

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh :
AQHLIA NURFAHMA
NIM : 202312026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BONTANG
TAHUN 2025**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas hidayah, inayah, rahmat serta barokahnya laporan praktikum Jaringan Komunikasi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Laporan praktikum ini saya buat untuk melengkapi nilai praktikum pada mata kuliah Jaringan Komputer program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Bontang.

saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam proses penyelesaian laporan praktikum ini. Terkhususkan kepada dosen, dan juga teman-teman saya yang telah memberikan ide dan masukan sehingga laporan praktikum ini dapat terlaksana dan diselesaikan dengan baik dan lancar. Saya menyadari bahwasannya laporan praktikum ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi kesempurnaan laporan praktikum ini. Semoga laporan praktikum ini dapat bermanfaat dalam proses pembelajaran di Sekolah Tinggi Teknologi Bontang.

Bontang, 31 Mei 2025

AQHILIA NURFAHMA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	3
Bab 1. Pendahuluan.....	4
A. Tujuan	4
B. Alat dan Bahan.....	4
C. Alokasi Waktu	4
D. Capaian Target	4
Bab 2. Hasil dan Pembahasan	5
A. Tujuan	5
B. Alat dan Bahan.....	5
C. Landasan Teori.....	5
D. Kegiatan Praktikum	7
E. Tugas.....	17
Daftar Pustaka	20

Bab 1. Pendahuluan

A. Tujuan

1. Mampu memahami struktur dokumen HTML
2. Mampu membuat web sederhana dengan menggunakan HTML.

B. Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Microsoft Word
3. Google Scholar
4. Visual Studio Code

C. Alokasi Waktu

Waktu pelaksanaan pengerjaan : 2 x 3 x 50 menit

Batas pengumpulan : Sebelum UAS

D. Capaian Target

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar HTML beserta sejarah dan perkembangannya, mengenali serta menerapkan struktur dasar dokumen HTML, dan mengidentifikasi fungsi berbagai tag HTML yang umum digunakan. Mahasiswa juga diharapkan dapat membuat dan menganalisis elemen-elemen dasar HTML seperti heading, paragraf, link, gambar, daftar (list), tabel, serta formulir, termasuk penggunaan atribut pada masing-masing elemen untuk memperkaya tampilan dan fungsi halaman web. Selain itu, mahasiswa mampu mempraktikkan format teks, menyisipkan multimedia, serta membangun halaman web sederhana yang terstruktur dan interaktif sesuai dengan standar HTML5.

Dengan demikian, setelah mengikuti praktikum ini, mahasiswa memiliki keterampilan dasar yang diperlukan untuk membuat, mengelola, dan mengembangkan halaman web statis menggunakan HTML secara mandiri dan siap untuk mempelajari materi pemrograman web lanjutan.

Bab 2. Hasil dan Pembahasan

A. Tujuan

1. Mampu memahami struktur dokumen HTML
2. Mampu membuat web sederhana dengan menggunakan HTML

B. Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Microsoft Word
3. Google Scholar
4. Visual Studio Code

C. Landasan Teori

hypertext Markup Language (HTML) merupakan Bahasa yang digunakan untuk membuat antarmuka halaman web. Aplikasi web menggabungkan antarmuka yang dibuat dengan HTML dengan Bahasa pemrograman yang berfungsi sebagai logika dan mengelola data. [1]

Kegunaan HTML adalah sebagai berikut :

- Mempublikasikan halaman web secara online
- Pembuatan tabel pada halaman web
- Menampilkan gambar atau video pada halaman browser
- Menambahkan beberapa objek pada halaman website seperti : animasi, audio, video, gambar, dan java applet
- Mengatur tampilan halaman web dan seisinya [2]

1. Sejarah HTML

HTML pertama kali dibuat oleh Tim Berners-Lee pada akhir tahun 1991, namun belum dirilis secara resmi. Versi resmi pertama dirilis pada tahun 1993 dengan nama HTML 1.0 yang bertujuan untuk berbagi informasi melalui web browser, meskipun pada saat itu belum banyak developer yang membuat website. Kemudian, pada tahun 1995 dirilis HTML 2.0 yang mencakup seluruh fitur dari versi sebelumnya dengan tambahan fitur baru,

dan versi ini bertahan hingga 1997. HTML 3.0 hadir dengan lebih banyak fitur canggih untuk memudahkan web master dalam mendesain halaman web, namun fitur-fitur tersebut sempat memperlambat kinerja web browser. Pada tahun 1999, versi utama HTML 4.01 dirilis dan menjadi versi yang paling banyak digunakan secara global sebelum akhirnya HTML 5.0 hadir sebagai versi lanjutan dan penyempurnaan dari HTML 4.01. [1, p. 12]

2. Struktur dasar HTML

HTML memiliki beberapa struktur dasar, diantaranya adalah :

- `<!DOCTYPE html>` digunakan sebagai deklarasi untuk menyatakan bahwa dokumen tersebut menggunakan HTML5.
- `<html>` merupakan elemen dasar dalam struktur HTML.
- `<head>` berisi informasi tentang dokumen, seperti metadata,
- `<title>` digunakan untuk menentukan judul halaman yang akan tampil di tab browser.
- `<body>` adalah bagian utama yang menampilkan isi atau konten halaman web kepada pengguna.
- `<h1>-<h6>` digunakan untuk menentukan tingkat judul (heading) dalam sebuah halaman web, dari yang paling penting hingga yang paling tidak penting.
- `<p>` digunakan untuk mendefinisikan sebuah paragraf dalam halaman web. Semua elemen ini merupakan komponen penting dalam membangun struktur sebuah halaman HTML.

3. Tag HTML

tag HTML merupakan kumpulan kode-kode khusus yang digunakan untuk membentuk struktur dan format halaman web. Tag HTML selalu ditulis di antara tanda kurung lancip (`< >`). Terdapat beberapa contoh tag HTML, diantaranya :

- `` digunakan untuk menampilkan teks **tebal** (bold),
- `<i>` digunakan untuk menampilkan teks *miring* (italic),
- `
` digunakan untuk membuat baris baru (break line).
- `<p>` digunakan untuk membuat paragraf.

- `<a>` digunakan untuk membuat hyperlink (tautan).
- `<div>` digunakan untuk membungkus elemen-elemen HTML, biasanya digunakan untuk layout.
- Dst

Setiap tag umumnya ditulis secara berpasangan, yaitu ada tag pembuka yang disebut start tag atau opening tag dan tag penutup yang disebut end tag atau closing tag. Diawali dengan tanda slash / garis miring di dalam symbol lancip(`<>`). Contoh penggunaannya adalah `` dan `` atau `<p>` dan `</p>`.
[3]

D. Kegiatan Praktikum

Kegiatan praktikum Modul 1 HTML Dasar pada Pemrograman Web yang dilaksanakan secara daring pada hari sabtu, tanggal 31 Mei 2025 pukul 19.00-20.00, menggunakan laptop pribadi.

Adapun Langkah-langkah pengerjaannya sebagai berikut:

1. Pengenalan HTML dan Struktur Dasar Dokumen

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman website agar dapat ditampilkan di web browser. Struktur dasar dokumen HTML terdiri dari beberapa elemen utama `<!Doctype html>`, `<html>`, `<head>`, `<title>`, dan `<body>`.

Input :

```

<> pengenalan(input).html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Judul Halaman</title>
5      </head>
6
7      <body>
8          <h1>Halo, Saya Aqlia Nurfahma!</h1>
9          <p>Ini adalah paragraf pertama saya.</p>
10     </body>
11 </html>

```

Output :



Analisis :

Pada source code dimulai dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>`, diikuti tag `<html>`, `<head>`, dan `<body>`. Pada bagian `<head>` terdapat tag `<title>` yang berisi "Judul Halaman", yang nantinya akan tampil di tab browser. Pada bagian `<body>`, terdapat tag `<h1>` yang artinya heading 1 yang berfungsi untuk menampilkan teks "Halo, Saya Aqhlia Nurfahma!" sebagai judul, dan tag `<p>` atau paragraph yang berfungsi untuk menampilkan paragraf "Ini adalah paragraf pertama saya." Saat source code tersebut dijalankan, Output di browser akan menampilkan hasil berupa judul "Halo, Saya Aqhlia Nurfahma!" dengan keterangan paragraf "Ini adalah paragraf pertama saya."

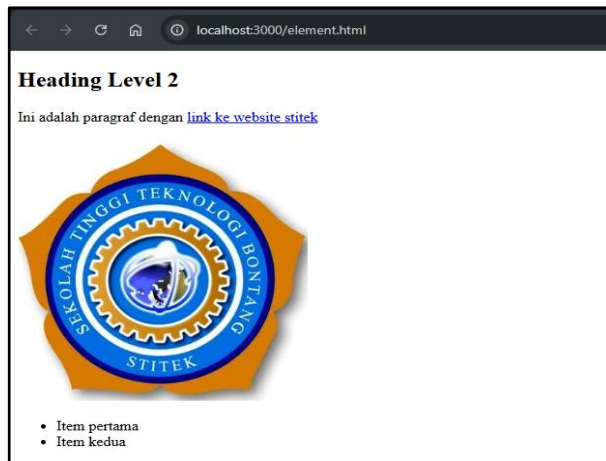
2. Elemen HTML Dasar

Elemen HTML dasar adalah komponen utama yang membentuk struktur dan isi dari sebuah halaman web. Elemen-elemen tersebut terdiri dari heading (`<h1>` sampai `<h6>`), paragraf (`<p>`), link (`<a>`), gambar (``), dan daftar (``, ``, ``).

Input :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Langkah ke-2</title>
5   </head>
6   <body>
7
8     <h2>Heading Level 2</h2>
9     <p>Ini adalah paragraf dengan <a href="https://www.stitek.ac.id">link ke
10      website stitek</a></p>
11     
12
13     <ul>
14       <li>Item pertama</li>
15       <li>Item kedua</li>
16     </ul>
17   </body>
18 </html>
```


Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut dimulai dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>`, diikuti tag `<html>`, `<head>`, dan `<body>`. Pada bagian `<head>`, terdapat tag `<title>` yang akan menampilkan judul "Langkah ke-2" pada tab browser. Di dalam `<body>`, terdapat heading `<h2>` yang berisi kalimat "Heading Level 2" yang nantinya akan menjadi judul, setelah itu, pada paragraph `<p>` berisi link menuju website `stitek.ac.id`, pada tag `` digunakan untuk menampilkan gambar "logo.jpg" dengan teks alternatif "logo stitek", serta daftar tak berurutan `` yang berisi dua item yaitu "item pertama, dan item kedua".

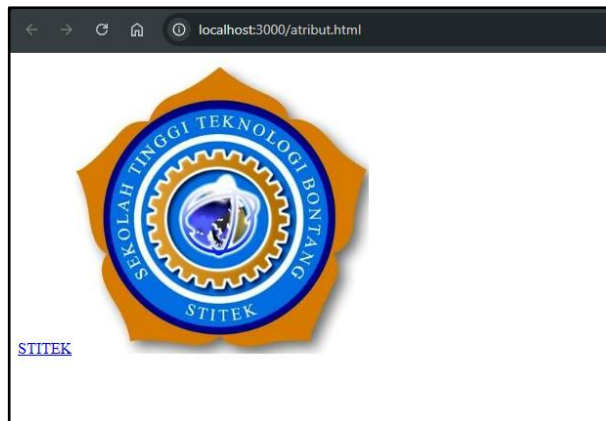
3. Atribut HTML

Atribut HTML adalah informasi tambahan yang dituliskan di dalam tag pembuka elemen HTML untuk mengatur atau memodifikasi perilaku elemen tersebut, misalnya atribut `href` pada tag `<a>` untuk menentukan alamat tautan, atau atribut `src` dan `alt` pada tag `` untuk menentukan sumber gambar, serta `title` untuk tooltip.

Input :

