

## Tugas - 04 ( Membuat tampilan dan fungsi kalkulator dengan HTML, CSS dan Javascript)

Nama: Marsella Dwi Julianti

NIM: 2311104004

Kelas: SE07-01

Mata Kuliah: Perancangan & Pemrograman Web

### Sourcode:

```
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 MarsellWeb</title>
7 <style>
8 * {
9   box-sizing: border-box;
10  font-family: 'Poppins', sans-serif;
11 }
12
13 body {
14   background: linear-gradient(135deg, #ffc1dc, #f8a5c2);
15   display: flex;
16   justify-content: center;
17   align-items: center;
18   height: 100vh;
19   margin: 0;
20 }
21
22 .calculator {
23   width: 320px;
24   background: #fff;
25   border-radius: 20px;
26   box-shadow: 0 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.2);
27   overflow: hidden;
28   padding: 15px;
29 }
```

```
1 .display {
2   margin-bottom: 15px;
3 }
4
5 .display input {
6   width: 100%;
7   height: 60px;
8   border: none;
9   border-radius: 12px;
10  background: #f7f7f7;
11  font-size: 2em;
12  text-align: right;
13  padding: 10px;
14  color: #333;
15  outline: none;
16 }
17
18 .buttons {
19   display: grid;
20   grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
21   gap: 10px;
22 }
23
24 .btn {
25   background: #ffe6f0;
26   border: none;
27   padding: 20px;
28   border-radius: 50%;
29   font-size: 1.2em;
30   cursor: pointer;
31   transition: all 0.2s;
32 }
33
```

```

1  .btn:hover {
2      background: #ffb6d3;
3  }
4
5  .operator {
6      background: #ff8fb1;
7      color: white;
8  }
9
10 .equal {
11     background: #ff4f85;
12     color: white;
13 }
14
15 .clear {
16     background: #ffcccc;
17     color: #000;
18 }
19
20 .zero {
21     grid-column: span 2;
22     border-radius: 40px;
23 }
24
25 @media (max-width: 480px) {
26     .calculator {
27         width: 90%;
28     }
29     .btn {
30         padding: 15px;
31     }
32 }

