LAPORAN RESMI MODUL I HTML

PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



NAMA : CYNDIFANITA B'THARI MARSHA

N.R.P : 230441100109

DOSEN : ACHMAD YASID, S Kom, M.Kom.

ASISTEN : DEVI DWI NOVITASARI

TGL PRAKTIKUM: 21 MARET 2024

Disetujui: Maret 2024

Asisten

<u>DEVI DWI NOVITASARI</u> 22.04.411.00090



LABORATORIUM BISNIS INTELIJEN SISTEM
PRODI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

HTML merupakan sebuah dasar ataupun pondasi bahasa pemograman sebuah webpage, HTML muncul sebagai standar baru dari kemajuan dan berkembangnnya internet, pada pertama kali muncul internet masih dalam keadaan berbasis text dimana tampilan sebuah halaman web hanya berisikan sebuah text yang monotone tanpa sebuah format dokumen secara visual, bayangkan saja sebuah dokument text yang dikemas dalam bungkus format seperti tipe file .txt atau sering disebut notepad, tanpa paragraph, satu warna, satu ukuran huruf tanpa gambar serta tidak adanya visual format dokumen seperti halnya Ms. Word, hal ini akan sangat membosankan dalam membaca. dan selain itu pertamakali muncul internet user mengakses masih menggunakan sebuah terminal, hal itu jelas sangatlah tidak friendly. Pemograman HTML muncul seiring perkembangan teknologi dan informasi.

1.2 Tujuan

- 1. Memperkenalkan konsep dasar HyperText Markup Language (HTML)
- 2. Memberikan pemahaman tentanng struktur dasar HTMLdan penggunaan tag tag HTML
- Mampu membuat halaman web sederhana dengan struktur yang benar dan konten yang relevan
- 4. Mampu mengimplementasikan tag tag HTML secara efektif untuk menentukan struktur dan konten halaman web

BAB II

DASAR TEORI

2.1 Pengertian HTML

HTML adalah HyperText Markup Language merupakan sebuah Bahasa markah untuk membuat halaman web (Wikipedia). Dokumen HTML adalah file text murni yang dapat dibuat dengan teks editor sembarang. Dokumen ini dikenal sebagai web page. File-file HTML ini berisi instruksi-instruksi yang kemudian diterjemahkan oleh browser yang ada dikomputer client (user) sehingga isi informasinya dapat ditampilkan secara visual dikomputer pengguna (user).

HTML menggunakan serangkaian tag atau elemen untuk menandai berbagai bagian dari halaman, seperti teks, gambar, link, dan tabel. Browser web kemudian menginterpretasikan tag-tag ini untuk menampilkan halaman web dengan benar kepada pengguna.

2.2 Web Browser

Web Browser adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuka file HTML yang telah dibuat selain itu web broser juga digunakan untuk mengakses informasi yang disimpan di internet. Ini adalah program yang memungkinkan pengguna untuk melihat dan menavigasi halaman web, serta menampilkan konten seperti teks, gambar, video, dan aplikasi web.

2.3 Text Editor

Sebuah text editor adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat dan mengedit berkas teks. Dalam konteks pembelajaran pemrograman website, editor teks digunakan untuk menulis kode HTML, CSS, dan JavaScript. Editor teks dapat bervariasi dari yang sederhana seperti Notepad (pada sistem Windows) hingga yang canggih seperti Visual Studio Code, Sublime Text, atau Atom. Editor teks yang baik biasanya dilengkapi dengan fitur-fitur seperti penyorotan sintaksis, penyelesaian kode, dan pengelolaan proyek yang membantu siswa dalam menulis dan mengorganisir kode mereka dengan lebih efisien.

2.4 Struktur Dasar Html

Struktur dasar HTML terdiri dari tag-tag yang diperlukan untuk memulai dan mengakhiri halaman web. Setiap halaman HTML dimulai dengan tag <html> dan diakhiri dengan tag </html>. Di dalamnya, terdapat tag <head> untuk informasi tentang halaman dan tag <body> untuk konten utama yang akan ditampilkan kepada pengguna. Jadi setiap dokumen html harus mempunyai pola dasar sebagai

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan menuliskan tag dan diakhir dokumen. Tag ini menandai elemen HTML, yang berarti dokumen ini adalah dokumen HTML. Dalam satu dokumen hanya ada satu elemen HTML.

