

Laporan Praktikum Pemrograman Web 1

Modul 1



Nama : Asep haryana saputra

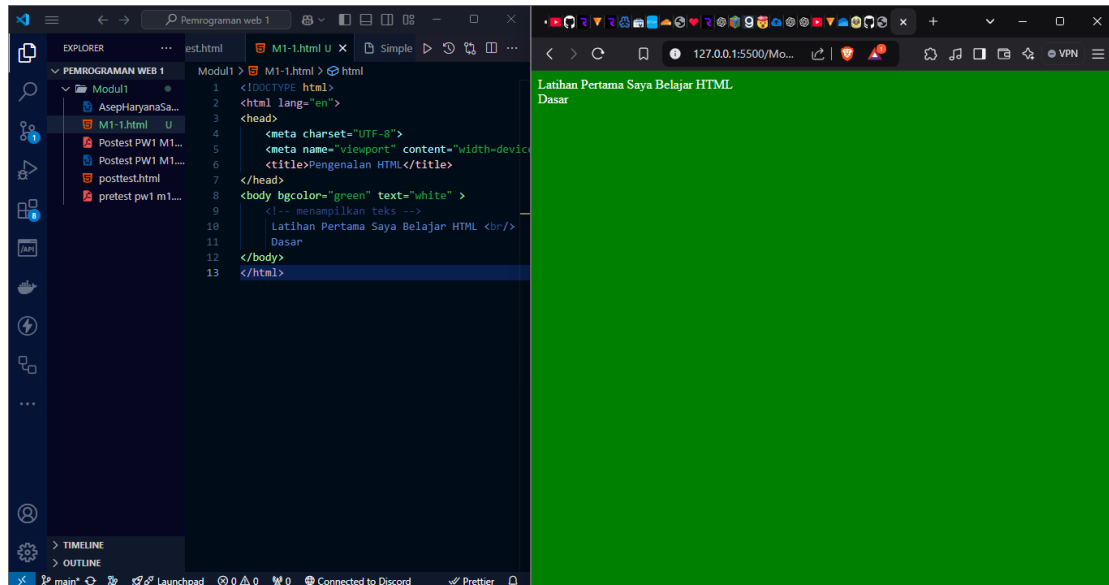
NIM : 20230810043

Kelas : TINFC-2023-04

**Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Kuningan**

Praktikum

Web1



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-1.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-1.html>

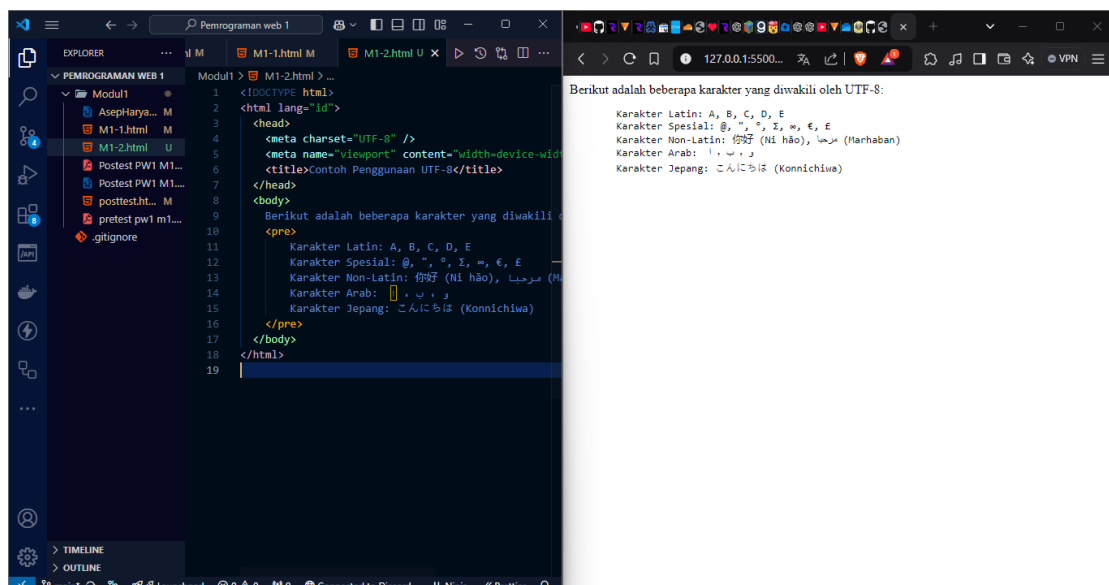
Penjelasan:

Hasil Tampilan

Kode HTML ini akan menghasilkan halaman sederhana dengan latar belakang berwarna hijau dan teks berwarna putih yang menampilkan kalimat:

Latihan Pertama Saya Belajar HTML

Web2



Kode:

