

Ringkasan Materi Web Dasar - UCP

Identitas Mahasiswa

Nama: Adek Cahya Saputra

NIM: 20230140004

1. HTTP

Protokol komunikasi antara client (browser) dan server.

- GET: Mengambil informasi.
 - POST: Mengirim data.
 - PUT/DELETE: Untuk update dan hapus (umumnya pada API).
- Kode status umum: 200 (OK), 404 (Tidak Ditemukan), 500 (Error Server).

2. HTML

Digunakan untuk membangun struktur web.

Menggunakan tag-tag seperti heading, paragraf, gambar, form.

Form digunakan untuk input data ke server dengan method GET atau POST.

3. CSS

CSS memberi tampilan dan gaya ke elemen HTML.

- Layout menggunakan Flexbox & Grid.
- Mengatur warna, ukuran, margin, dll.
- Bisa ditulis di file CSS, di <style>, atau langsung inline.

4. JavaScript

Bahasa pemrograman di sisi klien untuk web interaktif.

- Mendukung variabel, kondisi, loop, fungsi.
- Bisa memanipulasi HTML via DOM.
- OOP dengan class dan inheritance.
- Fitur standar: Math, Date, JSON, array methods.

5. Bootstrap

Framework CSS modern berbasis grid.

- Komponen siap pakai: tombol, form, navbar, card.
- Kelas seperti: container, row, col, btn, alert.
- Mempermudah desain responsif dengan sedikit kode.

6. PHP & MySQL

PHP: Bahasa server-side untuk memproses form dan mengakses database.

MySQL: Basis data yang menyimpan info pengguna.

- Register: Simpan user baru.
- Login: Verifikasi user dan buat sesi login.
- PHP & MySQL bekerja sama untuk proses otentikasi.

Tips Ujian

- Gunakan Safe Exam Browser saat ujian.

Ringkasan Materi Web Dasar - UCP

- Fokus pada konsep inti: HTTP, HTML, CSS, JS, PHP.
- Latihan membuat form login sederhana akan sangat membantu.