Jurnal-03-GUI Haikal Fadhilah Mufid 2311104027 S1SE-07-01

## - Kode HTML

struktur utama kalkulator sederhana. Di dalamnya terdapat bagian <head> yang mengatur karakter encoding, tampilan responsif, serta menghubungkan file CSS eksternal untuk desain. Bagian <body> berisi container utama (<div class="calculator">), yang mencakup layar input (<input class="screen">) untuk menampilkan angka dan hasil perhitungan, serta kumpulan tombol (<div class="buttons">) yang terdiri dari angka, operator, tombol clear (C), dan tombol hasil (=). Setiap tombol memiliki fungsi yang ditangani oleh JavaScript. File ini juga menghubungkan script.js untuk menjalankan logika kalkulator.

```
. . .
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Kalkulator Sederhana</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
    <div class="calculator">
       <!-- Layar tampilan input -->
<input type="text" class="screen" id="screen" disabled>
        <!-- Tombol angka dan operator -->
        <div class="buttons">
            <button onclick="appendNumber('7')">7</button>
            <button onclick="appendNumber('8')">8</button>
            <button onclick="appendNumber('9')">9</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="appendopenatoclick+"appendwomber('4')">4</button>
            <button onclick="appendNumber('5')">5</button>
            <button onclick="appendNumber('6')">6</button>
            <button class="operator"</pre>
onclick="appsbd0benatoclick+"appebdNtmber('1')">1</button>
            <button onclick="appendNumber('2')">2</button>
            <button onclick="appendNumber('3')">3</button>
            <button class="operator" onclick="appendOperator('-')">-
            <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()">=</button>
    </div>
    <script src="script.js"></script>
</body>
```

## - Kode CSS

berisi desain tampilan kalkulator. Bagian body mengatur tampilan tengah dengan flexbox, menggunakan font Arial, serta memberi latar belakang abu-abu. Class .calculator mengatur ukuran, padding, bayangan, dan sudut membulat agar terlihat lebih estetis. Class .screen mengatur tampilan layar input dengan teks rata kanan, latar belakang cerah, dan ukuran font besar. Class .buttons menggunakan grid layout untuk menyusun tombol dalam empat kolom dengan jarak antar tombol. Elemen button dibuat dengan ukuran seragam, teks besar, dan sudut membulat. Class khusus seperti .operator, .clear, dan .equal memberi warna berbeda untuk tombol operator, tombol clear (merah), dan tombol hasil (hijau) agar mudah dikenali.

```
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
height: 100vh;
background-color: #f4f4f4;
margin: 0;
.catculator {
    width: 250px;
    background: #d3cdcd;
    padding: 20px;
    box-shadow: 0px 0px 18px rgba(0, 0, 0, 0, 0, 1)$order-radius: 10px;
    text-align: center;
/^ Tampilan tayar kalkulator >/
.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(4, 1fr);
button {
       width: 188%;
height: 58px;
font-size: 28px;
border: none;
cursor: pointer;
border-radius: 5px;
         background: rgb{11, 200, 243};
color: white;
.clear {
background: red;
 equal {
          color: white;
```

## Kode JS

berisi logika kalkulator. Variabel screen menyimpan elemen layar kalkulator, sementara currentInput menyimpan angka dan operator yang dimasukkan. Fungsi appendNumber(number) menambahkan angka ke layar, sedangkan appendOperator(operator) menambahkan operator hanya jika input terakhir bukan operator. Fungsi clearScreen() menghapus semua input. Fungsi calculateResult() menggunakan eval() untuk menghitung ekspresi matematika dan menampilkan hasilnya, serta menangani error jika input tidak valid.

```
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])) {
function clearScreen() {
   screen.value = "";
function calculateResult() {
   try {
       currentInput = eval(currentInput).toString(); // Menggunakan eval untuk menghitung
ekspresiscreen.value = currentInput;
    } catch (error) {
       currentInput = "";
```

## - Outputnya:





