Job Sheet Membuat Kalkulator Sederhana

Nama Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak

Nama Peserta : Royan Khabibulloh

No Peserta : 316

Kelas : XII RPL 2

1. TUJUAN

Membuat aplikasi kalkulator sederhana menggunakan bahasa Pemrograman Html, Css dan Javascript.

1. ALAT DAN BAHAN
2. Komputer
3. Keyboard
4. Mouse
5. VisualStudioCode
6. LANGKAH – LANGKAH
7. Buat folder baru lalu buka melalui aplikasi VsCode.
8. Buat file baru dengan nama Indeks.html
9. Tulislah script berikut ini

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <div class="calculator">

        <div class="calcButtons">

            <div class="userInput">

                <p class="finalCalc"></p>

                <p class="userEntry"></p>

            </div>

            <button class="ac">AC</button>

            <button class="del">DEL</button>

            <button class="operator">%</button>

            <button class="operator">\*</button>

            <button class="number">7</button>

            <button class="number">8</button>

            <button class="number">9</button>

            <button class="operator">+</button>

            <button class="number">4</button>

            <button class="number">5</button>

            <button class="number">6</button>

            <button class="operator">-</button>

            <button class="number">1</button>

            <button class="number">2</button>

            <button class="number">3</button>

            <button class="operator">/</button>

            <button class="operator">(</button>

            <button class="number">0</button>

            <button class="operator">)</button>

            <button class="operator">.</button>

            <button class="samaDengan">=</button>

        </div>

    </div>

<script src="app.js"></script>

</body>

</html>

Script ini berfungsi sebagai kerangka dasar, class userInput berguna untuk menampilkan hasil dari perhitungan.

1. Buat file baru dengan nama **style.css** dan isikan kode berikut

body {

    position: relative;

    /\* background-color: whitesmoke; \*/

    box-sizing: border-box;

}

.calculator{

    position: relative;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    display: flex;

    height: 100vh;

}

.calcButtons {

    position: relative;

    display: grid;

    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr;

    background-color: rgba(9, 243, 28, 0.432);

    padding: 10px;

}

.userInput {

    position: relative;

    background-color: azure;

    grid-column: 1/5;

    margin-bottom: 10px;

    height: 0.1em;

    padding: 2em;

    overflow-x: scroll;

    font-size: 20px;

    overflow: hidden;

}

.userEntry{

    position: absolute;

    text-align: right;

    right: 0;

}

.finalCalc{

    position: absolute;

    text-align: right;

    top: 0;

    right: 0;

}

button {

    background-color: whitesmoke;

    border-style: none;

    box-shadow: 0 0 0px;

    text-decoration: none;

    border-radius: 5px;

    margin: 5px;

    padding: 10px;

}

button:hover{

    background-color: rgba(150, 150, 150, 0.822);

    transition: ease 0.5s;

}

.operator {

    background: #e4f35e;

}

.samaDengan{

    background: #f7d258;

    grid-column: 1/5;

}

.ac{

    background: rgba(252, 39, 39, 0.781);

}

.del{

    background: #f8b230;

}

Untuk mengatur content agar berada ditengah, pada class **calculator** ditambahkan script

position: relative;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    display: flex;

    height: 100vh;

Untuk mengatur agar content memiliki kolom 4, pada class **calcButtons** ditambahkan script

  position: relative;

    display: grid;

    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr;

1. Buat file baru dengan nama **app.js** lalu isi kode berikut

let ui = document.querySelector(".userEntry");

let finaCalc = document.querySelector(".finalCalc");

document.querySelectorAll("button").forEach(button => {

    button.addEventListener('click', function() {

        if (button.innerText === "=") {

            let result = ui.textContent;

            finaCalc.textContent = eval(result);

        } else if (button.innerText === "AC") {

            ui.textContent = "";

            finaCalc.textContent = "";

        } else if (button.innerText === "DEL") {

            ui.textContent = ui.textContent.slice(0,-1);

        } else {

            ui.textContent += button.innerText;

        }

    });

});

Langkah pertama membuat variable **ui** dan **finalCalc** yang di hubungkan ke html menggunakan **querySelector**, untuk menyeleksi button menggunakan **querySelectorAll** setelah itu lakukan pengulangan. Ketika button di klik maka akan menjalankan fungsi berikut :

Jika button berisi “=” maka akan menghitung text yang ada di userEntry.

Jika button berisi “AC” maka akan menghapus text yang berada di userEntry dan finalCalc.

Jika button berisi “DEL” maka akan menghapus 1 huruf di dalam userEntry.

Selain itu userEntry akan di isi sesuai dengan button.

1. Maka hasilnya akan menjadi berikut

