

JURNAL MODUL 3

Nama : Ghaza Zidane Nurraihan

Nim : 2311104038

Kelas : S1SE-07-01

Codenya :

```
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>Kalkulator Sederhana</title>
7    <style>
8      body {
9        font-family: Arial, sans-serif;
10       display: flex;
11       justify-content: center;
12       align-items: center;
13       height: 100vh;
14       background-color: #00bfff;
15     }
16     .calculator {
17       width: 250px;
18       background: #000000;
19       padding: 20px;
20       box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
21       border-radius: 10px;
22       text-align: center;
23     }
24     .screen {
25       width: 100%;
26       height: 50px;
27       font-size: 24px;
28       text-align: right;
29       padding: 10px;
30       border: none;
31       background: #eee;
32       margin-bottom: 10px;
33       border-radius: 5px;
34     }
35     .buttons {
36       display: grid;
37       grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
38       gap: 5px;
39     }
40     button {
41       width: 100%;
42       height: 50px;
43       font-size: 20px;
44       border: none;
45       cursor: pointer;
46       border-radius: 5px;
47     }
```

```

48     .operator {
49         background: rgb(208, 255, 0);
50         color: white;
51     }
52     .clear {
53         background: red;
54         color: white;
55     }
56     .equal {
57         background: green;
58         color: white;
59     }
60 </style>
61 </head>
62 <body>
63     <div class="calculator">
64         <input type="text" class="screen" id="screen" disabled>
65         <div class="buttons">
66             <button onclick="appendNumber('7')">7</button>
67             <button onclick="appendNumber('8')">8</button>
68             <button onclick="appendNumber('9')">9</button>
69             <button class="operator" onclick="appendOperator('/')">/</button>
70             <button onclick="appendNumber('4')">4</button>
71             <button onclick="appendNumber('5')">5</button>
72             <button onclick="appendNumber('6')">6</button>
73             <button class="operator" onclick="appendOperator('*')">*</button>
74             <button onclick="appendNumber('1')">1</button>
75             <button onclick="appendNumber('2')">2</button>
76             <button onclick="appendNumber('3')">3</button>
77             <button class="operator" onclick="appendOperator('-')">-</button>
78             <button onclick="appendNumber('0')">0</button>
79             <button onclick="appendNumber('.')">.</button>
80             <button class="clear" onclick="clearScreen()">C</button>
81             <button class="operator" onclick="appendOperator('+')">+</button>
82             <button class="equal" onclick="calculateResult()" colspan="4">=</button>
83         </div>
84     </div>
85
86     <script>
87         let screen = document.getElementById("screen");
88         let currentInput = "";
89
90         function appendNumber(number) {
91             currentInput += number;
92             screen.value = currentInput;
93         }
94
95         function appendOperator(operator) {
96             if (currentInput !== "" && !isNaN(currentInput[currentInput.length - 1])) {
97                 currentInput += operator;
98                 screen.value = currentInput;
99             }
100         }
101
102         function clearScreen() {
103             currentInput = "";
104             screen.value = "";
105         }
106
107         function calculateResult() {
108             try {
109                 currentInput = eval(currentInput).toString();
110                 screen.value = currentInput;
111             } catch (error) {
112                 screen.value = "Error";
113                 currentInput = "";
114             }
115         }
116     </script>
117 </body>
118 </html>
119

```

Output penambahan(+)



hasilnya =



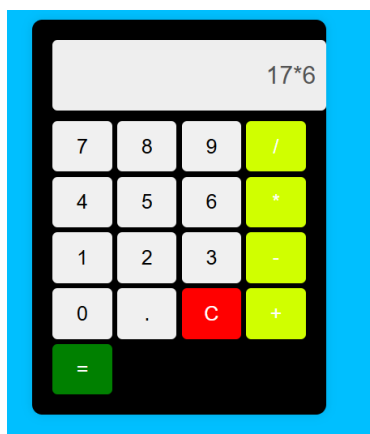
Output pengurangan (-)



hasilnya =



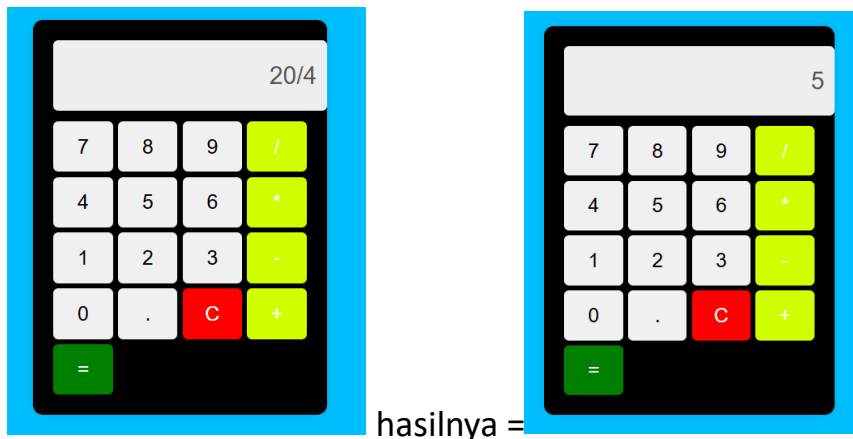
output perkalian (*)



hasilnya =



Output pembagian (/)



hasilnya =

Penjelasannya:

1. Struktur HTML

- `<input class="screen">` → Layar tampilan kalkulator yang menampilkan angka dan hasil perhitungan.
- `<button>` → Tombol angka (0-9), operator (+, -, *, /), tombol titik (.), tombol "C" untuk menghapus, dan tombol "=" untuk menghitung hasil.

2. CSS (Tampilan UI)

- `.calculator` → Container utama dengan background putih dan border radius.
- `.screen` → Area tampilan hasil input dan perhitungan dengan warna abu-abu.
- `.buttons` → Menggunakan grid layout agar tombol tersusun rapi dalam 4 kolom.
- `.operator`, `.clear`, `.equal` → Memberikan warna yang berbeda untuk operator (orange), clear (merah), dan "=" (hijau).

3. JavaScript (Fungsi Interaktif)

- `appendNumber(number)` → Menambahkan angka yang diklik ke layar.
- `appendOperator(operator)` → Menambahkan operator matematika (hanya jika input terakhir bukan operator).
- `clearScreen()` → Menghapus seluruh isi layar.
- `calculateResult()` → Menggunakan `eval()` untuk menghitung ekspresi yang dimasukkan dan menampilkan hasil. Jika terjadi kesalahan, akan menampilkan "Error".