

LAPORAN PRAKTIKUM KE-1
PROYEK PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh:

Nama : Monica Febrianti
NPM : E1G022032
Kelas : B

Nama Asisten Dosen:

1. Attiya Dianti Fadli (G1A022002)
2. TiesyaAndriani Ramadhanti (G1A022014)
3. Reksi Hendra Pratama (G1A022032)
4. Damianus Christhoper Samosir (G1A022028)

Dosen Pengampu:

1. Fitri Yuwita S, S.TP., M.P.
2. Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.,

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BENGKULU

2025

LANDASAN TEORI

A. Pengertian HTML

HTML. (Hypertext Markup Language) merupakan sebuah bahasa markup atau penanda berbasis text atau disebut juga formatting language (bahasa untuk memformat). HTML merupakan bahasa yang paling standar digunakan dalam membangun sebuah web page dinamis. HTML adalah bahasa markah yang digunakan peramban untuk menafsirkan dan menulis teks, gambar, dan bahan lainnya ke dalam halaman web secara visual maupun suara. Karakteristik dasar untuk setiap item dari markah HTML didefinisikan di dalam peramban, dan karakteristik ini dapat diubah atau ditingkatkan menggunakan tambahan halaman web desainer CSS (Sama & Hartanto, 2021).

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language, yaitu bahasa markup standar yang digunakan untuk menyusun dan menampilkan halaman web di internet. Disebut HyperText karena HTML memungkinkan pengguna untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya melalui hyperlink. Sedangkan Markup Language merujuk pada cara penandaan teks menggunakan tag tertentu yang memberi instruksi kepada browser untuk menampilkan konten sesuai perintah.

HTML pertama kali dikembangkan oleh Tim Berners-Lee ketika ia bekerja di CERN. Bahasa ini memanfaatkan standar format dokumen SGML (Standard Generalized Markup Language). Dokumen HTML terdiri dari kombinasi teks biasa dan tag-tag yang ditulis menggunakan standar ASCII. File HTML bersifat lintas platform dan dapat dibuka di berbagai sistem operasi dengan bantuan web browser.

Fungsi utama HTML ialah sebagai bahasa markup standar yang digunakan untuk membangun dan menyusun struktur dasar dari halaman web. HTML (HyperText Markup Language) bertugas menandai setiap elemen yang akan ditampilkan di browser, seperti teks, gambar, tautan, video, hingga formulir interaktif. Dengan HTML, pengembang web dapat menentukan bagian-bagian penting dari halaman seperti header, paragraf, daftar, tabel, dan footer. Selain itu, HTML juga memungkinkan integrasi dengan teknologi lain seperti CSS (untuk mengatur tampilan) dan JavaScript (untuk interaktivitas), sehingga menghasilkan halaman web yang menarik dan fungsional. Secara keseluruhan, HTML menjadi fondasi utama dalam pembangunan website, karena tanpa HTML, konten web tidak akan memiliki struktur yang jelas dan sulit dibaca oleh browser maupun pengguna.

B. Sejarah HTML

Pada Awalnya, HTML disusun pada 1989 oleh Tim Berners-Lee, salah satu karyawan CERN (organisasi riset nuklir asal Swiss). Tujuan awal pembuatan HTML adalah untuk membantu para peneliti berbagi dokumen dari satu komputer ke komputer lain. Kemudian,

sistem ini dikembangkan lagi menjadi "World Wide Web" atau "www". Seiring perkembangannya, kini HTML sudah mencapai versi kelima dengan total 9 versi, termasuk beberapa versi yang tak dirilis resmi. Agar tidak bingung saat belajar HTML nanti, ada baiknya jika kamu mengetahui terlebih dulu, perkembangan versi HTML dari tahun 1990-an.

Perkembangan HTML (Hyper Text Markup Language) yang merupakan bahasa standar yang paling umum atau yang paling sering digunakan oleh para web programmer dalam membangun sebuah aplikasi web. HTML yang umum digunakan saat ini adalah HTML versi 4.01. HTML versi 5 atau HTML5 menjadi bahasa HTML baru yang hadir dengan tambahan fitur-fitur baru yang berbeda dengan HTML4.01. Sejauh mana perbandingan atau perbedaan yang ada antara HTML4.01 dan HTML5. inilah yang diangkat dalam penelitian yang akan dilakukan yaitu menganalisis dan melakukan perbandingan antara kedua versi HTML, yang meliputi penulisan script dan desain interface, tag, atribut dan input types yang digunakan, penanganan dokumen multimedia (video), validasi data, kecepatan akses dan kompatibilitas terhadap browser. Hyper Text Markup Language (HTML)

C. Fungsi HTML

HTML (HyperText Markup Language) berfungsi sebagai tulang punggung dalam penyusunan halaman web. HTML tidak bekerja sendirian, namun menjadi dasar dalam strukturisasi konten yang kemudian diperindah menggunakan CSS (Cascading Style Sheets) dan diberi interaktivitas melalui JavaScript. Fungsi HTML dapat dijelaskan dalam beberapa aspek utama:

1. Membentuk Struktur Halaman Web Fungsi paling mendasar dari HTML adalah membentuk struktur konten halaman web. Dengan menggunakan berbagai elemen seperti <header>, <nav>, <main>, <section>, <article>, dan <footer>, HTML mengatur bagaimana informasi disusun agar mudah diakses dan dipahami baik oleh manusia maupun mesin pencari. Tag <div> dan juga digunakan untuk mengelompokkan bagian-bagian konten sesuai kebutuhan pengembang.
2. Menandai dan Memformat Konten HTML memberikan tag markup untuk menandai jenis dan fungsi konten, seperti <h1> sampai <h6> untuk judul, <p> untuk paragraf, / untuk daftar, dan <a> untuk tautan. Tag ini tidak hanya menampilkan teks, tetapi juga memberikan makna semantik yang membantu mesin pencari dan pembaca layar memahami isi dokumen.
3. Menyisipkan Media dan Objek Eksternal HTML mendukung penyisipan elemen-elemen multimedia seperti gambar (), audio (<audio>), dan video (<video>).

Ini memungkinkan pengguna mengakses konten visual dan suara secara langsung dari browser, tanpa memerlukan plugin tambahan. Hal ini menjadi lebih optimal sejak pengembangan HTML5, yang menyederhanakan pemutaran konten multimedia secara native di browser.

4. Membuat Formulir untuk Interaksi Salah satu fitur HTML yang sangat penting adalah kemampuan untuk membuat formulir menggunakan tag `<form>`. Formulir ini memungkinkan pengguna memasukkan data melalui elemen seperti `<input>`, `<textarea>`, `<select>`, dan `<button>`. Fungsi ini menjadi sangat penting dalam pengembangan aplikasi web berbasis data seperti sistem pendaftaran, pencarian data, atau sistem login.
5. Mendukung Navigasi Antar Halaman HTML memungkinkan pembuatan hyperlink melalui tag `<a>`, yang dapat menghubungkan satu halaman ke halaman lain, baik dalam situs yang sama maupun ke situs eksternal. Fitur ini mendukung prinsip dasar web sebagai sistem informasi yang saling terhubung.
6. Dasar Integrasi Teknologi Web Lainnya HTML berperan sebagai dasar dari teknologi web modern. Dengan struktur yang telah ditentukan melalui HTML, pengembang dapat menambahkan desain menggunakan CSS dan fungsi interaktif melalui JavaScript. HTML juga mendukung integrasi dengan API dan teknologi baru seperti WebRTC, WebSocket, dan Web Storage (`localStorage` dan `sessionStorage`) yang memungkinkan aplikasi web menjadi semakin dinamis.
7. Menampilkan Konten Secara Responsif Melalui kombinasi HTML dan atribut meta seperti `viewport`, HTML memungkinkan halaman web untuk menyesuaikan tampilannya berdasarkan perangkat pengguna, baik itu smartphone, tablet, maupun desktop. Hal ini mendukung konsep mobile-first design yang kini menjadi tren dalam pengembangan web.

D. Kelebihan dan Kekurangan HTML

1. Kelebihan:

- a) Kompatibilitas Lintas Platform: Dapat dijalankan di berbagai perangkat dan sistem operasi.
- b) Pengembangan Terbuka: Standar terbuka yang dikembangkan oleh komunitas global.
- c) Integrasi Mudah: Dapat dikombinasikan dengan CSS dan JavaScript untuk menciptakan aplikasi web yang dinamis.
- d) Dukungan Multimedia: Menyediakan dukungan native untuk audio dan video.

e) Kemampuan Offline: Mendukung aplikasi web yang dapat berjalan tanpa koneksi internet.

