

LAPORAN PRAKTIKUM
MEMBUAT WEB MENGGUNAKAN BOOTSTRAP



Nama : Marsma Fhikry Pradipa
Nim : 2411102441105
Kelas : A
Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Web

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2025

Laporan Praktikum: Pembuatan Halaman Profil Instagram dengan HTML, CSS, dan Bootstrap 5

1. Tujuan Praktikum

- Membuat struktur halaman profil Instagram menggunakan HTML5.
- Memberikan gaya (styling) pada halaman agar mirip dengan desain asli Instagram menggunakan CSS3.
- Memanfaatkan framework Bootstrap 5 untuk membuat tata letak (layout) yang responsif, sehingga tampilan dapat beradaptasi dengan baik di berbagai ukuran layar (desktop, tablet, dan mobile).

2. Alat dan Teknologi

- HTML5: Untuk membangun struktur dasar dan konten halaman web.
- CSS3: Untuk styling kustom, seperti warna, font, efek hover, dan penyesuaian detail lainnya.
- Bootstrap 5: Framework CSS yang digunakan untuk sistem grid, komponen siap pakai (navbar, button), dan kelas utilitas untuk mempercepat pengembangan.
- Bootstrap Icons: Untuk ikon-ikon yang digunakan di seluruh halaman (seperti ikon home, search, heart, dll).
- Web Browser: Untuk melihat dan menguji hasil akhir halaman web.

3. Langkah-Langkah Pengerjaan

Pembuatan halaman dibagi menjadi beberapa bagian utama sesuai dengan struktur HTML:

1. Inisialisasi Proyek: Membuat file index.html dan custom.css. Di dalam index.html, dilakukan penambahan link ke CDN Bootstrap 5, Bootstrap Icons, dan file CSS kustom.
2. Pembuatan Navbar: Bagian nav dibuat menggunakan komponen navbar dari Bootstrap. Bagian ini berisi *brand* "Instagram" dan ikon-ikon navigasi utama. Kelas ms-auto digunakan untuk mendorong ikon ke sisi kanan.
3. Bagian Header Profil: Bagian ini (<section class="profile-header">) adalah inti dari halaman profil, yang dibagi menjadi dua kolom utama menggunakan sistem grid Bootstrap (row dan col).
 - Kolom Kiri: Menampilkan foto profil (profile-img).
 - Kolom Kanan: Menampilkan nama pengguna, tombol "Follow", statistik (Posts, Followers, Following), dan bio. Pengaturan tata letak di sini banyak menggunakan Flexbox dari Bootstrap (d-flex) untuk menyusun elemen secara horizontal dan vertikal.
4. Bagian Feed Foto: Bagian ini (<section class="feed-section">) menampilkan galeri foto.
 - Tombol Navigasi Feed: Terdapat tombol untuk "POSTS", "SAVED", dan "TAGGED".

- Grid Foto: Menggunakan sistem grid responsif Bootstrap (col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3) untuk menampilkan 12 foto. Grid ini secara otomatis akan menyesuaikan jumlah kolom berdasarkan lebar layar.
5. Pembuatan Footer: Bagian footer sederhana yang berisi tautan informasi (About, Help, dll) dan teks hak cipta.

4. Analisis Kode dan Hasil

Analisis HTML

Struktur HTML menggunakan tag semantik seperti `<nav>`, `<section>`, dan `<footer>` untuk memisahkan konten dengan jelas. Penggunaan kelas-kelas Bootstrap (contoh: `container`, `row`, `col-md-4`, `d-flex`, `align-items-center`) sangat dominan dan menjadi kunci utama dalam pembuatan layout yang cepat dan responsif. Kelas `order-*` pada Bootstrap juga digunakan untuk mengubah urutan elemen pada tampilan mobile agar lebih sesuai.

Analisis CSS

File `custom.css` digunakan untuk memberikan sentuhan akhir yang tidak disediakan oleh Bootstrap. Poin-poin penting dalam CSS kustom ini adalah:

- Variabel CSS: `:root` digunakan untuk mendefinisikan variabel warna (`--instagram-blue`) agar mudah digunakan kembali di seluruh file.
- Styling Kustom: Kelas seperti `.profile-img` (untuk membuat foto profil bulat), `.feed-item` (untuk membuat kotak foto dengan rasio 1:1), dan `.btn-instagram` (untuk tombol dengan warna khas Instagram) dibuat secara kustom.
- Efek Hover: Pada galeri foto, efek overlay (lapisan gelap dengan jumlah like dan comment) dibuat dengan properti `opacity`. Awalnya, `.feed-overlay` memiliki `opacity: 0` (transparan), dan saat kursor mouse berada di atas `.feed-item`, `opacity` diubah menjadi 1 sehingga overlay muncul.
- Desain Responsif: Media Query (`@media (max-width: 767px)`) digunakan untuk mengecilkan ukuran foto profil dan statistik saat halaman dibuka pada perangkat dengan layar kecil (mobile), sehingga tampilan tetap rapi.

4. Kesimpulan

Praktikum ini berhasil membuat sebuah clone halaman profil Instagram yang statis dan responsif. Kombinasi antara HTML untuk struktur, Bootstrap 5 untuk tata letak dan komponen, serta CSS kustom untuk detail styling terbukti sangat efektif. Proyek ini menunjukkan pemahaman yang baik tentang cara kerja layout berbasis grid, Flexbox, dan penerapan desain responsif pada pengembangan web modern.