```

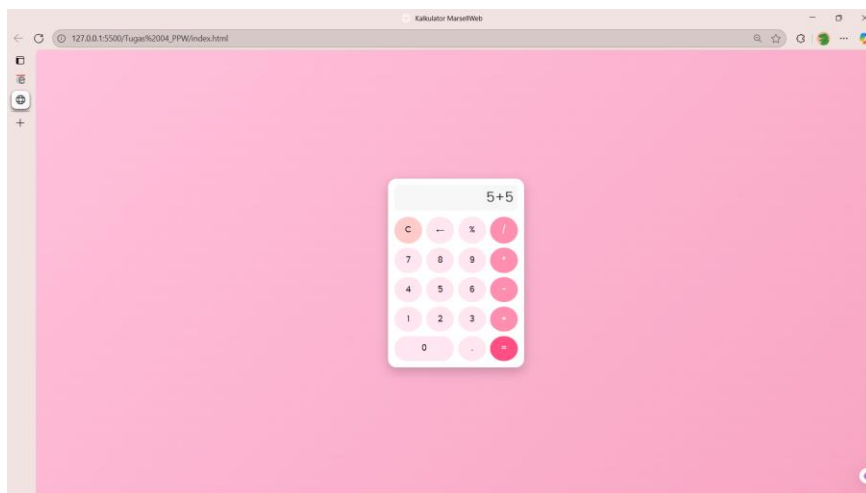
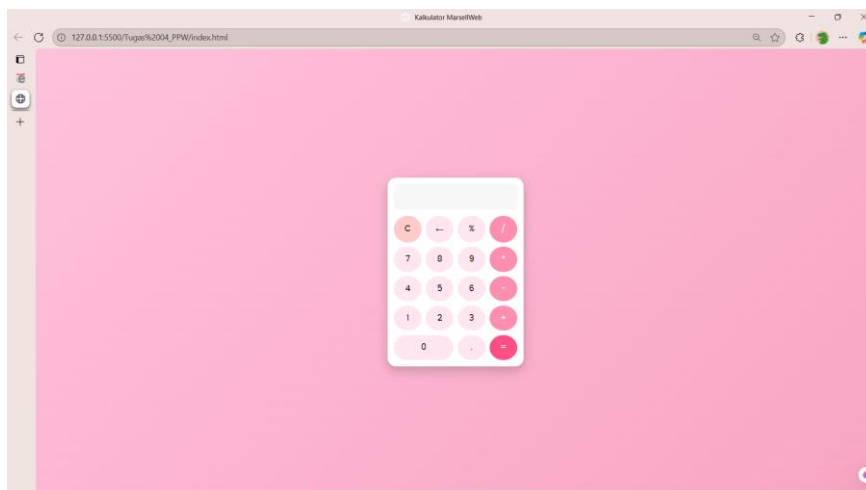
```

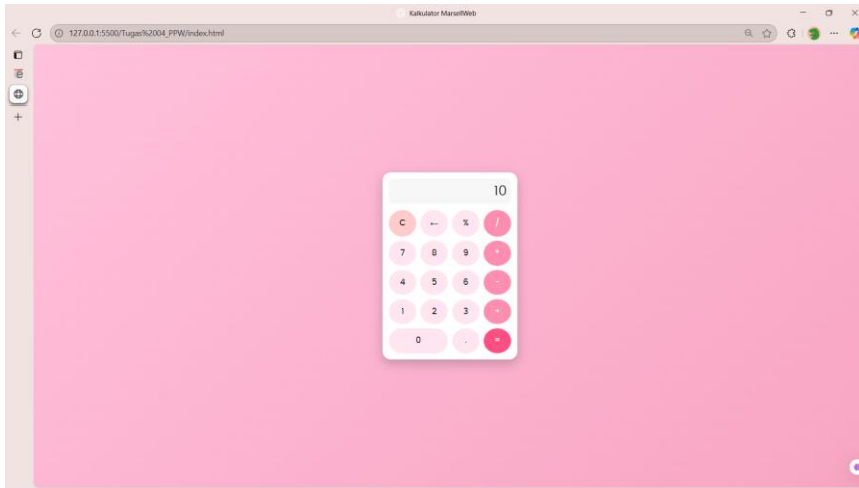
1  </style>
2  </head>
3  <body>
4      <div class="calculator">
5          <div class="display">
6              <input type="text" id="result" readonly>
7          </div>
8          <div class="buttons">
9              <button class="btn clear">C</button>
10             <button class="btn">←</button>
11             <button class="btn">%</button>
12             <button class="btn operator">/</button>
13
14             <button class="btn">7</button>
15             <button class="btn">8</button>
16             <button class="btn">9</button>
17             <button class="btn operator">*</button>
18
19             <button class="btn">4</button>
20             <button class="btn">5</button>
21             <button class="btn">6</button>
22             <button class="btn operator">-</button>
23
24             <button class="btn">1</button>
25             <button class="btn">2</button>
26             <button class="btn">3</button>
27             <button class="btn operator">+</button>
28
29             <button class="btn zero">0</button>
30             <button class="btn">.</button>
31             <button class="btn equal">=</button>
32         </div>
33     </div>

```

```
1 <script>
2   const result = document.getElementById("result");
3   const buttons = document.querySelectorAll(".btn");
4
5   let expression = "";
6
7   buttons.forEach(btn => {
8     btn.addEventListener("click", () => {
9       const value = btn.textContent;
10
11       if (value === "C") {
12         expression = "";
13         result.value = "";
14       } else if (value === "<-") {
15         expression = expression.slice(0, -1);
16         result.value = expression;
17       } else if (value === "=") {
18         try {
19           expression = eval(expression.replace("%", "/100"));
20           result.value = expression;
21         } catch {
22           result.value = "Error";
23           expression = "";
24         }
25       } else {
26         expression += value;
27         result.value = expression;
28       }
29     });
30   });
31 </script>
32 </body>
33 </html>
```

Outputnya:





Program ini aku buat untuk menampilkan kalkulator sederhana berbasis web dengan tampilan yang modern dan bisa dipakai di HP maupun laptop. Kalkulator ini dibuat pakai HTML, CSS, dan JavaScript. Bagian HTML-nya berfungsi buat nyusun struktur kalkulator, seperti layar hasil dan tombol-tombol angkanya. CSS-nya aku pakai buat ngatur tampilannya biar kelihatan cantik, dengan warna gradasi pink lembut, tombol bulat, dan bayangan halus biar lebih menarik. Sedangkan bagian JavaScript-nya ngatur fungsi dari kalkulatornya, seperti operasi tambah, kurang, kali, bagi, persen, hapus, dan tombol hasil sama dengan (=).

Cara kerjanya, waktu kita pencet tombol di kalkulator, angkanya bakal muncul di layar. Kalau ditekan tombol "=", kalkulator bakal ngitung hasilnya dan langsung nampilin di layar. Tombol "C" buat hapus semua, dan tombol panah (←) buat hapus satu angka terakhir. Secara keseluruhan, program ini sederhana tapi tampilannya rapi dan berfungsi dengan baik sesuai tujuan kalkulator pada umumnya.