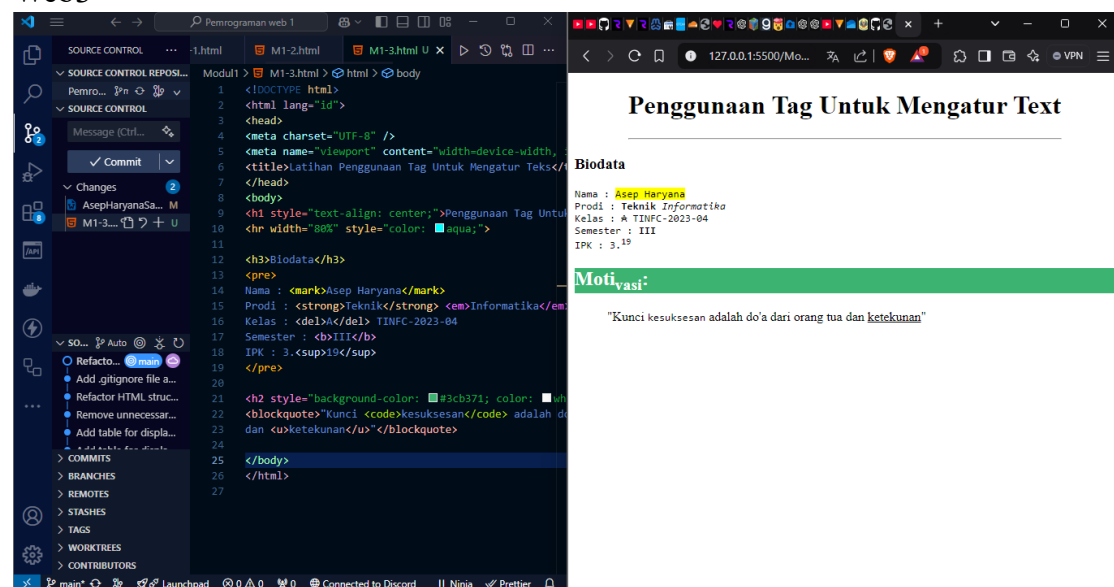
<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-2.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-2.html>

Penjelasan:

Kode ini dirancang untuk menampilkan teks dalam berbagai bahasa dan simbol di web, mendemonstrasikan kemampuan UTF-8 dalam menangani karakter dari banyak bahasa di dunia dalam satu dokumen HTML.

Web3**Kode:**

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-3.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-3.html>

Penjelasan:**Deklarasi Doctype dan Struktur Halaman Dasar**

Kode dimulai dengan `<!DOCTYPE html>` untuk mendefinisikan dokumen HTML5. Tag `<html lang="id">` menetapkan bahasa halaman ke Bahasa Indonesia, yang berguna untuk SEO dan aksesibilitas. Bagian `<head>` berisi metadata yang penting, seperti encoding (UTF-8) untuk mendukung berbagai karakter, dan pengaturan viewport untuk menyesuaikan tampilan di perangkat mobile. Judul halaman diatur melalui `<title>`, yang akan terlihat di tab browser pengguna.

Judul dan Garis Pemisah

Pada bagian `<body>`, judul utama halaman ditampilkan dengan `<h1>` yang diposisikan di tengah dengan atribut `style="text-align: center"`. Elemen `<hr width="80%" style="color: aqua" />` menambahkan garis horizontal berwarna aqua dengan lebar 80% dari layar, berfungsi sebagai pemisah visual untuk memisahkan judul dengan isi konten.

Bagian Biodata dengan Format Teks

Bagian `<h3>` berjudul "Biodata" mendahului bagian berisi informasi biodata dalam elemen `<pre>`, yang mempertahankan format spasi dan baris baru seperti dalam teks asli. Elemen ini diisi dengan informasi pribadi yang diformat dengan berbagai elemen teks:

- `<mark>` menyoroti nama,
- `` dan `` menebalkan dan memiringkan teks "Teknik Informatika" untuk penekanan,
- `` mencoret kelas "A", menunjukkan perubahan atau penghapusan,
- `` menebalkan kata "III" pada semester, dan
- `<sup>` menempatkan angka "19" sebagai superskrip pada IPK, yang menunjukkan bagian desimal.

Motivasi dengan Warna Latar dan Kutipan

Judul "Motivasi" didefinisikan dengan `<h2>` yang diberi latar belakang hijau dan teks berwarna putih menggunakan gaya inline. Bagian ini menyertakan kata "vasi" dalam "Motivasi" yang dirender sebagai subscript (`<sub>`), menampilkan teks di bawah garis normal. Kemudian, sebuah kutipan motivasi ditempatkan dalam `<blockquote>`, yang biasanya digunakan untuk menandai kutipan atau kalimat penting. Dalam kutipan ini, beberapa elemen ditambahkan:

- `<code>` menyoroti kata "kesuksesan" dengan tampilan monospace, dan
- `<u>` memberikan garis bawah pada kata "ketekunan".

