

M.Rafly Husen

Rafsanjani(20230140205)

RESUME MATERI

Web Development: HTTP, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP & MySQL

Halaman 1: Fondasi Web – HTTP, HTML, CSS

1. HTTP (HyperText Transfer Protocol)

- Protokol komunikasi yang digunakan untuk mengakses data di web.
- Bekerja berdasarkan client-server: browser (client) mengirim request ke server, server membalas dengan response.
- Metode umum:
 - GET: mengambil data.
 - POST: mengirim data.
 - PUT: memperbarui data.
 - DELETE: menghapus data.
- Status Code:
 - 200 OK: sukses.
 - 404 Not Found: tidak ditemukan.
 - 500 Internal Server Error: kesalahan server.

2. HTML (HyperText Markup Language)

- Bahasa markup untuk menyusun struktur halaman web.
- Elemen penting: <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, <body>, heading, paragraf, tautan, gambar, tabel, form, dll.
- Atribut umum: id, class, href, src, alt, dll.

3. CSS (Cascading Style Sheets)

- Digunakan untuk mengatur tampilan (style) dari elemen HTML.
- Tipe:
 - Inline CSS
 - Internal CSS
 - External CSS
- Properti penting: color, margin, padding, font, position, display, dll.

Halaman 2: Interaktivitas dan Framework – JavaScript & Bootstrap

4. JavaScript (JS)

- Bahasa pemrograman untuk interaktivitas.
- Digunakan untuk validasi form, efek interaktif, AJAX.

- Contoh:

```
let nama = "Rafly";  
function sapa() {  
  alert("Halo, " + nama);  
}
```

- DOM: cara mengakses dan mengubah elemen HTML dengan JavaScript.

5. Bootstrap

- Framework CSS untuk UI responsif dan mobile-friendly.
- Instalasi menggunakan CDN.
- Komponen: grid system, button, navbar, card, modal.
- Utilitas: text-center, bg-light, mt-3, p-2, dll.

Halaman 3: Backend dan Database – PHP & MySQL

6. PHP (Hypertext Preprocessor)

- Bahasa pemrograman sisi server.
- Menghasilkan web dinamis.

- Contoh:

```
<?php
    echo "Halo Dunia";
    $nama = "Rafly";
    echo "Selamat datang, $nama";
?>
```

- Fitur: variabel, kontrol alur, array, form handling, session.

7. MySQL

- RDBMS untuk menyimpan data aplikasi web.
- Struktur: Database → Tabel → Kolom & Baris.
- Perintah dasar: CREATE, INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE.
- Contoh koneksi:

```
$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "dbku");
if ($conn->connect_error) {
    die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
}
```

Kesimpulan

Pengembangan web modern mencakup pemahaman tentang HTTP, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP, dan MySQL. Setiap komponen memiliki peran penting dalam membangun aplikasi web yang dinamis, menarik, dan fungsional.