Jurnal Modul 3

Nama: Ahmad Uffi Lestari Ma'ruf

NIM : 2311104015

Kelas: 0701

1. Code

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

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

    // Fungst untuk menambahkan operator matematika
    function appendOperator(operator) {
        if (
            currentInput !== "* &&
            itsNaN(currentInput[currentInput.length - 1])
        ) {
            currentInput += operator;
            screen.value = currentInput;
        }
        // Fungst untuk menahapus seluruh input
        function clearScreen() {
            currentInput = "";
            screen.value = "";
        }

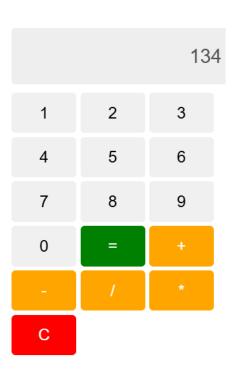
        // Fungst untuk menghltung hastl eksprest matematika
        function calculateResult() {
            try {
                currentInput = val(currentInput).toString(); eksprest
                screen.value = currentInput;
            } catch (error) {
                screen.value = "Error"; t
                currentInput = "";
        }
        }
        // script>
        </body>
        </braits
        // html>
        // html>
        // Ambile elemen layar kalkulator
        let suryar
        // Fungst untuk menahapkan operator matematika
        function clearScreen() {
            currentInput = "";
            screen.value = currentInput).toString(); eksprest
            screen.value = currentInput;
            } catch (error) {
                currentInput = "";
            } catch (error) {
                 currentInput = "";
            } catch (err
```

```
.
/* Gaya dasar untuk body */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  background-color: #f4f4f4;
}
                 .calculator {
                   width: 250px;
background: #fff;
                   padding: 20px;
box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
border-radius: 10px;
text-align: center;
               }
/* Tamptlan 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(3, 1fr);
               }

'* Gaya umum untuk tombol */
button {
  width: 100%;
  height: 50px;
  font-size: 20px;
  border: none;
  cursor: pointer;
  border-radius: 5px;
}
                 .operator {
   background: orange;
   color: white;
                .clear {
  background: red;
  color: white;
                 /* Warna khusus untuk
.equal {
 background: green;
 color: white;
```

2. Tampilan Gui

	45+	96*8/8-7
1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	=	+
_	1	*
С		



3. Penjelasan

Dokumen ini adalah halaman web yang berisi kalkulator sederhana menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. Kalkulator ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan angka, melakukan operasi matematika dasar seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian, serta menghitung hasilnya. Desain kalkulator dibuat responsif dan minimalis dengan tata letak tombol yang tersusun dalam grid untuk kemudahan penggunaan. Layar input dibuat tidak dapat diedit secara langsung agar hanya dapat dimodifikasi melalui tombol angka dan operator yang disediakan.

Kode JavaScript mengatur fungsionalitas kalkulator dengan beberapa fungsi utama. Fungsi appendNumber() digunakan untuk menambahkan angka ke layar, sedangkan appendOperator() memastikan operator matematika hanya ditambahkan jika input sebelumnya adalah angka. Fungsi clearScreen() menghapus seluruh input dan mengosongkan layar. Fungsi calculateResult() menggunakan eval() untuk menghitung ekspresi matematika yang dimasukkan, dengan mekanisme penanganan error jika terjadi kesalahan input.