```
atribut.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Langkah ke-3</title>
5    </head>
6    <body>
7      <a href="https://www.stitek.ac.id" title="Pergi ke stitek">STITEK</a>
8      
9    </body>
10 </html>
```

Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi `<!DOCTYPE html>` sebagai pembuka, selanjutnya pada tag `<a>`, atribut `href` mengarahkan link ke situs STITEK, sedangkan atribut `title` memberikan informasi tambahan berupa tooltip "Pergi ke stitek" saat kursor diarahkan ke link. Lalu tag `` menampilkan gambar "logo.jpg" dengan atribut `alt` yang berfungsi sebagai teks alternatif jika gambar gagal dimuat, dan atribut `title` yang menampilkan tooltip "Logo" saat gambar disentuh atau diarahkan kursor. Output di browser akan menampilkan logo STITEK berukuran besar di tengah halaman dan link "STITEK" berwarna biru di bawahnya, yang dapat diklik untuk menuju website STITEK.

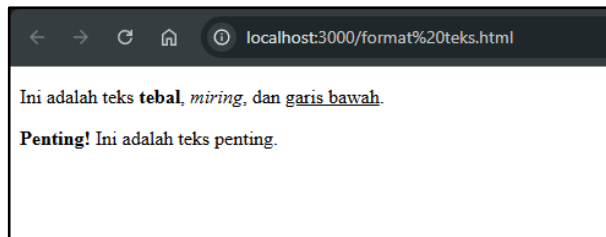
4. Format Teks

Format teks dalam HTML adalah cara untuk mengatur tampilan teks agar lebih menarik dan mudah dibaca di halaman web. Dengan menggunakan tag-tag khusus diantaranya, `` atau `` untuk membuat teks tebal, `<i>` atau `` untuk teks miring, dan `<u>` untuk teks bergaris bawah, kita dapat menonjolkan bagian tertentu dari konten.

Input

```
format teks.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Langkah ke-4</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p>Ini adalah teks <b>tebal</b>, <i>miring</i>, dan <u>garis bawah</u>.</p>
8      <p><strong>Penting!</strong> Ini adalah teks penting.</p>
9    </body>
10 </html>
```

Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi `<!DOCTYPE html>` sebagai pembuka, selanjutnya terdapat tag ``, `<i>`, dan `<u>` yang digunakan untuk menampilkan teks tebal, miring, dan bergaris bawah secara berurutan. Selain itu, tag `` digunakan untuk menandai teks penting yang ditampilkan dengan huruf tebal. Output yang ditampilkan di browser menunjukkan bahwa HTML berhasil memformat teks sesuai dengan tag yang digunakan.

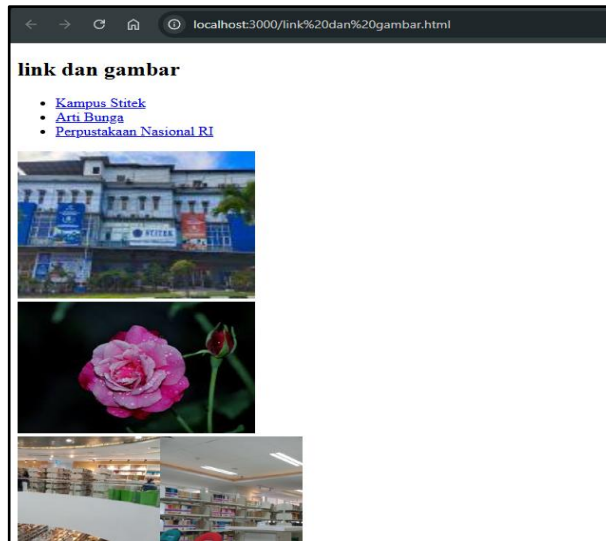
5. Link dan Gambar

Link dan gambar adalah elemen penting dalam HTML yang berfungsi untuk membuat halaman web lebih interaktif dan menarik. Link dibuat dengan tag `<a>` yang memiliki atribut utama yaitu `href` untuk menentukan alamat tujuan ketika link diklik, serta atribut opsional seperti `title` yang menampilkan tooltip sebagai informasi tambahan saat kursor diarahkan ke link. Gambar ditampilkan menggunakan tag `` dengan atribut `src` yang menunjuk ke lokasi file gambar, dan atribut `alt` yang memberikan teks alternatif jika gambar gagal dimuat, serta atribut `title` yang juga dapat menampilkan tooltip saat gambar dihover.

Input :



Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi `<!DOCTYPE html>` sebagai pembuka, selanjutnya daftar tautan (link) dan gambar pada sebuah halaman web. Terdapat tiga tautan yang ditampilkan dalam elemen `` (unordered list), masing-masing tautan mengarah ke situs Kampus Stitek, Haibunda, dan Perpustakaan Nasional RI. Di bawah daftar tersebut, terdapat tiga gambar yang ditampilkan menggunakan tag ``, masing-masing dengan atribut `src` (sumber gambar), `alt` (teks alternatif), dan `width` (lebar gambar dalam piksel). Gambar diberi jeda baris menggunakan tag `
`, sehingga ditampilkan secara vertikal.

6. Daftar (List)

Daftar list pada HTML merupakan cara untuk menyusun informasi dalam bentuk urutan yang terstruktur dan mudah dibaca. Terdapat tiga jenis list utama yaitu, Ordered List (``) yang menampilkan item dengan urutan angka atau huruf, Unordered List (``) yang menampilkan item tanpa urutan tertentu menggunakan simbol seperti bullet atau lingkaran; dan Description List (`<dl>`) yang digunakan untuk menampilkan istilah dan deskripsinya dengan tag `<dt>` untuk istilah dan `<dd>` untuk deskripsi. Setiap item dalam ordered dan unordered list dibuat menggunakan tag ``.

Input :

