

## TUGAS MCC & DTS

---

### Kelompok 1: DOM Event

1. Tugas 1: Event Basics
  - Buat halaman web sederhana dengan satu tombol dan satu elemen paragraf
  - Implementasikan event listener untuk tombol tersebut sehingga ketika tombol di klik, teks dalam paragraf berubah.
2. Tugas 2: Event Delegation
  - Buat daftar dalam halaman web dengan beberapa item yang dapat di klik.
  - Implementasikan event delegation untuk menangani klik pada item-item tersebut dan tampilkan pesan ketika salah satu item di klik.

### Kelompok 2: DOM Handling

1. Tugas 1: Pemilihan Elemen
  - Buat halaman web dengan beberapa elemen yang berbeda (Paragraf, Gambar, Tombol, dsb).
  - Gunakan JavaScript untuk memilih dan mengubah properti salah satu elemen tersebut
2. Tugas 2 Menambahkan dan Menghapus Elemen
  - Buat daftar yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan dan menghapus item.
  - Implementasikan fungsi untuk menambahkan item baru dan menghapus item saat tombol ditambahkan atau di klik.

### Kelompok 3: DOM Manipulation

1. Tugas 1: Mengganti Konten
  - Buat sebuah elemen HTML yang berisi teks, seperti paragraf atau heading.
  - Implementasikan semua tombol yang ketika di klik, mengubah teks dalam elemen tersebut.
2. Tugas 2: Validasi Formulir
  - Buat formulir sederhana dengan beberapa input (Misalnya, Nama, Email, & Pesan).
  - Validasi formulir dengan JavaScript untuk memastikan semua input diisi dengan benar sebelum data dikirim.

### Kelompok 4: Advanced DOM Event

1. Tugas 1: Event Bubbling dan Capturing
  - Buat halaman web dengan beberapa elemen bersarang (Misalnya tombol dalam div dalam div).
  - Implementasikan event listener untuk memahami perbedaan antara Event Bubbling dan Event Capturing? Dan bagaimana kita dapat menggunakannya dalam skenario berbeda.
2. Tugas 2: Event Customization
  - Buat elemen dengan event kustom, seperti “Double-click” atau “Right-click”.

- Implementasikan event listener untuk menangani event-event ini dan memberikan respon khusus.

#### Kelompok 5: Advanced DOM Handling dan Manipulation

##### 1. Tugas 1: Dom Traversal

- Buat halaman web dengan elemen-elemen dalam hirarki yang kompleks (Misalnya, tabel dengan beberapa baris dan kolom).
- Implementasikan DOM Traversal untuk menjelajah hirarki DOM dan mengubah elemen-elemen tertentu.

##### 2. Tugas 2: Manipulasi CSS dan Animasi

- Buat elemen yang dapat diubah warna latar belakangnya ketika tombol di klik.
- Implementasikan animasi CSS untuk perubahan warna latar belakang dan mengatur waktu animasi.