Web4

The screenshot displays a web development environment. On the left, a file explorer shows a project named 'PEMROGRAMAN WEB 1' with several HTML files. The main editor shows the code for 'M1-4.html', which includes a DOCTYPE declaration, a head section with a charset and viewport meta tag, and a body section. The body section contains a title 'Latihan Penggunaan Tag List', a heading 'Langkah-langkah Memasak', an ordered list of steps for cooking vegetables, a heading 'Daftar Sayuran', an unordered list of vegetables, a heading 'Istilah Dalam Web', and a definition of HTML. On the right, a browser preview shows the rendered output of the code, displaying the title, heading, lists, and definition in a clean, modern layout.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, height=device-height" />
6     <title>Latihan Penggunaan Tag List</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1 style="text-align: center;">Penggunaan Tag List</h1>
10    <hr width="80%" style="color: aqua" />
11    <h2>Langkah-langkah Memasak</h2>
12    <ol>
13      <li>Cuci bahan-bahan.</li>
14      <li>Potong sayuran.</li>
15      <li>Tumis sayuran.</li>
16      <li>Sajikan di piring.</li>
17    </ol>
18    <h2>Daftar Sayuran</h2>
19    <ul>
20      <li>Bayam</li>
21      <li>Brokoli</li>
22      <li>Sawi</li>
23      <li>Ubi</li>
24    </ul>
25    <h2>Istilah Dalam Web</h2>
26    <dl>
27      <dt>HTML</dt>
```

Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-4.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-4.html>

Penjelasan:

Struktur Halaman Dasar dan Metadata Bagian awal dari dokumen ini menggunakan HTML5 dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>` yang mendefinisikan tipe dokumen. Tag `<html lang="id">` menunjukkan bahwa konten halaman ditulis dalam bahasa Indonesia, dan bagian `<head>` berisi metadata penting. Terdapat meta `charset="UTF-8"` untuk mendukung karakter internasional, dan pengaturan viewport untuk membuat halaman responsif di perangkat mobile. Judul halaman ditetapkan dengan tag `<title>` sebagai "Latihan Penggunaan Tag List", yang akan muncul di tab browser.

Judul Halaman dan Pemisah Visual Pada bagian `<body>`, terdapat judul utama halaman yang menggunakan `<h1>` dengan teks "Penggunaan Tag List". Teks ini ditempatkan di tengah menggunakan `style="text-align: center"`. Setelah itu, `<hr width="80%" style="color: aqua" />` membuat garis horizontal berwarna aqua dengan lebar 80% untuk memisahkan judul dari konten di bawahnya.

