

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>2311104001</title>
7 </head>
8 <body>
9 <div class="calculator">
10 <div class="screen">
11 <input type="text" value="0" />
12 </div>
13 <div class="buttons">
14 <div class="operator">
15 <button class="operator" onclick="appendOperator('+')>+</button>
16 <button class="operator" onclick="appendOperator('-')>-</button>
17 <button class="operator" onclick="appendOperator('*')>*</button>
18 <button class="operator" onclick="appendOperator('/')>/</button>
19 </div>
20 <div class="equal">
21 <button class="equal" onclick="calculateResult()">=</button>
22 </div>
23 </div>
24 </div>
25 </body>
26 </html>

```

```

1 .calculator {
2   display: flex;
3   flex-direction: column;
4   align-items: center;
5   border: 2px solid #2d3436;
6   padding: 15px;
7   background-color: #dfe6e9;
8   border-radius: 10px;
9   box-shadow: 5px 5px 15px #000000;
10 }
11 .screen {
12   width: 220px;
13   height: 40px;
14   text-align: right;
15   margin-bottom: 15px;
16   border: none;
17   padding: 5px;
18   font-size: 20px;
19   background-color: #2d3436;
20   border-radius: 5px;
21   color: #dfe6e9;
22 }
23 .buttons {
24   display: grid;
25   grid-template-columns: repeat(3, 50px);
26   grid-template-rows: repeat(4, 50px);
27   gap: 8px;
28 }
29 .extra-buttons {
30   display: flex;
31   flex-direction: column;
32   margin-left: 15px;
33 }
34 .button {
35   width: 50px;
36   height: 50px;
37   font-size: 18px;
38   text-align: center;
39   border: none;
40   background-color: #74b9ff;
41   color: #000000;
42   cursor: pointer;
43   border-radius: 8px;
44   transition: 0.3s;
45 }
46 .button:hover {
47   background-color: #00984e;
48   transform: scale(1.1);
49 }
50 .container {
51   display: flex;
52 }
53 .operator {
54   background-color: #ff7675;
55 }
56 .operator:hover {
57   background-color: #ff7675;
58 }

```

Penjelasan :

- Line 1 - 6 adalah struktur HTML dengan nama halaman adalah 2311104001
- Line 8-15 adalah bagian dari style css yang digunakan untuk mengatur font Arial dimana tampilannya dengan mengatur ke tengah layar dengan background nya cream muda
- Line 16 - 24 untuk membuat kotak dengan warna abu - abu
- Line 26 - 27 untuk mengatur ukuran layar inputan rata kanan dan dengan background warna abu gelap
- Line 49 - 61 adalah untuk mengatur tombol atau button kalkulator dan mengatur warna

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>2311104001</title>
7 </head>
8 <body>
9 <div class="calculator">
10 <div class="screen">
11 <input type="text" value="0" />
12 </div>
13 <div class="buttons">
14 <div class="operator">
15 <button class="operator" onclick="appendOperator('+')>+</button>
16 <button class="operator" onclick="appendOperator('-')>-</button>
17 <button class="operator" onclick="appendOperator('*')>*</button>
18 <button class="operator" onclick="appendOperator('/')>/</button>
19 </div>
20 <div class="equal">
21 <button class="equal" onclick="calculateResult()">=</button>
22 </div>
23 </div>
24 </div>
25 </body>
26 </html>

