

Materi & Instruksi Tugas JavaScript

Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan ini, siswa mampu:

- Menjelaskan konsep DOM, Event Listener, Form Handling, dan Manipulasi Tabel.
- Menggunakan JavaScript untuk mengolah data dari form ke tabel.
- Menerapkan fitur tambah, edit, dan hapus data menggunakan modal.

Materi Ringkas JavaScript

1. Manipulasi DOM

JavaScript bisa digunakan untuk mengubah isi HTML.

```
document.getElementById("demo").textContent = "Halo JavaScript!";
```

2. Event Listener

Digunakan agar JavaScript merespon aksi user.

```
document.getElementById("btn").addEventListener("click", function() {  
    alert("Tombol diklik!");  
});
```

3. Membaca Data Form

Kita bisa mengambil nilai input dari form.

```
let nama = document.getElementById("nama").value;  
let umur = document.getElementById("umur").value;
```

4. Menambahkan Data ke Tabel

Kita dapat membuat baris baru di tabel dengan JavaScript.

```
let table = document.getElementById("data-table");  
let row = table.insertRow();  
let cell1 = row.insertCell(0);  
let cell2 = row.insertCell(1);  
cell1.textContent = nama;  
cell2.textContent = umur;
```

Instruksi Tugas

- Gunakan file *data-siswa.html* yang diberikan.
- Tambahkan kode JavaScript di bagian `<script>` secara bertahap.
- Form berisi input NISN, Nama, Kelas (select option), dan Alamat.
- Data dari form harus masuk ke tabel ketika tombol Simpan ditekan.
- Tambahkan fitur Edit data menggunakan modal yang sama.
- Tambahkan fitur Hapus data dengan konfirmasi.
- Pastikan nomor urut di tabel selalu diperbarui.

Langkah-Langkah Pembangunan Kode

- Step 1: Ambil elemen penting (form, tabel, modal).
- Step 2: Buat fungsi untuk memberi nomor urut di kolom No.
- Step 3: Tangani submit form untuk menambah atau mengedit data.

- Step 4: Tambahkan tombol Edit dan Hapus di setiap baris tabel.
- Step 5: Buat fungsi Hapus dengan konfirmasi.
- Step 6: Buat fungsi Edit untuk memuat data ke form dan update tabel.

Pengumpulan

Kumpulkan tugas melalui Google Drive sesuai kelas masing-masing:

- XI PPLG 1: <https://s.id/RwPIJ>
- XI PPLG 2: <https://s.id/ndG7T>