```
daftar(list).html > html > body > ol
2 <html>
6 <body>
7 <h1>Daftar (List)</h1>
8 <h2>Langkah-langkah Pembelian</h2>
9 <ol>
10 <li>Buka aplikasi penjualan</li>
11 <li>Pilih toko online dengan banyak ulasan positif dan kualitas yang baik </li>
12 <li>Cek ketersediaan dan keterangan produk</li>
13 <li>Bandingkan harga produk dan promo yang tersedia</li>
14 <li>Perhatikan cara pengemasan dan pengiriman(misal kardus / bubble wrap)</li>
15 <li>Lakukan pemesanan </li>
16 <li>Pilih metode pembayaran</li>
17 <li>Terima dan cek barang setelah barang sampai</li>
18 </ol>
19 <ul>
20 <li>Jenis-jenis Makanan Sehat</li>
21 <ul>
22 <li>Buah-buahan</li>
23 <li>Sayur-sayuran</li>
24 <li>Susu segar</li>
25 <li>Daging dan ikan segar</li>
26 </ul>
27 </ul>
28 <h2>Istilah-istilah</h2>
29 <dl>
30 <dt>HTML</dt>
31 <dd>Bahasa markup untuk membuat halaman web.</dd>
32 </dl>
33 </body>
34 </html>
```

Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi `<!DOCTYPE html>` sebagai pembuka, Selanjutnya terdapat daftar terurut (``) yang digunakan untuk menampilkan langkah-langkah pembelian secara sistematis dari awal hingga barang diterima. Kemudian, digunakan daftar tidak terurut (``) untuk menyebutkan jenis-jenis makanan sehat, seperti buah-buahan dan sayur-sayuran. Terakhir, terdapat penggunaan tag `<dl>`, `<dt>`, dan `<dd>` untuk menampilkan daftar istilah (definition list), di mana istilah "HTML" dijelaskan sebagai bahasa markup untuk membuat halaman web.

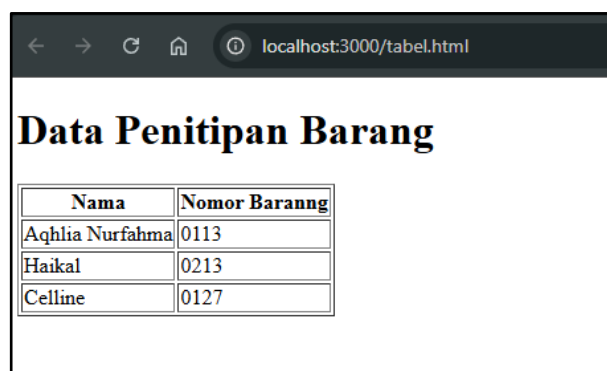
7. Tabel HTML

Tabel HTML adalah elemen yang digunakan untuk menampilkan data dalam format terstruktur berupa baris dan kolom di halaman web. Struktur tabelnya menggunakan tag `<table>`, di mana setiap baris tabel didefinisikan menggunakan tag `<tr>`, dan setiap sel data atau header di dalam baris tersebut menggunakan tag `<td>` untuk data biasa dan `<th>` untuk header. Tabel dapat diberi judul menggunakan tag `<caption>`, serta bagian header, isi, dan footer tabel dapat dikelompokkan dengan tag `<thead>`, `<tbody>`, dan `<tfoot>`.

Input :