2. Kekurangan:

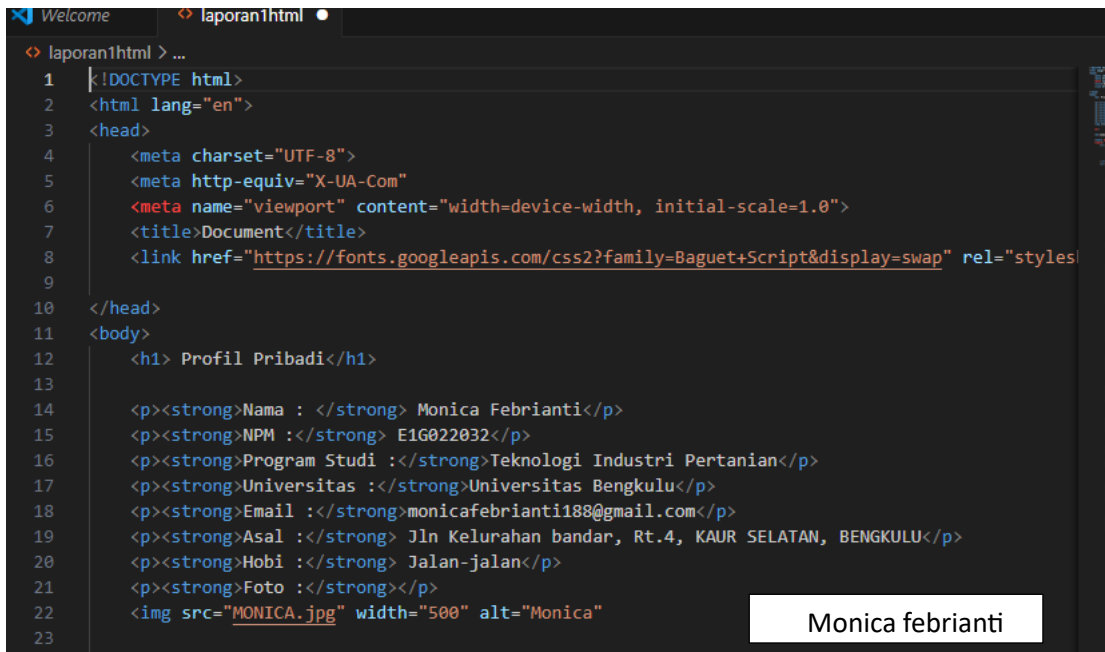
- a) Ketergantungan pada Browser: Beberapa fitur HTML5 mungkin tidak didukung oleh semua browser.
- b) Keamanan: Penyimpanan data di sisi klien dapat menimbulkan risiko keamanan jika tidak dikelola dengan baik.
- c) Kinerja: Animasi dan grafik kompleks dapat membebani kinerja perangkat.
- d) Kurva Pembelajaran: Fitur-fitur baru memerlukan pemahaman tambahan bagi pengembang yang beralih dari versi sebelumnya .

SOAL DAN PEMBAHASAN

1. Carilah materi mengenai HyperText Markup Language. Buatlah menggunakan HTML sebuah halaman website tentang biodata anda.

Jawab:

Printscreen source code:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Com"
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8   <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Baguet+Script&display=swap" rel="stylesheet"
9
10 </head>
11 <body>
12   <h1> Profil Pribadi</h1>
13
14   <p><strong>Nama : </strong> Monica Febrianti</p>
15   <p><strong>NPM :</strong> E1G022032</p>
16   <p><strong>Program Studi :</strong>Teknologi Industri Pertanian</p>
17   <p><strong>Universitas :</strong>Universitas Bengkulu</p>
18   <p><strong>Email :</strong>monicafebrianti188@gmail.com</p>
19   <p><strong>Asal :</strong> Jln Kelurahan bandar, Rt.4, Kaur Selatan, BENGKULU</p>
20   <p><strong>Hobi :</strong> Jalan-jalan</p>
21   <p><strong>Foto :</strong></p>
22   
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Com"
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Document</title>
```

```
  <link      href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Baguet+Script&display=swap"
rel="stylesheet">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1> Profil Pribadi</h1>
```