Penggunaan Daftar Terurut (Ordered List)

- **Judul Bagian:** Sub-judul `<h2>` menampilkan "Langkah-langkah Memasak".
- **Isi Daftar Terurut:** Kode menggunakan tag `` (ordered list) untuk membuat daftar yang bernomor secara otomatis. Di dalamnya terdapat beberapa item `` yang menampilkan langkah-langkah memasak seperti "Cuci bahan-bahan," "Potong sayuran," "Tumis sayuran," dan "Sajikan di piring."

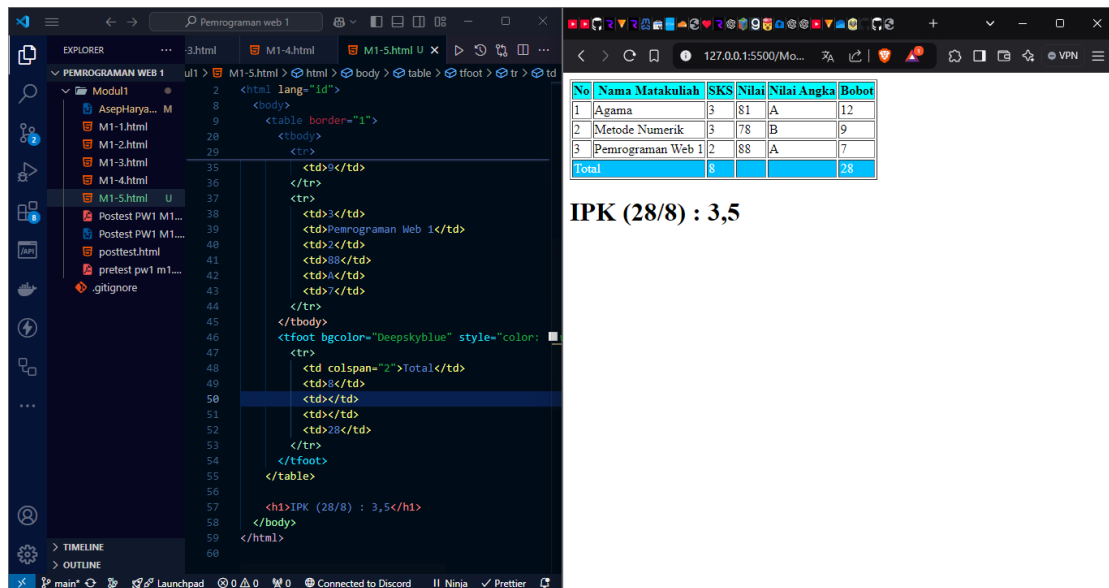
Penggunaan Daftar Tidak Terurut (Unordered List)

- **Judul Bagian:** Sub-judul `<h2>` menampilkan "Daftar Sayuran."
- **Isi Daftar Tidak Terurut:** Menggunakan `` (unordered list) untuk menampilkan daftar dengan simbol peluru (bullet). Di dalamnya, setiap elemen `` menunjukkan nama sayuran: "Bayam," "Brokoli," "Sawi," dan "Ubi."

Penggunaan Daftar Definisi (Definition List)

- **Judul Bagian:** Sub-judul `<h2>` menampilkan "Istilah Dalam Web."
- **Isi Daftar Definisi:** Tag `<dl>` (definition list) digunakan untuk membuat daftar istilah dan definisinya. Setiap istilah menggunakan tag `<dt>`, sementara penjelasan atau deskripsinya menggunakan tag `<dd>`. Contohnya adalah istilah "HTML" dengan penjelasan "Bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman web," serta "CSS" dan "JavaScript" dengan penjelasan masing-masing.

Web5



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-5.html>

Demo :

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-5.html>

Penjelasan:

Struktur Dasar dan Metadata Dokumen HTML ini diawali dengan `<!DOCTYPE html>` untuk menunjukkan penggunaan HTML5, dengan bahasa Indonesia ditentukan melalui atribut `lang="id"`. Bagian `<head>` berisi metadata, seperti `charset="UTF-8"` agar karakter internasional dapat ditampilkan dengan benar, dan pengaturan viewport untuk tampilan responsif. Judul halaman diatur sebagai "Latihan Membuat Tabel."

Tabel Nilai Mata Kuliah Tabel utama di dalam tag `<table border="1">` menampilkan data nilai mata kuliah dengan kolom-kolom yang terstruktur dan border (garis tepi) di setiap cell.

- **Header Tabel (Thead):** Menggunakan `<thead>` untuk bagian header tabel, yang dilabeli dengan tag `<th>` pada setiap kolom. Kolom ini meliputi:
 - **No:** Nomor urut mata kuliah,