```
tabel.html > html > body > table > tr
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Langkah ke-7</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Data Penitipan Barang</h1>
8      <table border="1">
9        <tr>
10         <th>Nama</th>
11         <th>Nomor Baranng</th>
12       </tr>
13       <tr>
14         <td>Aqhlia Nurfahma</td>
15         <td>0113</td>
16       </tr>
17       <tr>
18         <td>Haikal</td>
19         <td>0213</td>
20       </tr>
21       <tr>
22         <td>Celline</td>
23         <td>0127</td>
24       </tr>
25     </table>
26   </body>
27 </html>
```

Output :



Nama	Nomor Baranng
Aqhlia Nurfahma	0113
Haikal	0213
Celline	0127

Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi `<!DOCTYPE html>` sebagai pembuka, selanjutnya pada pabel yang berjudul "Data

Penitipan Barang"tersebut memiliki dua kolom: "Nama" dan "Nomor Barang", yang didefinisikan menggunakan tag <th> sebagai header. Setiap baris data ditampilkan dengan tag <tr>, dan isinya menggunakan tag <td>. Terdapat tiga entri data yaitu Aqlhia Nurfahma, Haikal, dan Celine, masing-masing dengan nomor barang yang berbeda. Tabel diberi atribut border="1" untuk menampilkan garis batas antar sel.

8. Formulir HTML

Formulir HTML adalah elemen yang digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna melalui halaman web. Formulir dibuat dengan tag <form>, yang dapat berisi berbagai elemen input seperti <input> untuk teks, password, email, checkbox, radio button, file upload, serta <textarea> untuk kolom teks panjang, <select> untuk menu pilihan, dan <button> untuk tombol aksi seperti submit atau reset.

Input :

```
formulir.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Langkah ke-8</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Formulir Pendaftaran</h1>
8      <form action="/submit" method="post">
9        <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
10       <input type="text" id="nama" name="nama"><br><br>
11
12       <label for="email">Alamat Email:</label>
13       <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
14
15       <input type="submit" value="Kirim">
16     </form>
17   </body>
18 </html>
```

Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi <!DOCTYPE html> sebagai pembuka, Selanjutnya formulir tersebut menggunakan elemen <form> dengan atribut action="/submit" dan method="post", yang

berarti data akan dikirim ke URL atau di submit menggunakan metode POST. Di dalam formulir terdapat dua input, satu untuk nama lengkap dengan type="text", dan satu lagi untuk alamat email dengan type="email". Masing-masing input dilengkapi dengan elemen <label> yang terhubung menggunakan atribut for yang sesuai dengan id pada input. Lalu yang terakhir, terdapat tombol submit dengan teks "Kirim" yang digunakan untuk mengirim data formulir.

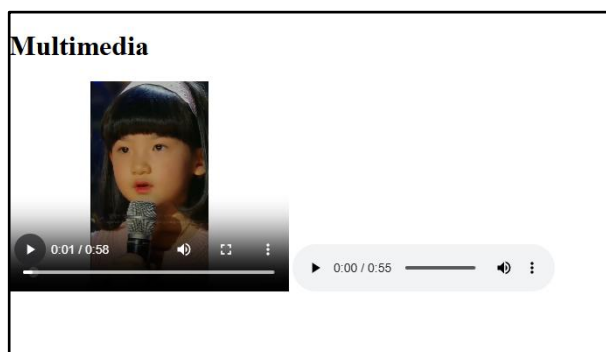
9. Multimedia

Multimedia pada HTML adalah elemen yang memungkinkan halaman web menampilkan berbagai jenis konten selain teks, seperti gambar, audio, video, dan animasi. Dengan menggunakan tag khusus seperti untuk gambar, <audio> untuk suara, dan <video> untuk video.

Input :

