

MODUL PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN JAVASCRIPT

Tujuan

1. Mahasiswa mampu membuat program menggunakan javascript.
2. Mahasiswa mampu mendeklarasikan variable menggunakan javascript.
3. Mahasiswa mampu menerapkan konsep perulangan (for, while) menggunakan javascript.
4. Mahasiswa mampu menerapkan konsep percabangan (if, if else) menggunakan javascript.
5. Mahasiswa mampu membuat fungsi menggunakan javascript.

Referensi

1. Youtube: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLFIM0718LjiWXagIuzROrA-iBY9eeUt4w>
2. www.w3schools.com

Petunjuk

1. Gunakan VScode sebagai HTML Editor.
2. Untuk setiap program yang akan anda buat dalam praktikum ini, buatlah sebuah file html.
3. Di dalam setiap file html tersebut, buatlah struktur dasar dokumen html seperti di bawah ini:

```
<html>
<head><title>sebutkan nama program</title></head>
<body></body>
</html>
```
4. Kode javascript dituliskan dalam file html tersebut dan letakkan di dalam tag <script> seperti di bawah ini.

```
<html>
<head><title>sebutkan nama program</title></head>
<body>
  <script>
    //Letakkan kode javascript di sini
  </script>
</body>
</html>
```
5. Dalam praktikum ini kita **belum** mengeluarkan hasilnya menggunakan elemen html atau memanfaatkan DOM, tetapi anda **gunakan** `console.log()` untuk mengeluarkan hasil dari program yang dibuat.
6. Setelah program selesai dibuat, jalankan program javascript tersebut dengan cara membuka file html di browser. Lihat hasilnya di Console setiap browser. Anda dapat menemukan Console di menu Web Developer Tool setiap browser.

Tugas

Hal yang harus dikerjakan dalam praktikum ini adalah anda membuat program sederhana di bawah ini dengan menggunakan javascript. Implementasikan konsep perulangan, percabangan, dan penggunaan fungsi untuk menyelesaikan masalah berikut ini. **Jangan lupa** untuk membaca petunjuk pengerjaan di atas sebelum mengerjakan program di bawah ini.

1. Membuat Kalkulator sederhana.
2. Membuat program membalik urutan huruf dalam suatu kata.
3. Membuat program menghitung rata-rata nilai yang diinputkan.
4. Menghitung jumlah bilangan genap atau ganjil dalam sebuah range bilangan tertentu.

Catatan: Dalam laporan, terangkan cara kerja kode javascript yang anda buat di setiap program. Sampaikan juga hasil running programnya dalam bentuk screenshot.

Selamat Mengerjakan