```
  <p><strong>Nama : </strong> Monica Febrianti</p>
```

```
  <p><strong>NPM :</strong> E1G022032</p>
```

```
  <p><strong>Program Studi :</strong>Teknologi Industri Pertanian</p>
```

```
  <p><strong>Universitas :</strong>Universitas Bengkulu</p>
```

<p>Email :monicafebrianti188@gmail.com</p>

<p>Asal : Jln Kelurahan bandar, Rt.4, KAUR SELATAN, BENGKULU</p>

<p>Hobi : Jalan-jalan</p>

<p>Foto :</p>

Penjelasan source code:

Code di atas merupakan sebuah dokumen HTML (HyperText Markup Language) yang digunakan untuk menampilkan informasi **profil pribadi** seseorang secara sederhana di halaman web. Dokumen ini diawali dengan deklarasi <!DOCTYPE html> yang menunjukkan bahwa file tersebut menggunakan format HTML5, standar terkini dalam pengembangan web. Selanjutnya, elemen <html lang="en"> membuka elemen utama HTML dan memberi tahu browser bahwa bahasa utama konten dalam dokumen ini adalah bahasa Inggris (lang="en"). Di bagian <head>, terdapat sejumlah elemen penting yang tidak tampil secara langsung di halaman web, tetapi digunakan oleh browser untuk memahami bagaimana konten harus diproses dan ditampilkan. Elemen <meta charset="UTF-8"> mendefinisikan pengkodean karakter yang digunakan, yaitu UTF-8, yang mampu menampilkan berbagai karakter dari banyak bahasa, termasuk huruf dan simbol dari bahasa Indonesia. Kemudian, <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> adalah instruksi kepada browser Internet Explorer agar menggunakan versi terbarunya dalam merender halaman ini. Baris <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> bertujuan untuk membuat halaman web responsif, artinya tampilan halaman akan menyesuaikan dengan lebar layar perangkat, seperti komputer, tablet, atau ponsel. Judul dari dokumen ini ditentukan melalui tag <title>Document</title>, yang akan muncul di tab browser saat halaman dibuka. Selain itu, halaman ini juga memuat font khusus dari Google Fonts melalui tag <link>, yaitu Baguet Script, yang dapat digunakan untuk mempercantik teks pada halaman jika diatur melalui CSS. Bagian <body> merupakan inti dari dokumen HTML, yaitu tempat di mana konten yang dapat dilihat oleh pengguna ditampilkan. Dalam halaman ini, terdapat judul utama <h1>Profil Pribadi</h1> yang berfungsi untuk memberikan informasi kepada pengguna bahwa isi dari halaman ini adalah tentang profil pribadi. Di bawahnya, terdapat beberapa paragraf <p> yang masing-masing menampilkan informasi pribadi dengan teks yang ditebalkan menggunakan elemen , seperti nama lengkap (Monica Febrianti), nomor pokok mahasiswa (E1G022032), program studi (Teknologi Industri Pertanian), universitas (Universitas Bengkulu), alamat email, asal tempat tinggal, dan hobi.

Printscreen output:



Gambar 1.2 Tampilan bagian pengenalan

Penjelasan Output:

Gambar 2.1 diatas merupakan output dari kode yang telah dibuat sebelumnya. Pada halaman ini hanya menampilkan halaman web berjudul **Profil Pribadi** yang diawali dengan heading besar "Profil Pribadi" dan diikuti dengan heading tambahan "I'm Monica" sebagai pengenalan diri. Selanjutnya, terdapat daftar informasi pribadi yang disusun secara terstruktur dalam bentuk paragraf, di mana setiap kategori data seperti **Nama**, **NPM**, **Program Studi**, **Universitas**, **Email**, **Asal**, dan **Hobi** dicetak tebal menggunakan tag , kemudian diikuti oleh data pribadi masing-masing. Tampilan ini masih sederhana menggunakan font standar, belum menggunakan dekorasi atau warna tambahan, namun sudah rapi, mudah dibaca, dan berhasil menyajikan informasi dengan jelas dan sistematis sesuai tujuan pembuatan halaman profil pribadi tersebut.

Printscreen source Code:



ABOUT ME

Nama lengkap Monica Febrianti biasa dipanggil Monica. saya Merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Lahir pada tanggal 8 Februari 2004 asal kaur (Bintuhan). Saat ini sedang menempuh pendidikan S-1 nya di Universitas Bengkulu Program Studi Teknologi Industri Pertanian Fakultas Pertanian Angkatan 2022. Tentunya dengan masuk kedalam bidang Informatika terdapat pula bidang-bidang yang saya minati. Saya memiliki minat di bidang Web Developer dan UI/UX Designer. Riwayat Pendidikan:

- Sekolah Dasar : SD N 08 Kaur.
- Sekolah Menengah Pertama : MTS N 1 Kaur .
- Sekolah Menengah Atas : MAN KAUR.

Monica febrianti

Gambar 1.3 Kode bagian profile

Source code:

```
<div class="middle-container">

<h2>ABOUT ME</h2>
<p class="description">
    Nama lengkap Monica Febrianti biasa dipanggil Monica. saya Merupakan anak pertama dari
    tiga bersaudara.
    Lahir pada tanggal 8 Februari 2004 asal kaur (Bintuhan). Saat ini sedang menempuh
    pendidikan S-1 nya di Universitas Bengkulu Program Studi Teknologi Industri Pertanian
    Fakultas Pertanian Angkatan 2022.
    Tentunya dengan masuk kedalam bidang Informatika terdapat pula bidang-bidang yang saya
    minati.
    Saya memiliki minat di bidang Web Developer dan UI/UX Designer.
    Riwayat Pendidikan:
<ul>
```

```
<li>Sekolah Dasar : SD N 08 Kaur.</li>
<li>Sekolah Menengah Pertama : MTS N 1 Kaur .</li>
<li>Sekolah Menengah Atas : MAN KAUR.</li>
</ul>
</p>
</div>
```

Penjelasan source code:

code di atas merupakan struktur HTML yang digunakan untuk menampilkan halaman profil pribadi seseorang, dalam hal ini Monica Febrianti, dengan tambahan gambar dan deskripsi diri yang lebih rinci. Kode ini dimulai dengan `<div class="middle-container">`, yaitu sebuah elemen div yang berfungsi sebagai wadah utama (container) untuk seluruh konten bagian ini. Di dalam container tersebut, terdapat elemen `` yang digunakan untuk menampilkan foto profil dengan sumber file gambar bernama "MONICA.jpg", diatur dengan lebar 200 piksel, dan diberi atribut alt untuk teks alternatif jika gambar gagal dimuat. Setelah gambar, terdapat elemen `<div class="profile">` yang berfungsi untuk membungkus informasi teks tentang profil Monica. Di dalam div ini, ditampilkan sebuah heading `<h2>` dengan teks "ABOUT ME" sebagai judul bagian, yang memberi tahu pembaca bahwa informasi berikutnya akan berkaitan dengan latar belakang diri. Selanjutnya, terdapat paragraf `<p class="description">` yang berisi deskripsi tentang Monica, dimulai dari nama lengkap, nama panggilan, urutan dalam keluarga, tempat dan tanggal lahir, hingga perjalanan pendidikan yang sedang ditempuh di Universitas Bengkulu pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Pertanian, angkatan 2022. Selain itu, Monica juga menjelaskan minat pribadinya di bidang Informatika, khususnya pada Web Developer dan UI/UX Designer. Untuk menampilkan riwayat pendidikan dengan lebih terstruktur, digunakan heading `<h3>` dengan teks "Riwayat Pendidikan:" untuk memisahkan daftar tersebut dari paragraf deskripsi. Daftar sekolah-sekolah yang pernah ditempuh oleh Monica kemudian ditampilkan menggunakan elemen `` (unordered list), yang di dalamnya terdapat tiga `` (list item), masing-masing berisi nama lembaga pendidikan mulai dari tingkat Sekolah Dasar (SD N 08 Kaur), Sekolah Menengah Pertama (MTS N 1 Kaur), hingga Sekolah Menengah Atas (MAN Kaur).

Printscreen source code:

Hari	Jam	Mata Kuliah	Dosen	Ruangan
Senin	08.00 - 09.40	Komputer & Pemograman	Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.	Diklat 3 R.20
			Fitri Yuwita S, S.T.P., M.P.	
	10.00 - 11.40	Rekayasa Proses	Drs.Bosman Sidebang, M.P	Diklat 3 R.20
			Wica Elvina, M.Si	
	14.00 - 15.40	Karya Tulis Ilmiah	Prof. Dr. Ir. Yuwana, M.Sc.	GB 1 R.4
Selasa	08.00 - 09.40	Teknologi Pangan Dan Gizi	Ir. Laili Susanti, M.Sc	GB 1 R.9
			Dra.Devi Silsia, M.Si.	
			Ir.Wuri Marsigit,M.App.Sc	
	12.00 - 09.40	Kewirausahaan	Ulfa Anis,S.T.P.,M.Sc.	GB 1 R.10
			Selly Ratna Sari,S.Pi.,M.Si	
Rabu	08.00 - 09.40	Pemasaran	Evanila Silvia,S.TP,M.Si	Diklat 3 R.20
			Ika Gusriani,S.TP,MP.	
	10.00 - 11.40	Bahasa Inggris Akademik	Ir.Wuri Marsigit,M.App.Sc	Diklat 3 R.20
			Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.	
	14.00 - 15.40	Analisis Pengambilan Keputusan	Ir. Hidayat Koto, M.Sc.	GB 1 R.4
			Ika Gusriani, S.T.P., M.P	
Kamis	10.00 - 11.00	Kimia Industri	Drs. Safnil, M.Si.	GB 1 R.2
			Dra. Devi Silsia, M,Si	
Jumat	08.00 - 09.40	Teknologi Hasil Perkebunan	Dr. Yazid Ismi Intara., S.P., M.Si	GB 1 R.9
			Sri Wulandari., S.T.P., M.Sc	
	10.00 - 11.40	Sanitasi Industri	Dra. Devi Silsia, M,Si	Diklat R.20
			Drs. Safnil, M.Si	

Gambar 1.4 Kode Jadwal

Source code:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Com"
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <hr>

  <h2>Jadwal Kuliah Semester</h2>

  <table border="1"
  <table>