 - **Nama Matakuliah:** Nama dari mata kuliah,
 - **SKS:** Satuan Kredit Semester,
 - **Nilai:** Nilai akhir mata kuliah,
 - **Nilai Angka:** Huruf nilai berdasarkan skala,
 - **Bobot:** Bobot nilai berdasarkan skala.

Warna latar belakang `bgcolor="aqua"` diterapkan untuk memberi pembeda visual pada baris header.

- **Isi Tabel (Tbody):** Menggunakan `<tbody>` untuk menyusun data mata kuliah. Setiap mata kuliah disusun dalam baris `<tr>`, dan nilai untuk setiap kolom ditempatkan dalam `<td>`. Contohnya, baris pertama memuat data mata kuliah "Agama" dengan

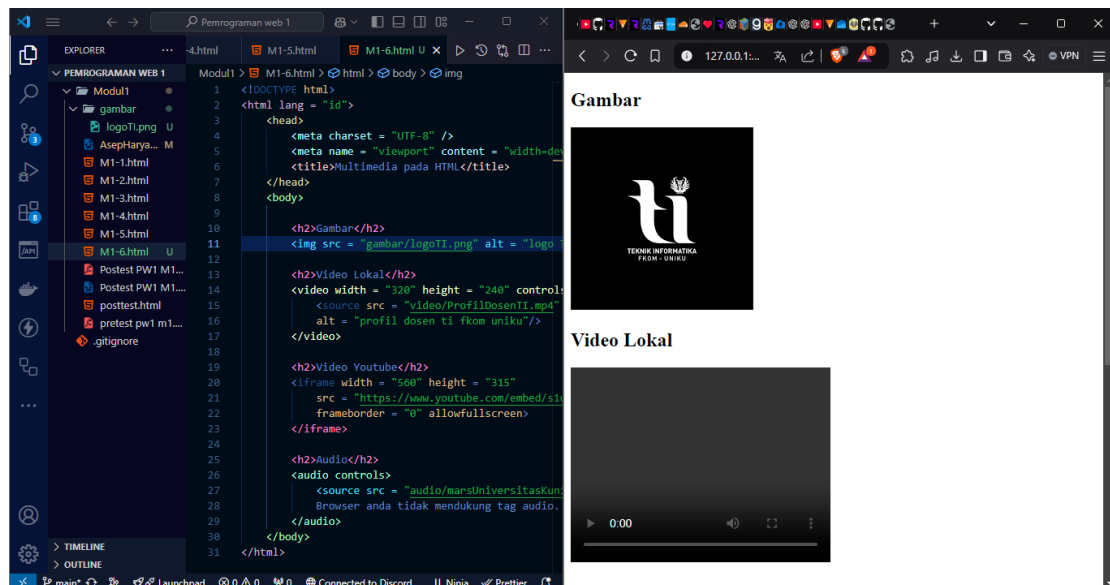
SKS 3, nilai 81 (huruf A), dan bobot 12. Begitu pula data pada baris berikutnya untuk mata kuliah "Metode Numerik" dan "Pemrograman Web 1."

- **Footer Tabel (Tfoot):** Menggunakan <tfoot> untuk menampilkan total perhitungan. Baris footer ini menampilkan:
 - Kolom pertama dan kedua digabungkan (menggunakan colspan="2") untuk teks "Total",
 - Kolom SKS berisi total SKS (8),
 - Kolom terakhir menampilkan total bobot (28).

Warna latar belakang bgcolor="Deepskyblue" dan teks berwarna putih (melalui style="color: white") ditambahkan untuk membedakan tampilan bagian total dari bagian isi.

□ **Penghitungan IPK** Di luar tabel, sebuah <h1> dengan teks "IPK (28/8) : 3,5" menghitung Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Nilai IPK diperoleh dari hasil bagi antara total bobot (28) dan total SKS (8), yaitu 3,5.

Web6



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-6.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-6.html>

Penjelasan:

□ **Struktur Dasar dan Metadata** Dokumen HTML ini menggunakan deklarasi <!DOCTYPE html> untuk HTML5, dan bahasa diatur ke Bahasa Indonesia melalui lang="id". Bagian <head> berisi metadata dasar dengan charset="UTF-8" agar mendukung karakter internasional dan pengaturan viewport untuk membuat halaman responsif, terutama di perangkat mobile. Judul halaman diatur sebagai "Multimedia pada HTML."

Penyematan Gambar

- Menggunakan `` untuk menampilkan gambar. Atribut `src` menentukan sumber file gambar yang disematkan, yaitu gambar/logoTI.png dalam contoh ini, yang diasumsikan berada di direktori gambar di dalam struktur proyek.
- Atribut `alt` berfungsi sebagai teks alternatif (untuk aksesibilitas dan ketika gambar gagal dimuat), yang dalam hal ini adalah "logo TI FKOM UNIKU."

