

Hari 1

Pengenalan Web, HTML Dasar & Persiapan Lingkungan

Fokus: Dasar web, struktur HTML, setup PHP & MySQL lokal

Bachrul Uluum

Programmer.

Yayasan Hasnur Centre (Digitaliz)



uluumbch



uluumbch

uluumbch.my.id

- 🚫 Silakan **silent** hp/komputer masing-masing
- ❓ Langsung tanya jika ada yang kurang jelas
- 🕒 Istirahat di jam 10.00 - 10.30 & 12.00 - 13.30

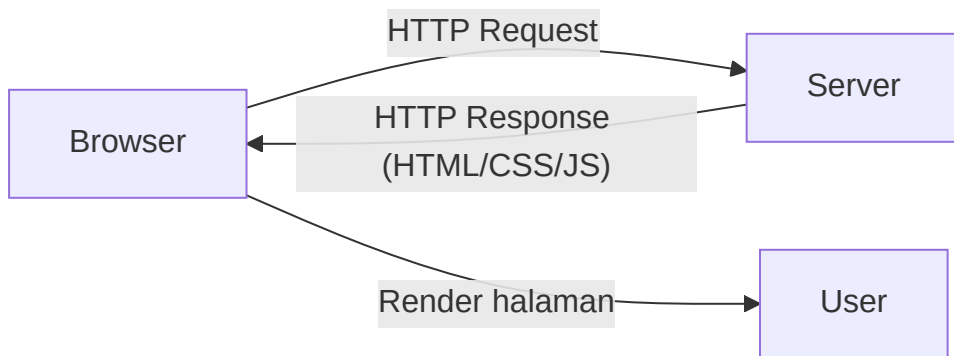
Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep dasar **web client-server**.
- Mampu membuat halaman **HTML sederhana**.
- Menyiapkan **lingkungan pengembangan web**: PHP, MySQL, dengan ~~XAMPP~~/Laragon.
- Menjalankan **skrip PHP sederhana** dan memastikan koneksi database siap.

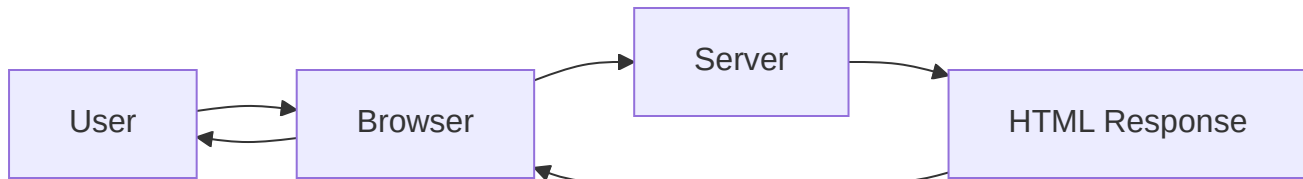
Apa itu Website? (Konsep sederhana)

- Website = kumpulan **halaman** yang dapat diakses lewat **browser**.
- Ada dua pihak utama: **Client (Browser)** & **Server**.
- Browser minta halaman → Server jawab data (HTML/CSS/JS) → Browser render.

Analoginya:



Bagaimana browser menampilkan halaman?



1. Browser meminta URL (misal `http://localhost/index.html`)
2. Server mengirim file HTML → Browser membaca tag HTML → memuat CSS & JS jika ada → render halaman.
3. Jika ada form yang dikirim, browser buat request kembali (GET/POST) ke server.

Apa itu HTML?

- HTML = HyperText Markup Language.
- Bahasa standar untuk membuat halaman web.
- Struktur dasar halaman web, berisi elemen seperti teks, gambar, link, form, dll.
- Browser membaca HTML untuk menampilkan konten.