```

```

1 let screen = document.getElementById("screen");
2 let currentInput = "";
3
4 function appendNumber(number) {
5   if (currentInput === "0") {
6     currentInput = number;
7   } else {
8     currentInput += number;
9   }
10  screen.value = currentInput;
11 }
12
13 function appendOperator(operator) {
14   if (
15     currentInput !== "" &&
16     !isNaN(currentInput[currentInput.length - 1])
17   ) {
18     currentInput += operator;
19     screen.value = currentInput;
20   }
21 }
22
23 function calculateResult() {
24   try {
25     currentInput = eval(currentInput.toString());
26     screen.value = currentInput;
27   } catch (error) {
28     screen.value = "Error";
29     currentInput = "";
30   }
31 }

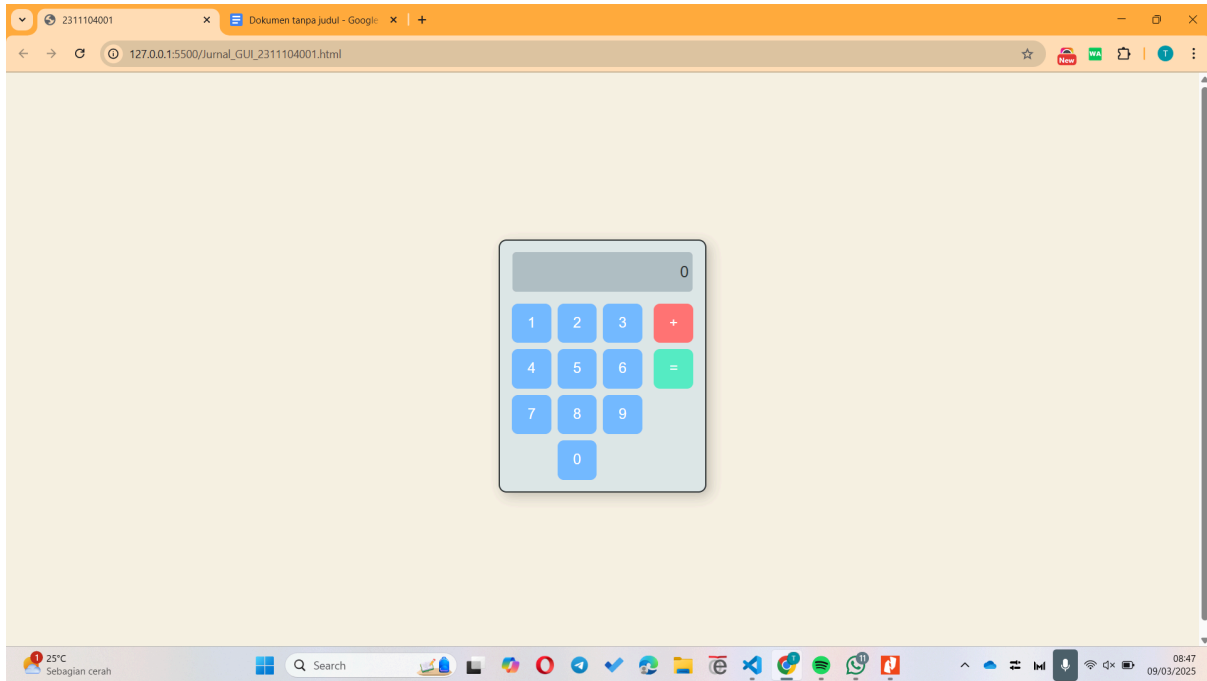
```

Penjelasan :

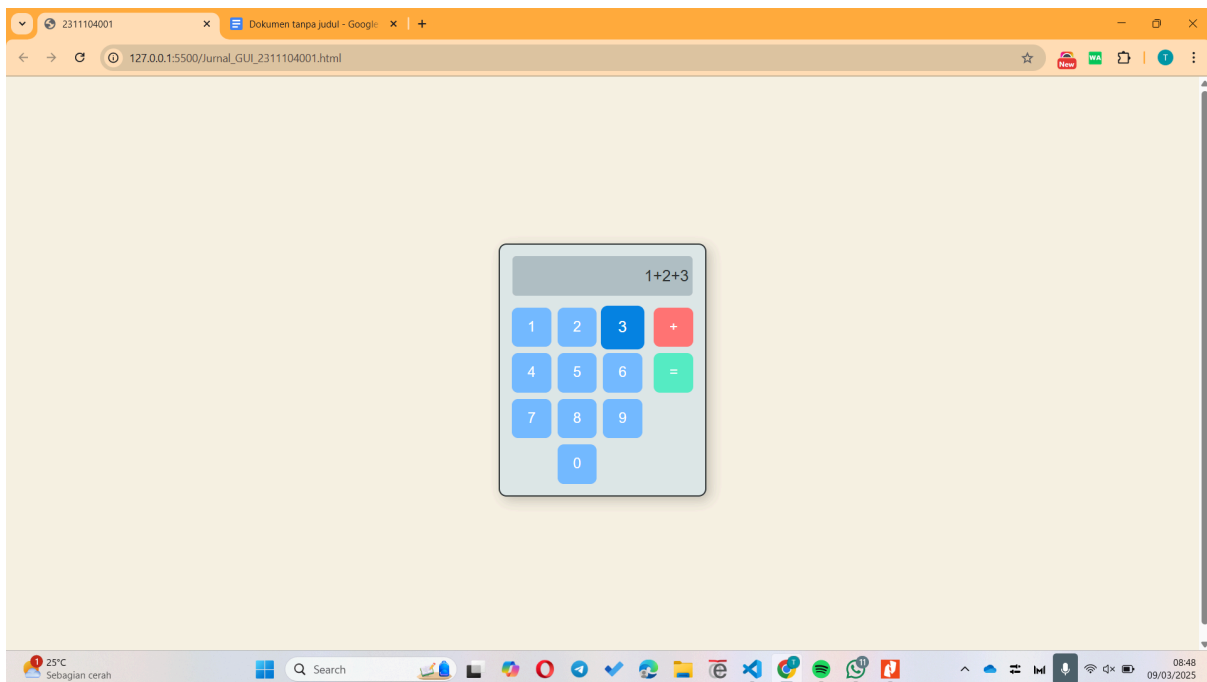
- Line 86 - 88 adalah bagian body untuk layar kalkulator yaitu menampilkan angka yang diketik oleh pengguna
- Line 69 - 98 dengan event onclick menampilkan dalam bentuk grid
- Line 90 - 92 dengan memanggil fungsi appendNumber() untuk mengatur button + dan =