Penyematan Video Lokal

- Menggunakan `<video>` dengan atribut `controls`, yang menambahkan kontrol pemutaran (play, pause, dll.) ke video sehingga pengguna dapat mengontrolnya.
- Atribut `width` dan `height` menentukan ukuran tampilan video.
- Di dalam elemen `<video>`, terdapat tag `<source>` yang menunjuk pada file video lokal, video/ProfilDosenTI.mp4, dengan tipe video/mp4.
- Atribut `alt` menyediakan deskripsi alternatif untuk konten video.

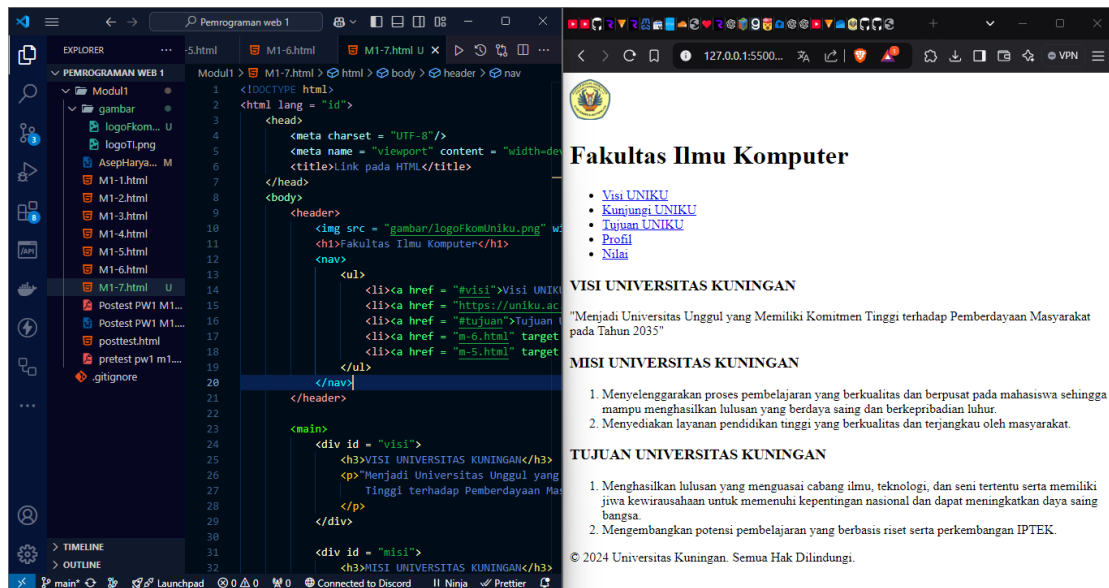
Penyematan Video dari YouTube

- Menggunakan `<iframe>` untuk menampilkan video yang di-host di YouTube. Elemen ini menyematkan video dengan URL yang ditetapkan dalam `src`, dalam hal ini <https://www.youtube.com/embed/s1uiHGL2I8g>.
- Atribut `width` dan `height` mengatur ukuran tampilan video YouTube.
- Atribut `frameborder="0"` menonaktifkan bingkai sekitar video, dan `allowfullscreen` mengizinkan video diputar dalam mode layar penuh.

Penyematan Audio

- Menggunakan `<audio controls>` untuk menambahkan pemutar audio ke halaman, memungkinkan pengguna untuk memutar, menghentikan, atau menjeda audio.
- Di dalam elemen `<audio>`, tag `<source>` digunakan untuk menunjuk pada file audio lokal, audio/marsUniversitasKuningan.mp3, dengan tipe audio/mp3.
- Jika browser tidak mendukung elemen `<audio>`, teks fallback akan muncul dengan pesan "Browser anda tidak mendukung tag audio."

Web7



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-7.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-7.html>

Penjelasan:

Struktur Dasar dan Metadata Dokumen dimulai dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>` untuk HTML5. Bagian `<head>` berisi metadata, termasuk `charset="UTF-8"` agar karakter ditampilkan dengan benar dan `viewport` untuk tampilan responsif pada perangkat mobile. Judul halaman diatur sebagai "Link pada HTML."

Header dan Navigasi

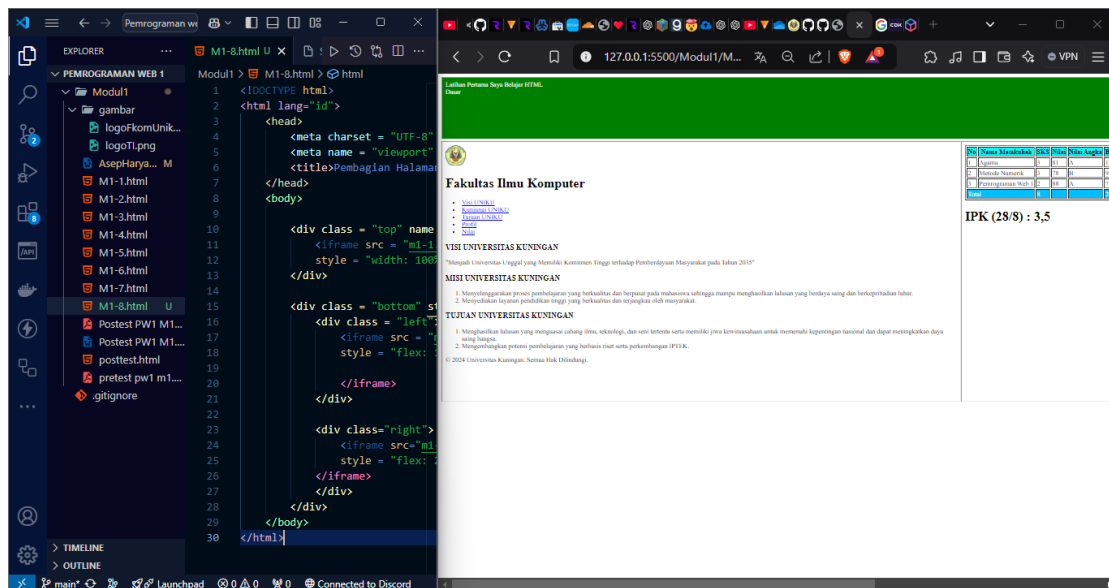
- **Gambar dan Judul Fakultas:** `<header>` menampilkan gambar logo (gambar/logoFkomUniku.png) dan judul "Fakultas Ilmu Komputer." Atribut `width="50px"` dan `height="50px"` mengatur ukuran gambar.
- **Navigasi Utama:** Menggunakan `<nav>` dengan daftar `` dan `` untuk membuat daftar tautan navigasi:
 - **Tautan Halaman Internal:** Tautan dengan `href="#visi"` dan `href="#tujuan"` mengarah ke bagian tertentu di halaman, seperti #visi dan #tujuan, sehingga pengguna langsung digulir ke bagian tersebut saat diklik.
