JOBSHEET

MATA PELAJARAN : Rekayasa Perangkat Lunak

NAMA PESERTA : Zaky Adib Ruziqa

NO PESERTA : 318

KELAS : XII RPL 2

**TUJUAN**

Membuat aplikasi kalkulator sederhana berbasis web menggunakan html css dan java script.

**ALAT DAN BAHAN**

1. Software Visual Studio Code
2. Koneksi Internet
3. Komputer
4. Mouse
5. Keyboard

**LANGKAH – LANGKAH**

1. Bukalah aplikasi Visual Studio Code
2. Buatlah Folder “Kalkulator” .
3. Lalu buatlah File “index.hml” , “style.css”, dan “app.js”.
4. Tuliskan Kode html berikut :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>kalkulator</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>AC</button>

                <button>DEL</button>

                <button>%</button>

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

                <button>7</button>

                <button>8</button>

                <button>9</button>

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

                <button>4</button>

                <button>5</button>

                <button>6</button>

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

                <button>1</button>

                <button>2</button>

                <button>3</button>

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

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

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

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

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

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

        </div>

    </div>

    <script src="app.js"></script>

</body>

</html>

5.Tuliskan Kode css sebagai berikut :

body {

    position: relative;

    background-color: lightblue;

    box-sizing: border-box;

}

.calculator{

    position: relative;

    justify-content: center;

    height: 100vh;

    align-items: center;

    display: flex;

}

.calcButtons{

    position: relative;

    display: grid;

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

    background-color: gray;

    padding: 10px;

    border-radius: 20px;

}

.userInput{

    position: relative;

    background-color: white;

    grid-column: 1/5;

    margin-bottom: 5px;

    height: 0.1em;

    padding: 2em;

    font-size: 20px;

    border-radius: 20px;

}

.userEntry{

    position: absolute;

    text-align: right;

    right: 0;

}

.FinalCalc{

    position: absolute;

    text-align: right;

    top: 0;

    right: 0;

}

button{

    padding: 10px;

    border-style: outset;

    box-shadow: 0 0 0px;

    border-radius: 10px;

}

button:hover{

    background-color: powderblue;

}

6.Dan tuliskan kode javascript sebagai berikut:

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

let FinalCalc = document.querySelector(".FinalCalc");

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

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

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

            let result = ui.textContent;

            FinalCalc.textContent = eval(result);

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

            ui.textContent = "";

            FinalCalc.textContent = "";

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

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

        } else {

            ui.textContent += button.innerText;

        }

    });

});

7.Save dan buka Hasil Kode yang telah diketik menggunakan visual studio code dan buka menggunakan chrome hasilnya akan seperti dibawah :