```

```

<tr>
  <th>Hari</th>
  <th>Jam</th>
  <th>Mata Kuliah</th>
  <th>Dosen</th>
  <th>Ruangan</th>
</tr>
<tr>
  <td>Senin</th>
    <td>08.00 - 09.40</td>
    <td>Komputer & Pemograman</td>
    <td>Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.</td>
    <td>Diklat 3 R.20</td>
  </tr>
  <td></td>
  <td></td>
  <td></td>
  <td>Fitri Yuwita S, S.TP., M.P.</td>
  <td></td>
<tr>
  <td></th>
    <td>10.00 - 11.40</td>
    <td>Rekayasa Proses</td>
    <td>Drs.Bosman Sidebang, M.P</td>
    <td>Diklat 3 R.20</td>
  </tr>
  <td></td>
  <td></td>
  <td></td>
  <td>Wica Elvina, M.Si</td>
  <td></td>
<tr>
  <td></th>
    <td>14.00 - 15.40</td>
    <td>Karya Tulis Ilmiah</td>

```

<td>Prof. Dr. Ir. Yuwana, M.Sc.</td>
<td>GB 1 R.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Selasa
<td>08.00 - 09.40</td>
<td>Teknologi Pangan Dan Gizi</td>
<td>Ir. Laili Susanti, M.Sc</td>
<td>GB 1 R.9</td>
</td>
</tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Dra.Devi Silsia, M.Si.</td>
<td></td>
</tr>
</tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Ir.Wuri Marsigit,M.App.Sc</td>
<td></td>
<tr>
<tr>
<td></td>
<td>12.00 - 09.40</td>
<td>Kewirausahaan</td>
<td>Ulfa Anis,S.T.P.,M.Sc.</td>
<td>GB 1 R.10</td>
</td>
</tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>

<td>Selly Ratna Sari,S.Pi.,M.Si</td>	
<td></td>	
</tr>	
</tr>	
<td>Rabu</td>	
<td>08.00 - 09.40</td>	
<td>Pemasaran</td>	
<td>Evanila Silvia,S.TP,M.Si</td>	
<td>Diklat 3 R.20</td>	
</tr>	
<td></td>	
<td></td>	
<td></td>	
<td>Ika Gusriani,S.TP,MP.</td><td></td>	
<tr>	
<td></td>	
<td>10.00 - 11.40</td>	
<td>Bahasa Inggris Akademik</td>	
<td>Ir.Wuri Marsigit,M.App.Sc</td>	
<td>Diklat 3 R.20</td>	
</tr>	
<td></td>	
<td></td>	
<td></td>	
<td>Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.</td>	
<td></td>	
<tr>	
<td></td>	
<td>14.00 - 15.40</td>	
<td>Analisis Pengambilan Keputusan</td>	
<td>Ir. Hidayat Koto, M.Sc.</td>	
<td>GB 1 R.4</td>	
</tr>	
<td></td>	
<td></td>	

Ika Gusriani, S.TP., M.P	
Kamis	
10.00 - 11.00	
Kimia Industri	
Drs. Safnil, M.Si.	
GB 1 R.2	
Dra. Devi Silsia, M,Si	
Jumat	
08.00 - 09.40	
Teknologi Hasil Perkebunan	
Dr. Yazid Ismi Intara., S.P., M.Si	
GB 1 R.9	
Sri Wulandari., S.T.P., M.Sc	
10.00 - 11.40	
Sanitasi Industri	
Dra. Devi Silsia, M,Si	
Diklat R.20	

```

<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Drs. Safnil, M.Si</td><td></td>
<tr>
</head>
<body>

