# MODUL 12 JavaScript HTML DOM

Total Alokasi Waktu: 90 menit

Materi : 10 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
 Pre-Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)

• Praktikum : 50 menit

• Post Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)

Total Bobot Penilaian: 100%

Pre-Test : 20%Praktik : 30%Post Test : 50%

## Pemenuhan CPL dan CPMK:

Capaian	CP yang dibebankan			
Pembelajaran	pada Matakuliah	СРМК		Sub-CPMK
(CP)				
ELO3	Mampu merancang	Mampu menentukan	1.	Mahasiswa mampu
	solusi berbasis	konten dan bentuk		memahami dan
	komputasi berdasarkan	aplikasi web yang		menjelaskan
	disiplin ilmu teknologi	tepat dalam		rencana
	informasi	menyampaikan		pembelajaran
		informasi sesuai		semester dan
		kebutuhan user		Memahami konsep
				Web Server dan
				Prangkat Lunak
				pendukungnya

## 1. Tujuan Praktikum

- 1. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara pengoperasian JavaScript HTML DOM
- 2. Mahasiswa dapat memahami bagaimana cara pengoperasian JavaScript HTML DOM
- 3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan atau menyelesaikan permasalahan menggunakan pemrograman HTML

#### 2. Materi

Mengaplikasikan JavaScript HTML DOM pada HTML form

# 3. Alat dan Bahan Praktikum

- 1. Laptop
- 2. Code Editor (Visual Studio Code)

#### 4. Metode Praktikum

- 1. Terdapat modul yang berisi penjelasan singkat mengenai materi untuk JavaScript HTML DOM
- 2. Mahasiswa mempelajari dan mencoba dengan mengikuti langkah-langkah yang terdapat pada modul
- 3. Setiap akhir dari sesi praktikum, akan ada tugas yang harus dikerjakan oleh Mahasiswa
- 4. Setiap tugas harus dikumpulkan melalui Myklass UMY

#### 5. Penilaian

- 1. Penilaian tugas akan diberikan dari skala 1-100
- 2. Tugas yang terlambat akan mengalami pengurangan nilai sesuai dengan waktu keterlambatan.

## 6. Penjelasan Materi

#### **HTML DOM**

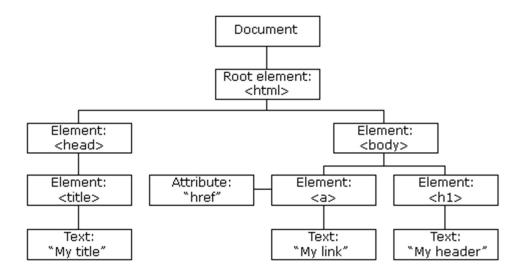
## 1. Apa itu DOM?

DOM (Document Object Model) adalah model data standar. DOM adalah cara javascript melihat suatu halaman html. DOM adalah sebuah platform dan interface yang memperbolehkan pengaksesan dan perubahan pada konten, struktur, dan style pada sebuah dokumen oleh program dan script. Istilah HTML DOM mengacu kepada dokumen html. Kasusnya disini ialah konten, struktur, dan style pada dokumen html dapat diakses dan dirubah dengan menggunakan sintaks javascript.

Objek DOM di javascript bernama **document**. Objek ini berisi segala hal yang kita butuhkan untuk memanipulasi HTML. Di dalam objek **document**, terdapat fungsi-fungsi dan atribut yang bisa kita gunakan untuk memanipulasi dokumen HTML.

#### 2. Mengkases Elemen Tertentu dengan DOM

Objek **document** adalah model dari dokumen HTML. Objek ini berisi kumpulan fungsi dan atribut berupa objek dari elemen HTML yang bisa digambarkan dalam bentuk pohon seperti ini:



Gambar 12. 1

Struktur pohon ini akan memudahkan dalam menggunakan elemen tertentu.

Apabila ingin mengakses elemen yang spesifik, terdapat beberapa fungsi yang bisa digunakan:

- **getElementById()** fungsi untuk memilih elemen berdasarkan atribut id.
- getElementByName() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan atribut name.
- getElementByClassName() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan atribut class.
- getElementByTagName() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan nama tag.
- getElementByTagNameNS() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan nama tag.
- querySelector() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan query.
- querySelectorAll() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan query
- dan lain-lain.