 - **Tautan Eksternal:** Tautan dengan `href="https://uniku.ac.id/"` memiliki `target="_blank"`, sehingga akan terbuka di tab atau jendela baru.
 - **Tautan Halaman Lokal:** Tautan ke halaman lokal (m-6.html dan m-5.html) menggunakan `target="kanan"`, yang akan membuka halaman tersebut di frame atau tab baru bernama "kanan" (jika ada frame atau tab dengan nama yang sama).

Konten Utama Bagian `<main>` berisi tiga div yang masing-masing menampilkan visi, misi, dan tujuan Universitas Kuningan. Tiap div memiliki id yang sesuai agar bisa dijangkau melalui tautan navigasi:

- **Visi** (<div id="visi">): Menampilkan teks visi universitas di dalam tag <p>.
- **Misi** (<div id="misi">): Menampilkan dua poin misi universitas menggunakan daftar terurut (dan).
- **Tujuan** (<div id="tujuan">): Menampilkan dua poin tujuan universitas, juga dengan daftar terurut.

Footer Footer di bagian bawah halaman menampilkan teks "© 2024 Universitas Kuningan. Semua Hak Dilindungi." untuk memberikan informasi hak cipta dan tahun.

Web8



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-8.html>

Demo:

<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-8.html>

Penjelasan:

Struktur Dasar dan Metadata Halaman dimulai dengan deklarasi <!DOCTYPE html> untuk HTML5, diikuti oleh bagian <head> yang mengatur metadata dasar, seperti charset="UTF-8" agar karakter ditampilkan dengan benar, dan viewport untuk pengaturan responsif, sehingga halaman akan menyesuaikan pada perangkat mobile.

Pengaturan Pembagian Halaman dengan Iframe Konten halaman utama menggunakan <iframe> untuk menyematkan halaman lain ke dalam struktur halaman ini. Berikut pembagian elemen iframe di halaman ini:

- **Bagian Atas** (<div class="top" name="atas">): Menampilkan iframe yang mengambil konten dari M1-1.html. Elemen iframe ini mengisi lebar halaman penuh (width: 100%) pada bagian atas.
- **Bagian Bawah** (<div class="bottom" style="display: flex">): Dibagi menjadi dua kolom dengan penggunaan display: flex untuk membentuk tampilan dua kolom.

- **Kolom Kiri** (<div class="left">): Menyisipkan iframe yang mengambil konten dari M1-7.html. Gaya inline pada iframe ini mengatur flex: 1 agar mengisi kolom kiri secara proporsional, height: 50vh untuk mengatur tinggi setengah viewport, dan width: 100vh untuk lebar sesuai tinggi viewport.