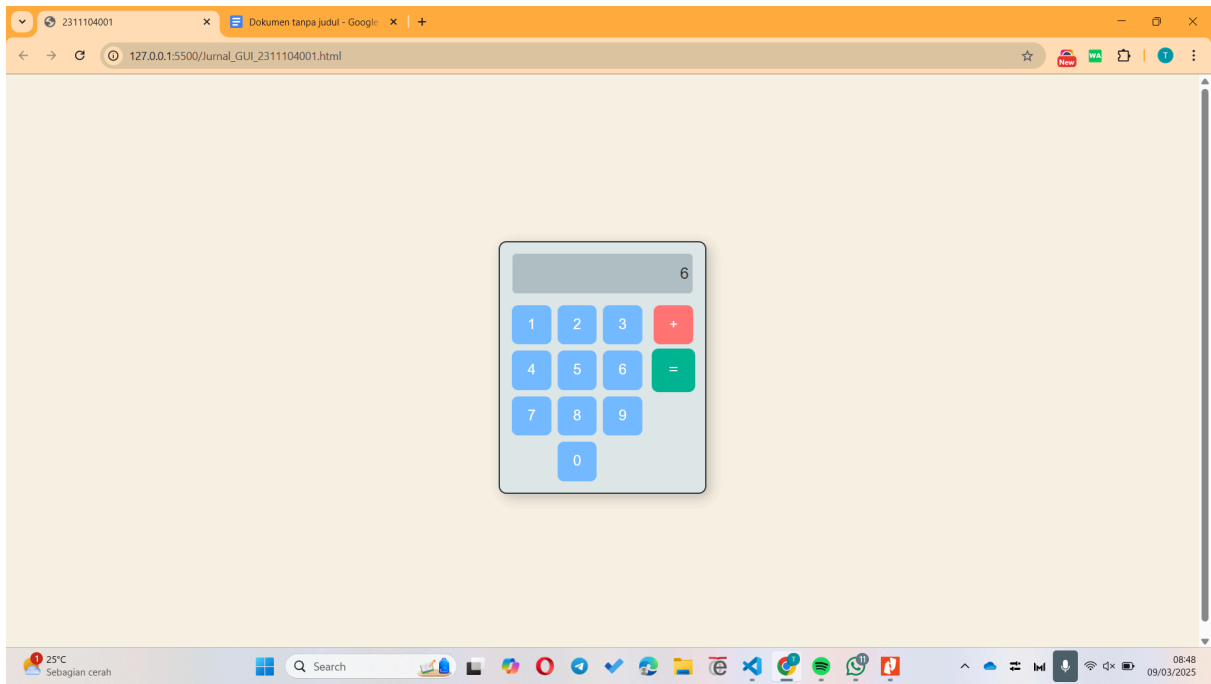
- Line 108 - 109 adalah bagian dari java script untuk menjalankan logika matematika dimana screen digunakan untuk menampilkan angka
- current Input untuk menyimpan angka yang diketik
- Line 101 - 117 adalah fungsi untuk menambahkan angka. Jika angka pertama adalah 0 maka akan langsung diganti angka yang diketik dan angka yang diketik akan tampil di layar
- Line 120 - 128 adalah fungsi untuk menambahkan operator dimana operator hanya bisa ditambahkan jika inputan sebelumnya adalah angka
- Line 130 - 137 adalah fungsi untuk menghitung hasil dimana eval digunakan untuk menghitung ekspresi matematika. Jika terjadi error maka di layar akan muncul pesan error

Outputnya :



Jika inputnya lebih dari 2





Jika inputannya 2