#### H. Tugas Praktikum

- 1. Buatlah file index.html
- 2. Tambahkan code seperti ini

```
index.html > ...
        <html lang="en">
                          <meta charset="UTF-8">
                          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                          <link rel="stylesheet" href="style.css">
                           <title>DOM Javascript</title>
                                  <h3>Pendaftaran Peminatan</h3>
                                 <label for="nama">Nama</label><br>
                                <input type="text" placeholder="Nama anda" id="nama"><br><br><br>
                               <label for="nim">NIM</label><br/>trype="text" placeholder="NIM anda" id="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="text" placeholder="nim"><br/>trype="text" placeholder="text" plac
                               Peminatan pada bidang:
                                 <input type="radio" name="peminatan" id="programming" value="programming">
                                 <label for="programming">Programming</label> <br><input type="radio" name="peminatan" id="desain" value="desain">
                                 <label for="programming">Desain</label> <br>
                                 <input type="radio" name="peminatan" id="jaringan" value="jaringan">
<label for="programming">Jaringan</label><br>
                                 <input type="radio" name="peminatan" id="data" value="data">
                               <label for="programming">Data</label><br><label for="">Alamat</label><br>
                                 <textarea placeholder="Tulis alamat mu disini" name="alamat" id="alamat" cols="30" rows="5"></textarea><br><br><br></re>
                                 <button type="submit" onclick="kirimData()">Kirim</button>
```

Gambar 12. 2

Maka hasilnya akan seperti ini:

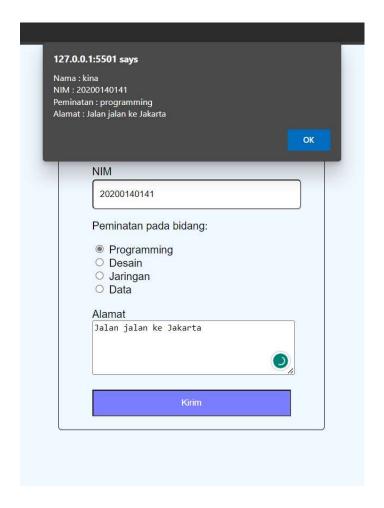
Pend	daftaran Peminata	ın
Nama		
Nama anda		
NIM		
NIM anda		
Peminatan p	pada bidang:	
O Program	nming	
<ul><li>Desain</li><li>Jaringan</li></ul>	า	
O Data		
Alamat	at mu disini	
Turis arama	ic ma aisini	
	Kirim	

Gambar 12. 3

- 3. Buatlah file script.js
- 4. Tambahkan code seperti ini

Gambar 12. 4

5. Jika kita mengisi form dan mengklik tombol, maka akan muncul seperti ini

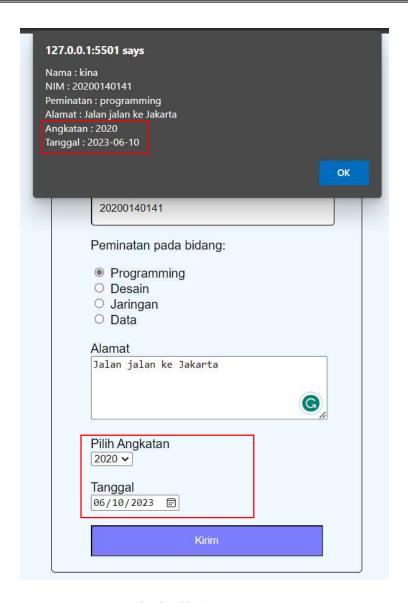


Gambar 12.5

#### **TUGAS**

- Tambahkan code untuk select dropdown (seperti yang ada pada praktikum 7) dan date
- 2. Kemudian tambahkan juga code untuk:
  - a. menampilkan data dari atribut select form (50 poin)
  - b. menampilan data dari atribut tanggal (50 poin)

dengan HTML DOM seperti contoh dibawah ini:



 $Gambar\ 12.\ 6$ 

- 3. Buatlah tampilan seperti gambar diatas dengan dimodifikasi Sesuai dengan kreativitas kalian masing masing!
- 4. Kirim code ke github
- 5. Screenshot hasil run code dan masukan kedalam readme di repositori github
- 6. Format nama repositori adalah Tugas12\_NIM (cth. Tugas12\_20200140002)
- 7. Tugas dikumpulkan melalui MyKlass!