Struktur Dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Halo, Dunia!</h1>
  <p>Ini adalah paragraf pertama saya di halaman web.</p>
  <a href="https://example.com">Kunjungi Example.com</a>
</body>
</html>
```

Tag yang sering digunakan

Tag	Deskripsi	Contoh Penggunaan
<code><h1></code> - <code><h6></code>	Judul dengan tingkat berbeda	<code><h1>Judul Utama</h1></code>
<code><p></code>	Paragraf	<code><p>Ini adalah paragraf.</p></code>
<code><a></code>	Link	<code>Teks Link</code>
<code></code>	Gambar	<code></code>
<code></code> , <code></code> , <code></code>	Daftar tak berurutan & berurutan	<code>Item 1</code>
<code><div></code>	Kontainer umum	<code><div class="container"></div></code>

CSS & JavaScript

- **CSS (Cascading Style Sheets):** Mengatur tampilan halaman (warna, layout, font, dll).
- **JavaScript:** Menambahkan interaktivitas (event handling, animasi, validasi form, dll).

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css"> <!-- CSS eksternal -->
  <style> /* CSS internal */
    body { font-family: Arial; }
  </style>
  <script src="script.js"></script> <!-- JS eksternal -->
  <script> /* JS internal */
    console.log('Hello, World!');
  </script>
</head>
```

Berkenalan dengan PHP

- PHP = Hypertext Preprocessor.
- Bahasa pemrograman server-side.
- Digunakan untuk membuat halaman web dinamis, mengelola form, berinteraksi dengan database, dll.
- File PHP biasanya berisi campuran HTML dan kode PHP.
- Server memproses kode PHP dan mengirim hasilnya (HTML) ke browser.

```
1  <?php
2  echo "Halo, Dunia!"; // Output teks
3  $jumlah = 5 + 10; // Operasi matematika
4  ?>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <body>
8      <h1><?php echo "Judul dari PHP"; ?></h1>
9      <p>Jumlah: <?php echo $jumlah; ?></p>
10 </body>
11 </html>
```

Dinamis

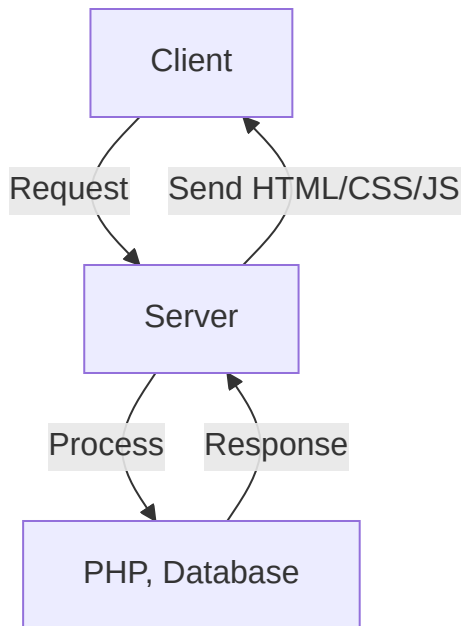
- Halaman web **dinamis** dapat berubah berdasarkan input user, waktu, data dari database, dll.
- Contoh: halaman profil user, hasil pencarian, dashboard admin, dll.

Statis

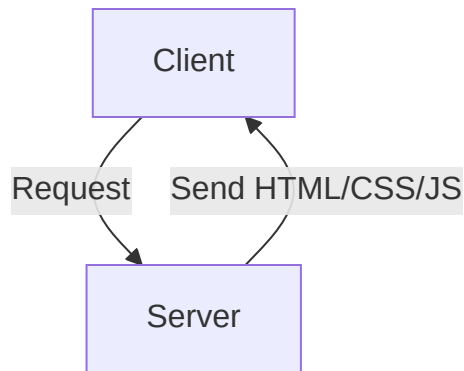
- Halaman web **statis** selalu sama, tidak berubah kecuali diubah secara manual.
- Contoh: halaman "About Us", halaman kontak, dll.

Analogi Client-Server

Dinamis



Statis



Mari praktek

File yang perlu didownload

- Laragon v6.0.0
- PHP 8.2