```
multimedia.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Langkah ke-9</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Multimedia</h1>
8     <video width="320" height="240" controls>
9       <source src="song.mp4" type="video/mp4">
10      Browser Anda tidak mendukung tag video.
11    </video>
12
13    <audio controls>
14      <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
15      Browser Anda tidak mendukung tag audio.
16    </audio>
17  </body>
18 </html>
```

Output :



Analisis :

Source code HTML tersebut menggunakan deklarasi <!DOCTYPE html> sebagai pembuka, Selanjutnya terdapat elemen <video> digunakan untuk memutar file video bernama song.mp4, dengan atribut width, height,

dan controls yang memungkinkan pengguna mengontrol pemutaran. Jika browser tidak mendukung tag video, maka akan muncul pesan alternatif. Selain itu, terdapat juga elemen <audio> yang digunakan untuk memutar file audio audio.mp3 dengan kontrol pemutaran.

E. Tugas

Buatlah sebuah halaman web HTML yang berisi Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru.

Input :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru</title>
8   <style>
9     body {
10       background-color: #fafafa;
11       font-family: Arial, sans-serif;
12       margin: 20px;
13     }
14
15     form {
16       background-color: #fff;
17       padding: 20px;
18       border-radius: 5px;
19       box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
20     }
21
22     fieldset {
23       margin-bottom: 20px;
24     }
25
26     label {
27       display: block;
28       margin-bottom: 5px;
29     }
30
31     input[type="text"],
32     input[type="email"],
33     textarea,
34     select {
35       width: 100%;
36       padding: 10px;
37       margin-bottom: 10px;
38       border: 1px solid #ccc;
39       border-radius: 4px;
40     }
41
42     input[type="submit"] {
43       background-color: #66b866;
44       color: white;
45       padding: 10px 15px;
46       border: none;
47       border-radius: 4px;
48       cursor: pointer;
49     }
50
51     input[type="submit"]:hover {
52       background-color: #35ac35;
53     }
54   </style>
55 </head>
56
57 <body>
58   <!-- Gambar logo kampus -->
59   
60
61   <h1>Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru</h1>
62
63   <form action="#" method="post">
64     <!-- Data Pribadi -->
65     <fieldset>
66       <legend>Data Pribadi</legend>
67       <label for="nama">Nama Lengkap (wajib diisi)</label>
68       <input type="text" id="nama" name="nama" placeholder="Masukkan nama lengkap" required>
69
70       <label for="email">Alamat Email (wajib diisi)</label>
71       <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Masukkan alamat email" required>
72
73       <label>Jenis Kelamin (wajib dipilih)</label>
74       <input type="radio" id="pria" name="jenis_kelamin" value="pria" required>
75       <label for="pria">Pria</label>
76       <input type="radio" id="wanita" name="jenis_kelamin" value="wanita" required>
77       <label for="wanita">Wanita</label>
78     </fieldset>
79
80     <!-- Hobi -->
81     <fieldset>
82       <legend>Hobi</legend>
83       <label>Hobi (minimal 2 pilihan)</label>