```

Penjelasan source code:

Kode diatas merupakan kode HTML. Pada kode bagian awal ini adalah struktur dasar untuk membuat halaman web. Pertama-tama, elemen `<!DOCTYPE html>` yang menandakan bahwa dokumen yang akan disajikan adalah sebuah halaman HTML5, yang merupakan standar terbaru dalam pengembangan web, memastikan bahwa browser akan merender halaman ini sesuai dengan aturan HTML5. Kemudian, elemen `<html lang="en">` menandakan bahwa dokumen HTML ini menggunakan bahasa Inggris sebagai bahasa utamanya, yang penting untuk memastikan bahwa pengaturan bahasa sesuai dengan standar internasional. Setelah itu, pada bagian `<head>`, terdapat beberapa tag meta yang memberikan informasi penting terkait karakter dan pengaturan tampilan halaman. Tag `<meta charset="UTF-8">` mengatur pengkodean karakter halaman menjadi UTF-8, yang memungkinkan penggunaan berbagai karakter internasional, seperti karakter dari alfabet non-Latin, sehingga konten dapat ditampilkan dengan benar di berbagai bahasa. Tag `<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` bertujuan untuk memberitahu browser agar menampilkan halaman ini dengan menggunakan mode rendering terbaru, khususnya untuk memastikan halaman terlihat baik di browser seperti Internet Explorer, yang mungkin memiliki beberapa mode tampilan yang lebih lama. Selanjutnya, `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` digunakan untuk mengatur bagaimana halaman ini akan ditampilkan pada perangkat mobile dengan menyesuaikan lebar halaman sesuai dengan ukuran layar perangkat, yang sangat penting agar halaman responsif dan dapat menyesuaikan tampilan pada berbagai ukuran layar, seperti ponsel atau tablet. Tag `<title>Document</title>` memberikan judul pada halaman web, yang akan ditampilkan di tab browser, meskipun dalam kode ini hanya tertulis "Document" yang bisa diganti dengan judul yang lebih spesifik jika diperlukan. Memasuki bagian `<body>`, yang merupakan bagian dari halaman yang akan ditampilkan kepada pengguna, terdapat sebuah elemen `<h2>` dengan teks "Jadwal Kuliah Semester", yang menunjukkan bahwa halaman ini berisi informasi mengenai jadwal kuliah semester, yang kemungkinan besar merupakan informasi penting bagi mahasiswa atau pengunjung lainnya yang mencari informasi tersebut. Selanjutnya, sebuah tabel dengan tag `<table border="1">` didefinisikan untuk

menampilkan data jadwal kuliah dalam format tabel yang memiliki border atau garis tepi yang ukurannya satu piksel, yang akan membuat tabel tersebut terlihat jelas dan terstruktur dengan rapi. Di dalam tabel tersebut terdapat elemen `<tr>` yang menunjukkan setiap baris tabel, dan di baris pertama terdapat elemen `<th>` yang digunakan untuk mendefinisikan header dari setiap kolom dalam tabel. Kolom-kolom tersebut masing-masing berjudul "Hari", "Jam", "Mata Kuliah", "Dosen", dan "Ruangan", yang menjadi informasi utama yang ingin disajikan pada tabel tersebut, memberikan gambaran umum mengenai hari kuliah, waktu perkuliahan, nama mata kuliah yang diajarkan, nama dosen yang mengajar, serta lokasi ruang kuliah tempat perkuliahan berlangsung. Kemudian, untuk setiap jadwal kuliah yang tercatat, ada beberapa baris tabel (`<tr>`) yang memuat data terkait, di mana setiap kolomnya diisi dengan tag `<td>` yang menunjukkan data untuk kolom "Hari", "Jam", "Mata Kuliah", "Dosen", dan "Ruangan". Sebagai contoh, pada baris pertama, terdapat informasi bahwa pada hari Senin, dari jam 08.00 hingga 09.40, mata kuliah yang diajarkan adalah "Komputer & Pemrograman" dengan dosen pengajar Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc., yang diselenggarakan di ruang Diklat 3 R.20. Begitu juga untuk baris-baris berikutnya yang memuat data tentang mata kuliah lainnya, seperti "Rekayasa Proses" pada Senin pukul 10.00 hingga 11.40, dan berbagai mata kuliah lainnya yang disusun dengan cara yang serupa untuk hari-hari berikutnya, seperti Selasa, Rabu, Kamis, dan Jumat. Tabel ini menggunakan format yang sangat konsisten, di mana setiap baris selalu memuat data yang sama, dengan lima kolom untuk setiap jadwal kuliah. Setiap kolom diisi dengan data yang relevan: hari, jam, nama mata kuliah, nama dosen, dan ruang kuliah. Struktur tabel yang konsisten ini memberikan kemudahan bagi pembaca untuk dengan cepat mencari informasi terkait jadwal kuliah, serta memberikan cara yang terorganisir untuk menampilkan banyak data secara bersamaan tanpa mengorbankan keterbacaan. Di akhir tabel, tag `</table>` menandakan bahwa struktur tabel sudah selesai, dan selanjutnya penutupan tag untuk bagian `<body>` dan `<html>` memastikan bahwa dokumen HTML ini ditutup dengan benar. Penutupan tag-tag ini penting untuk menandakan bahwa struktur HTML telah selesai dan halaman siap untuk ditampilkan di browser.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

