentInput;
        } catch (error) {
            screen.value = "Error"; // Menampilkan error jika terjadi kesalahan input
            currentInput = "";
    }

    // Script>
```

Disini berfungsi untuk menjalankan logika dari kalkulatornya sendiri mulai dari menyimpan angka, menampilkan angka, menghapus angka, mencegah input tidak valid, dan menghitung hasil.