- **Kolom Kanan** (<div class="right">): Menyisipkan iframe yang mengambil konten dari M1-5.html. Gaya inline mengatur flex: 2 agar kolom kanan lebih lebar dibanding kolom kiri, height: 50vh agar sama tingginya, dan width: 100vh.

Navigasi dalam Iframe Tiap iframe dapat digunakan untuk menampilkan halaman HTML lain dalam pembagian area yang terstruktur pada satu halaman utama. Dengan atribut name, misalnya name="kiri" dan name="kanan", halaman lain dapat menggunakan tautan yang ditargetkan untuk membuka halaman tertentu dalam kolom kiri atau kanan.

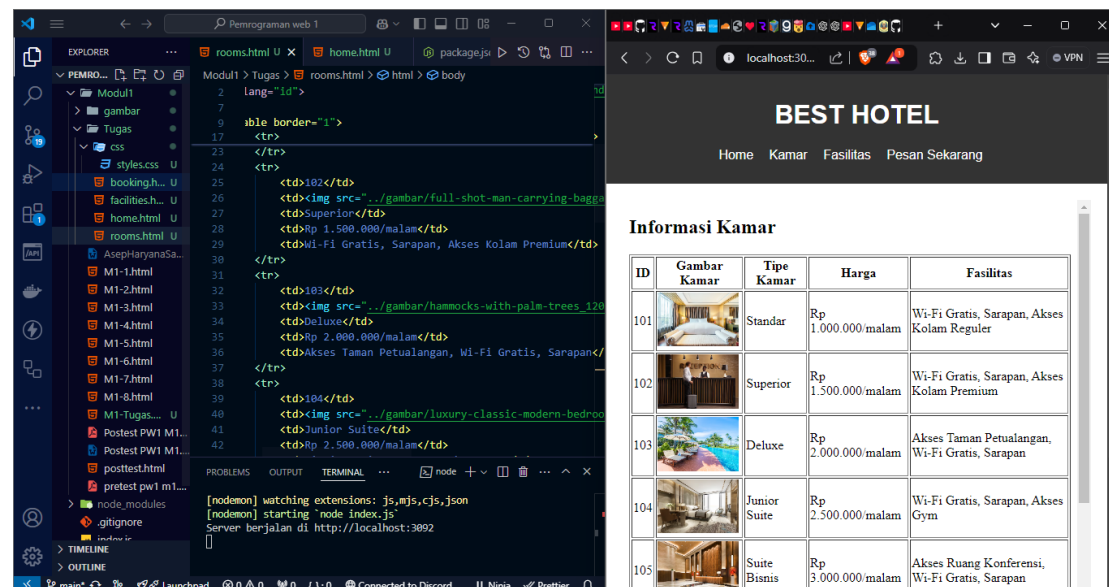
Tugas

Demo:






<https://pw1.asepharyana.cloud/Modul1/M1-Tugas.html>

1

A Kamar



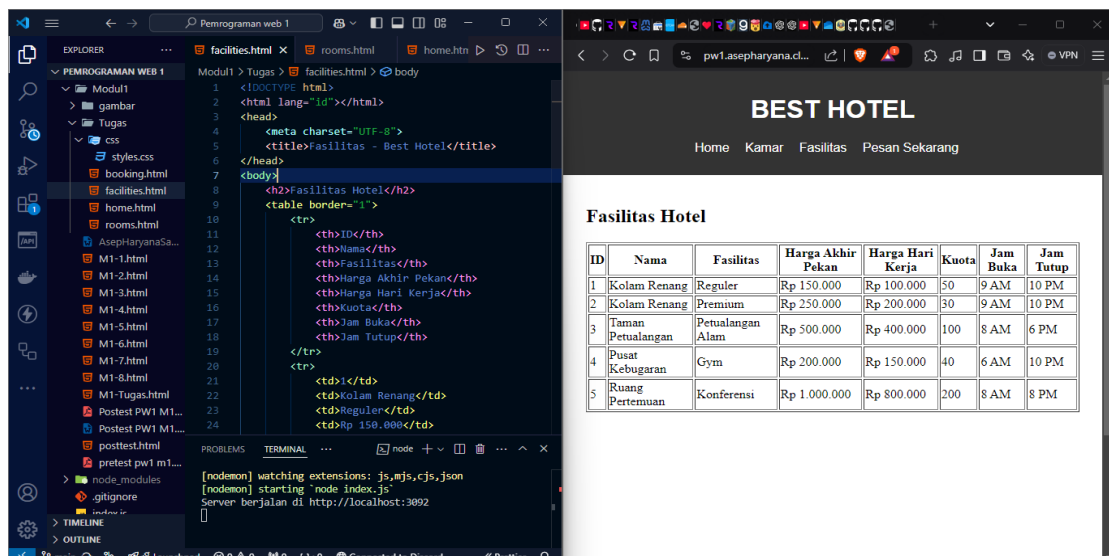
The screenshot shows a web development environment. On the left, a code editor displays the HTML code for a table with room information. The code includes a table with 5 columns: ID, Gambar Kamar, Tipe Kamar, Harga, and Fasilitas. The table contains 5 rows of data for different room types: Standar, Superior, Deluxe, Junior Suite, and Suite Bisnis. On the right, a browser preview shows the rendered 'BEST HOTEL' page. The page has a dark header with the hotel name and navigation links. Below the header, there is a section titled 'Informasi Kamar' which displays the same table of room information as the code editor.

ID	Gambar Kamar	Tipe Kamar	Harga	Fasilitas
101		Standar	Rp 1.000.000/malam	Wi-Fi Gratis, Sarapan, Akses Kolam Reguler
102		Superior	Rp 1.500.000/malam	Wi-Fi Gratis, Sarapan, Akses Kolam Premium
103		Deluxe	Rp 2.000.000/malam	Akses Taman Petualangan, Wi-Fi Gratis, Sarapan
104		Junior Suite	Rp 2.500.000/malam	Wi-Fi Gratis, Sarapan, Akses Gym
105		Suite Bisnis	Rp 3.000.000/malam	Akses Ruang Konferensi, Wi-Fi Gratis, Sarapan

Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/Tugas/rooms.html>

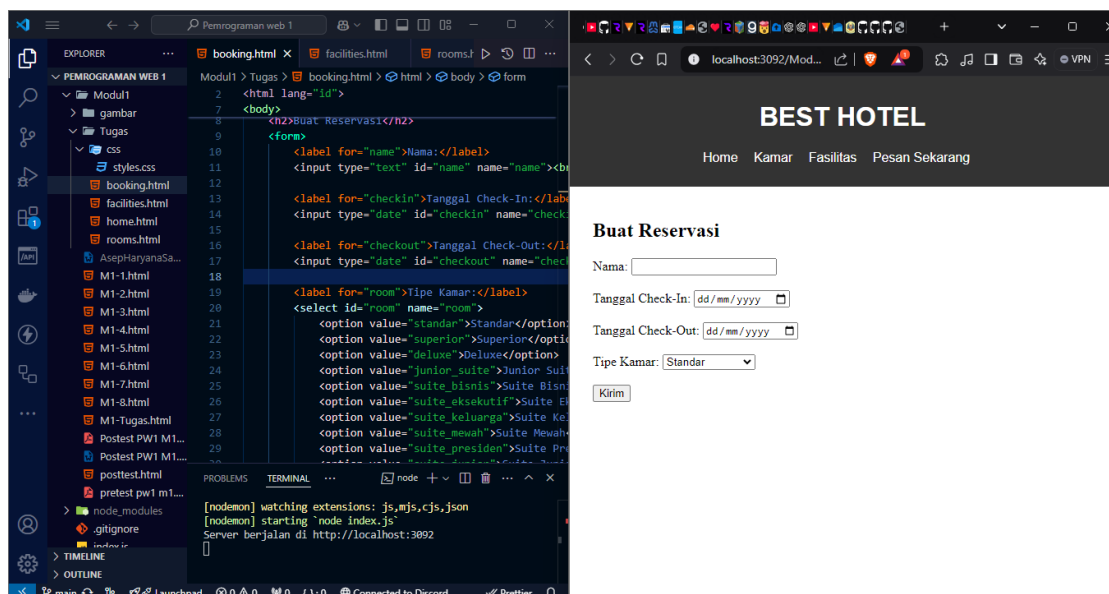
B. Fasilitas



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/Tugas/facilities.html>

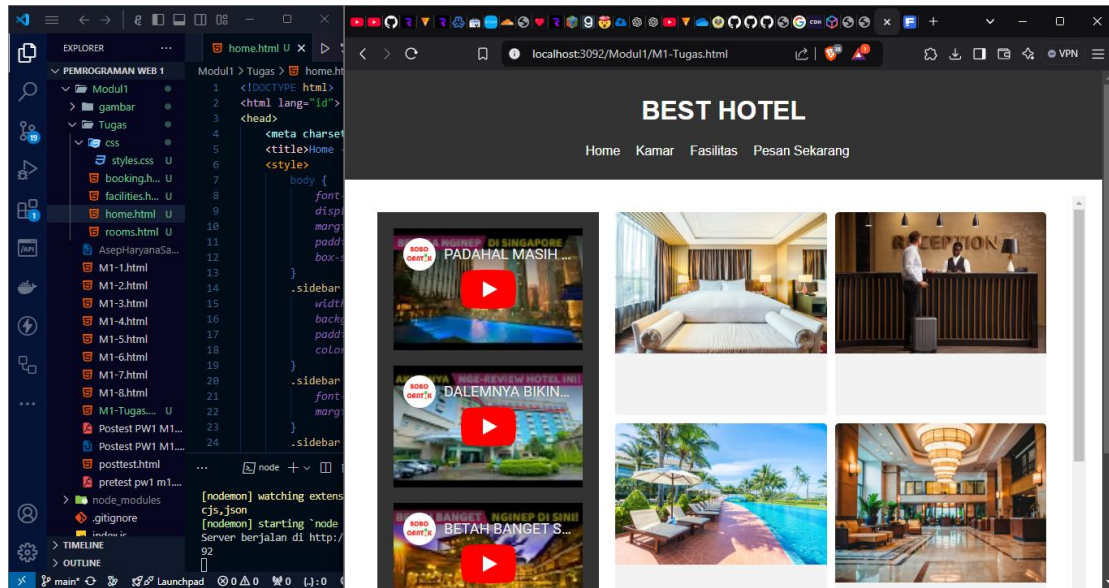
C. Data Pemesanan



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/Tugas/booking.html>

2



Kode:

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/M1-Tugas.html>

<https://github.com/MythEclipse/Pemrograman-web-1/blob/main/Modul1/Tugas/home.html>