

Instruksi Tugas: Membuat Program Sederhana dengan JavaScript

Judul Tugas: Pemahaman Variabel dan Tipe Data dalam JavaScript

Deskripsi Tugas:

Mahasiswa diminta untuk membuat program sederhana menggunakan JavaScript yang memanfaatkan variabel dan berbagai tipe data (string, number, boolean, array). Program ini bertujuan untuk mengasah pemahaman mahasiswa tentang deklarasi variabel, penggunaan tipe data, dan pengolahan data sederhana.

Instruksi:

1. Buat file HTML dan JavaScript:

- File HTML untuk menampilkan hasil program di browser.
- File JavaScript untuk menuliskan kode.

2. Tugas Utama:

- Buat program yang mencakup:
 - Deklarasi beberapa variabel dengan tipe data berikut:
 - String (contoh: nama).
 - Number (contoh: umur).
 - Boolean (contoh: status keaktifan mahasiswa).
 - Array (contoh: daftar mata kuliah).
 - Operasikan variabel tersebut untuk menghasilkan output logika sederhana.

3. Ketentuan:

- **Gunakan console.log** untuk menampilkan hasil program ke konsol browser.
- Buat output yang menjelaskan:
 - Perkenalan diri mahasiswa (menggunakan string dan number).
 - Status keaktifan mahasiswa (menggunakan boolean).
 - Daftar mata kuliah yang sedang diambil (menggunakan array).
- Tambahkan satu operasi logika atau manipulasi string/angka sederhana (misalnya, menghitung umur Anda saat ini).

4. Struktur Program:

- Variabel string: Nama mahasiswa.
- Variabel number: Umur mahasiswa.
- Variabel boolean: Status aktif.
- Variabel array: Daftar 3-5 mata kuliah.

5. Pengumpulan:

- Kumpulkan dalam bentuk zip di grup WA.
- Batas waktu: Hari Sabtu Tanggal 21 Desember 2024 Jam 23.59 WITA.

Kriteria Penilaian:

- **Kelengkapan:** Apakah semua tipe data yang diminta digunakan? (30%)
- **Kesesuaian:** Apakah output sesuai dengan instruksi? (30%)
- **Kreativitas:** Apakah mahasiswa menambahkan fitur sederhana lainnya? (20%)
- **Kerapihan Kode:** Struktur kode, komentar, dan tata letak. (20%)