

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB
WEEK 6



Disusun Oleh :
Ferry Oktariansyah

INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
SURABAYA 2024

Tugas Kampus

Source Code :

```
<script>
    function appendToDisplay(value) {
        document.getElementById("display").value += value;
    }

    function clearDisplay() {
        document.getElementById("display").value = "";
    }

    function calculate() {
        var display = document.getElementById("display");
        var result = eval(display.value);
        display.value = result;
    }

    function backspace() {
        var display = document.getElementById("display");
        var currentValue = display.value;
        display.value = currentValue.substring(0, currentValue.length - 1);
    }
</script>
```

Penjelasan :

Dalam kode saya, saya telah menyiapkan empat fungsi utama untuk mengoperasikan kalkulator sederhana yang dapat melakukan perhitungan dasar seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.

1. **Fungsi appendToDisplay(value):** Fungsi ini bertanggung jawab untuk menambahkan angka atau simbol operator (+, -, *, /) ke layar tampilan setiap kali tombol pada kalkulator ditekan. Jadi, misalnya, jika Anda menekan tombol '7', maka angka '7' akan muncul di layar. Fungsi ini sangat penting untuk membangun ekspresi matematika yang ingin Anda hitung.
2. **Fungsi clearDisplay():** Ini adalah fungsi yang saya gunakan untuk mengosongkan layar kalkulator. Ketika Anda menekan tombol 'C', semua yang Anda telah masukkan sebelumnya di layar akan dihapus, memberikan layar bersih sehingga Anda dapat memulai perhitungan baru dari awal.
3. **Fungsi calculate():** Fungsi ini merupakan inti dari kalkulator, di mana perhitungan sesungguhnya terjadi. Setelah Anda selesai memasukkan ekspresi matematika Anda, dengan menekan '=' fungsi ini akan dieksekusi. Menggunakan fungsi `eval()`, ia mengambil ekspresi yang Anda masukkan sebagai string, menghitung hasilnya, dan menampilkan hasil tersebut

di layar. Ini memungkinkan Anda untuk melihat jawaban dari perhitungan yang Anda lakukan.

4. **Fungsi `backspace()`**: Terakhir, fungsi ini memungkinkan Anda untuk menghapus karakter terakhir yang Anda masukkan ke dalam layar. Ini sangat berguna jika Anda membuat kesalahan ketik atau ingin mengubah angka terakhir yang Anda masukkan tanpa harus menghapus seluruh ekspresi.

Dengan menggabungkan keempat fungsi ini, kalkulator saya dapat menangani tugas-tugas matematika dasar sambil memberikan antarmuka yang ramah pengguna untuk memasukkan dan mengedit ekspresi matematika.

Tampilan :