```

```

85 <label for="Desain / Menggambar">Desain / Menggambar</label>
86 <input type="checkbox" id="desain / menggambar" name="hobi" value="desain / menggambar">
87 <label for="Olahraga">Olahraga</label>
88 <input type="checkbox" id="olahraga" name="hobi" value="olahraga">
89 <label for="Fotografi">Fotografi</label>
90 <input type="checkbox" id="fotografi" name="hobi" value="fotografi">
91 <label for="membaca">Membaca</label>
92 <input type="checkbox" id="membaca" name="hobi" value="membaca">
93
94 </fieldset>
95
96 <!-- Jurusan -->
97 <fieldset>
98 <legend>Jurusan</legend>
99 <label for="jurusan">Pilih Jurusan:</label>
100 <select id="jurusan" name="jurusan" required>
101 <option value="teknik informatika">Teknik Informatika</option>
102 <option value="teknik elektro">Teknik Elektro</option>
103 <option value="sistem informasi">Sistem Informasi</option>
104 <option value="bisnis digital">Bisnis Digital</option>
105 </select>
106 </fieldset>
107
108 <!-- Alamat -->
109 <label for="alamat">Alamat Lengkap (optional):</label>
110 <textarea id="alamat" name="alamat" rows="4" placeholder="Masukkan alamat lengkap"></textarea>
111
112 <!-- Tombol Submit -->
113 <input type="submit" value="Daftar">
114 </form>
115
116 <!-- Link ke halaman Informasi kampus -->
117 <p>Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi <a href="https://stitek.ac.id/" target="_blank">halaman Informasi
118 kampus</a>.</p>
119
120 </body>
121 </html>

```

Output :



STITEK
SEKOLAH TEKNOLOGI BONTANG

Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru

Data Pribadi

Nama Lengkap (wajib diisi):

Alamat Email (wajib diisi):

Jenis Kelamin (wajib dipilih):

☐ Pria
☐ Wanita

Hobi

Hobi (minimal 2 pilihan):

Desain / Menggambar

Hobi (minimal 2 pilihan):

Desain / Menggambar

☐ Olahraga

☐ Fotografi

☐ Membaca

☐

Jurusan

Pilih Jurusan:

Teknik Informatika

Alamat Lengkap (opsional):

Daftar

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [halaman informasi kampus](https://stitek.ac.id/).

Analisis :

Pada source code HTML formulir pendaftaran mahasiswa baru tersebut dirancang dengan struktur yang rapi dan tampilan yang menarik. Dimulai dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>` sebagai pembuka dan menggunakan bahasa Indonesia (`lang="id"`). Pada bagian `<head>`, terdapat pengaturan karakter dan viewport untuk memastikan tampilan responsif pada berbagai perangkat, serta judul halaman “Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru”. Source code tersebut menggunakan CSS internal yang berfungsi untuk mengatur desain latar belakang menjadi terang, font Arial yang mudah dibaca, serta elemen form yang memiliki padding, border-radius, dan bayangan halus. Pada bagian `<body>`, terdapat gambar logo kampus yang ditempatkan di atas formulir sebagai identitas visual.

Formulir itu sendiri dibagi menjadi beberapa bagian dengan menggunakan tag `<fieldset>` dan `<legend>`, yang memudahkan pengelompokan data seperti Data Pribadi, Hobi, dan Jurusan. Input yang digunakan beragam, mulai dari teks, email, radio button untuk jenis kelamin, checkbox untuk pilihan hobi, dropdown untuk memilih jurusan, hingga textarea untuk alamat lengkap yang bersifat opsional. Semua input wajib diisi pada bagian penting dengan atribut `required` untuk memastikan bahwa data pengguna lengkap. Yang terakhir terdapat tombol submit dengan warna hijau yang berfungsi untuk pengiriman data. Di bagian bawah, terdapat link yang mengarah ke halaman informasi kampus STITEK, saat diklik maka akan membuka halaman baru.

Link github : <https://github.com/aqhlia/Praktikum-Pemrograman-Web-modul-1.git>

Link youtube : <https://youtu.be/InPjedtDd9U>

Daftar Pustaka

- [1] F. A. M Reza Faisal, "HyperText Markup Language," in *Pemrograman Web Dasar I: Belajar HTML 5*, Banjarbaru, Kalimantan Selatan, Indonesia, Scripta Cendikia, 2020, p. 12.
- [2] A. Khozaimi, "Pengenalan HTML," in *Dasar Pemrograman Web: HTML, CSS dan JavaScript*, Malang, Media Nusa Creative, 2020, p. 1.
- [3] S. M. Ir. Yogiek Indra Kurniawan, "HTML Dan Struktur Dasar Halaman Web," in *Pemrograman Dasar*, Pamekasan, Jawa Timur, Alifba Media, 2025, p. 21.

[3]

