

Pertemuan Kedua: Pengenalan JavaScript dengan W3Schools

Tujuan Pembelajaran:

Memahami dasar-dasar JavaScript, termasuk sintaks, variabel, tipe data, dan fungsi sederhana, dengan memanfaatkan platform interaktif W3Schools sebagai alat belajar.

Materi yang Dibahas:

1. Pengenalan JavaScript:

- Definisi JavaScript sebagai bahasa pemrograman untuk membuat halaman web dinamis.
- Peran JavaScript dalam pengembangan web (client-side scripting).
- Perbedaan antara JavaScript, HTML, dan CSS.

2. Sintaks Dasar JavaScript:

- Cara menulis kode JavaScript di file HTML (menggunakan tag `<script>`).
- Contoh penggunaan `console.log()` untuk menampilkan output di konsol browser.
- Aturan penulisan sintaks (case sensitive, penggunaan titik koma, dll.).

3. Variabel dan Tipe Data:

- Deklarasi variabel dengan `let`, `const`, dan `var`.
- Tipe data primitif (string, number, boolean, null, undefined).
- Contoh praktik langsung di editor W3Schools.

4. Operator Dasar:

- Operator aritmatika (+, -, *, /).
- Operator perbandingan (==, ===, >, <).

5. Fungsi Sederhana:

- Cara membuat fungsi dengan `function`.
- Contoh fungsi yang menampilkan alert atau mengolah data input.

6. Praktik Langsung di W3Schools:

- Eksplorasi fitur "Try it Yourself" pada W3Schools untuk mengedit dan menjalankan kode JavaScript.
- Latihan membuat skrip sederhana (misal: kalkulator dasar, validasi form).

Metode Pembelajaran:

- **Demonstrasi:** Instruktur menampilkan contoh kode di W3Schools dan menjelaskan setiap bagian.
- **Hands-on:** Peserta mencoba langsung modifikasi kode di editor online W3Schools.
- **Diskusi:** Tanya jawab terkait error atau konsep yang kurang dipahami.

Manfaat W3Schools:

- Lingkungan belajar tanpa instalasi (browser-based).
- Contoh kode yang interaktif dan mudah diubah.
- Dokumentasi lengkap untuk eksplorasi mandiri.

Tugas/Latihan:

1. Buat program JavaScript sederhana yang menampilkan nama dan umur menggunakan variabel.
2. Coba fitur alert() dan prompt() di W3Schools.