HTML merupakan bahasa standar yang digunakan dalam pengembangan halaman web. Peran utamanya adalah memberikan instruksi kepada browser untuk menampilkan elemen-elemen visual berdasarkan tag-tag tertentu yang digunakan dalam penulisan HTML. Selain menyusun struktur halaman web, HTML juga dapat dikombinasikan dengan CSS untuk mengatur tampilan dan JavaScript untuk menambahkan interaktivitas.

Keunggulan HTML terletak pada penggunaannya yang luas, kompatibel secara alami dengan berbagai web browser, serta bersifat open-source dan bebas biaya. Namun demikian, HTML memiliki keterbatasan karena hanya mampu menghasilkan halaman web yang bersifat sederhana dan statis. Selain itu, HTML tidak mendukung logika pemrograman, dan beberapa fitur terbarunya mungkin tidak langsung didukung oleh semua jenis browser.

B. SARAN

Dalam mempelajari bahasa HTML, disarankan untuk memanfaatkan berbagai sumber yang mudah dipahami seperti tutorial online, buku panduan, maupun forum komunitas. Pengguna juga perlu memastikan bahwa mereka menggunakan versi HTML yang sesuai standar dan telah diperbarui, agar tampilan halaman web dapat diakses dengan baik di berbagai platform dan browser. Selain itu, untuk menghasilkan website yang lebih fungsional dan dinamis, HTML sebaiknya dikombinasikan dengan CSS untuk pengaturan tampilan, JavaScript untuk interaktivitas, serta bahasa pemrograman sisi server guna mendukung fitur yang lebih kompleks.

DAFTAR PUSTAKA

- Andhika Mardiansyah (2025). Pengenalan Dasar Html Dan Css: Langkah Pertama Dalam Pengembangan Web. Jurnal Publikasi Vol. 3, No. 3.
- Hendi Sama & Eric Hartanto.(2021). Studi Deskriptif Evolusi Website Dari Html1 Sampai Html5 Dan Pengaruhnya Terhadap Perancangan Dan Pengembangan Website. Jurnal Conference
- Kurniawan, B. (2018). Dasar-dasar Pemrograman Web. Bandung: Informatika.
- Nugroho, A. (2020). Pengantar Teknologi Informasi dan Internet. Yogyakarta: Deepublish.
- Sama, H., & Hartanto, B. (2021). Belajar HTML dan CSS untuk Pemula. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Zukowski, J., & Kaur, M. (2023). HTML5, CSS3, and JavaScript: A Review of Evolving Front-End Technologies. International Journal of Computer Applications, 185(23), 15–20.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BENGKULU
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI
PERTANIAN**

Jl. Wr. Supratman Kandang Limun, Bengkulu
Bengkulu 38371 A Telp: (0736) 344087, 22105-227

**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIKUM
PROYEK PEMROGRAMAN WEB**

Nama Mahasiswa : Monica Febrianti
NPM : E1G022032
DOSEN : 1. Fitri Yuwita S, S.TP., M.P.
2. Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.,
Asisten Dosen : 1. Attiya Dianti Fadli (G1A022002)
2. TiesyaAndriani Ramadhanti (G1A022014)
3. Reksi Hendra Pratama (G1A022032)
4. Damianus Christhoper Samosir (G1A022028)

Laporan Praktikum	Catatan dan Tanda Tangan
Laporan Praktikum Ke 1	