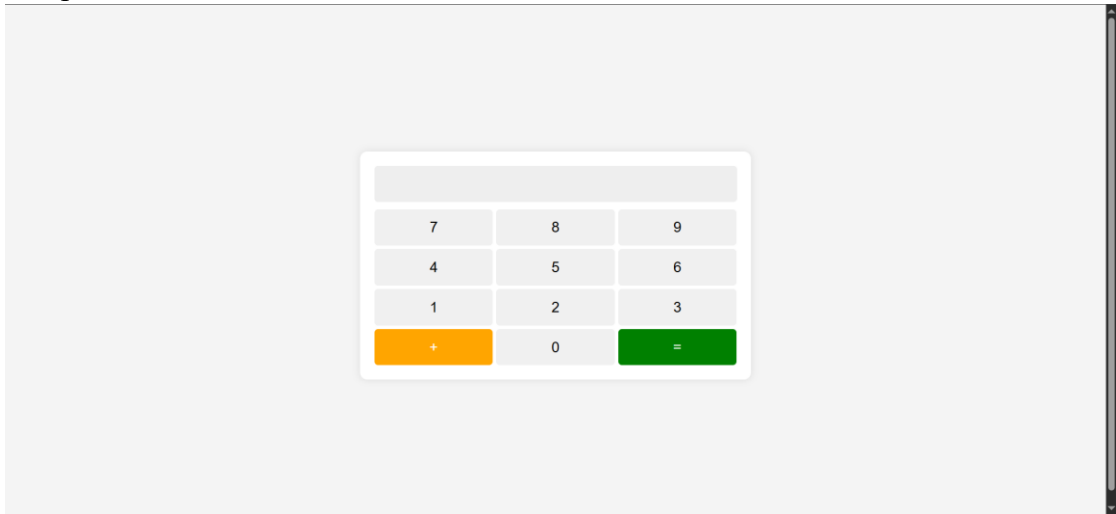


JURNAL MODUL 3

1. Tampilan GUI kalkulator

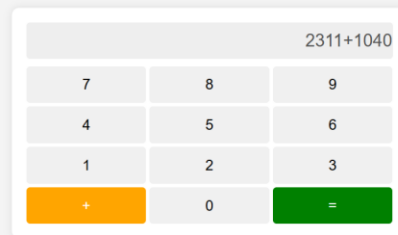


2. Output

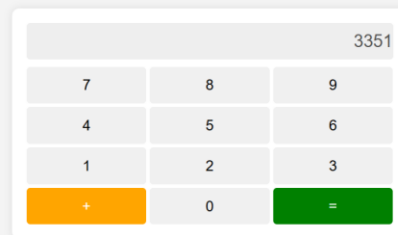
- 4 digit pertama NIM



- 4 digit terakhir NIM



- Hasil penjumlahan



3. Penjelasan

```
03_GUI > code_jurnal.html > html > body > script > calculateResult
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="id">
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Kalkulator Sederhana</title>
8   <style>
9     /* Gaya dasar untuk body */
10    body {
11      font-family: Arial, sans-serif;
12      display: flex;
13      justify-content: center;
14      align-items: center;
15      height: 100vh;
16      background-color: #f4f4f4;
17    }
18    /* Container utama kalkulator */
19    .calculator {
20      width: 500px;
21      background: #fff;
22      padding: 20px;
23      box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
24      border-radius: 10px;
25      text-align: center;
26    }
27    /* Tampilan layar kalkulator */
28    .screen {
29      width: 100%;
30      height: 50px;
31      font-size: 24px;
```

Kode di atas terdapat struktur HTML dan CSS yang digunakan untuk menginisialisasi bahwa file ini adalah HTML dan CSS digunakan untuk memberi style / mempercantik tampilan dari website GUI yang akan dibuat

```
71 <body>
72   <!-- Struktur utama kalkulator -->
73   <div class="calculator">
74     <!-- Layar tampilan input -->
75     <input type="text" class="screen" id="screen" style="padding: 0px 1px 0px 0px;" disabled>
76     <!-- Tombol angka dan operator -->
77     <div class="buttons">
78       <button onclick="appendNumber('7')">7</button>
79       <button onclick="appendNumber('8')">8</button>
80       <button onclick="appendNumber('9')">9</button>
81       <button class="operator" onclick="appendOperator('+')" style="margin-left: 20px; width: 82%;>+</button>
82       <button onclick="appendNumber('4')">4</button>
83       <button onclick="appendNumber('5')">5</button>
84       <button onclick="appendNumber('6')">6</button>
85       <button class="equal" onclick="calculateResult()" colspan="4" style="margin-left: 20px; width: 82%;>=</button>
86       <button onclick="appendNumber('1')">1</button>
87       <button onclick="appendNumber('2')">2</button>
88       <button onclick="appendNumber('3')">3</button>
89       <div class=""></div>
90       <div class=""></div>
91       <button onclick="appendNumber('0')">0</button>
92     </div>
93   </div>
94
```

Kode di atas merupakan body dari HTML yang terdapat tag input untuk menampilkan angka Ketika button nomor di tekan dan juga tag button yang digunakan untuk pengguna memasukkan nomor yang ingin dipakai dan juga ada juga operator pertambahan dan sama dengan.

```

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

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

  // Fungsi untuk menambahkan operator matematika
  function appendOperator(operator) {
    if (currentInput !== "" && !isNaN(currentInput[currentInput.length - 1])) {
      currentInput += operator;
      screen.value = currentInput;
    }
  }

  // Fungsi untuk menghitung hasil ekspresi matematika
  function calculateResult() {
    try {
      currentInput = eval(currentInput).toString(); // Menggunakan eval untuk menghitung ekspresi
      screen.value = currentInput;
    } catch (error) {
      screen.value = "Error"; // Menampilkan error jika terjadi kesalahan input
      currentInput = "";
    }
  }
</script>

```

Kode javascript di atas berfungsi untuk membuat fungsi dari kalkulator berjalan dengan baik, function appendNumber digunakan untuk menambahkan angka ke dalam tag input saat button nomor di tekan. Function appendOperator digunakan untuk menambahkan operator matematika ke dalam tag input. Function calculateResult digunakan untuk menghitung hasil ekspresi matematika dari nomor dan operator yang diberikan.