Section atau elemen head dimulai dengan tag diawal, dan tag diakhir. Section ini berisi informasi tentang dokumen htmlnya. Minimal informasi yang dituliskan dalam elemen ini adalah judul dari dokumen, judul ini akan ditampilkan pada caption bar dari window browser, ditandai dengan menggunakan tag. Sehingga bagian yang diapit oleh tag HEAD merupakan header dari halaman HTML dan tidak ditampilkan pada browser. Sedangkan tag TITLE yang berfungsi untuk mengeluarkan judul pada title bar window web browser.

Section atau elemen body ditandai dengan tag diawal dan tag diakhir. Section body merupakan elemen terbesar didalam dokumen HTML. Pada bagian ini anda akan menuliskan semua jenis informasi berupa teks dengan bermacam format maupun gambar yang ingin disampaikan pada pengguna nantinya.

2.5 Tag-Tag HTML dan Fungsinya

a. Warna Latar Belakang

```
<body bgcolor=#nnnnnn> . . . </body>
```

b. Menggunakan Gambar

```
<body background="nama_file_gambar"> . . . </body>
```

c. Heading

Untuk judul atau sub judul dalam dokumen HTML

```
<h1 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h1>
<h2 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h2>
<h6 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h6>
```

d. Paragraf

Untuk mengatur perataannya (kiri, Tengah, kanan)

```
 . . .
```

e. Break

```
Untuk menulis teks pada baris berikutnya: <br>
```

f. Font

```
Ukuran font
<font size="n"> . . . </font>

Jenis font
<font size="n" face="jenis_font"> . . . </font>

Warna font
<font size="n" face="jenis_font" color="warna"> . . . </font>
```

g. Untuk format Teks

h. Gambar

Untuk Memuat gambar ke dalam halaman Web

```
<img src="URL"|"name" height="n" width="n"
align="top"|"center"|"bottom"] />
```

i. Hypertext Link

```
Format:
<a href="address" > . . . </a>
Link ke dokumen lain
<a href="nama_dokumen" > . . . </a>
Link ke bagian tertentu dalamdokumen yang sama
<a href="#target" > . . . </a>
<a href="target" > . . . </a>
Link ke alamat URL atau WebSite
<a href="alamat_URL" > . . . </a>
```

2.6 Form

Elemen HTML **<form>** digunakan untuk membuat formulir HTML untuk input penguna:

```
<form>
.
form elements
.
</form>
```

```
<label for="css">CSS</label><br>
    <input type="radio" id="javascript" name="fav_language"</pre>
value="JavaScript">
    <label for="javascript">JavaScript</label>
    Formulir dengan kotak centang:
    <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1"</pre>
value="Bike">
    <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
    <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2"</pre>
value="Car">
    <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
    <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3"</pre>
value="Boat">
    <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
    Membuat tombol untuk mengirim formulir yang telah di isi
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

bidang teks, kotak centang, tombol radio, tombol kirim, dll. Elemen HTML <input> adalah elemen formulir yang paling banyak digunakan. Suatu <input> elemen dapat ditampilkan dalam berbagai cara, bergantung pada atributnya type . Berikut beberapa contohnya:

Perhatikan contoh kode program berikut:

Туре	Deskripsi
<input type="text"/>	Displays a single-line text input field
<input type="radio"/>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<input type="checkbox"/>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<input type="submit"/>	Displays a submit button (for submitting the form)
<input type="button"/>	Displays a clickable button

2.7 Tabel

Ketika membuat tabel dengan HTML ada beberapa tag atau elemen HTML yang harus diketahui. Akan tetapi pada dasarnya sudah bisa membuat tabel dengan hanya menggunakan 3 elemen HTML berikut :

- a. Elemen digunakan untuk mendefinisikan pembuatan tabel
- b. Elemen **>** digunakan untuk mendefinisikan pembuatan baris pada tabel
- c. Elemen digunakan untuk membuat kolom atau sel di setiap baris pada tabel

Seiring dengan perkembangan dan kebutuhan akan tabel juga menyediakan elemen-elemen opsional lain dalam pembuatan tabel sebagai berikut.

- a. Elemen **>** digunakan untuk mendefinisikan header di dalam tabel
- Elemen < thead> digunakan untuk membungkus konten bagian judul atau kepala tabel
- c. Elemen digunakan untuk membungkus bagian isi atau tubuh dari tabel
- d. Elemen **<tfoot>** digunakan untuk membungkus konten bagian kaki atau bawah dari tabel

Contoh Sintak membuat tabel:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
   <title>Mengenal Tabel HTML</title>
<body>
   Baris ke 1 - Kolom ke 1
         Baris ke 1 - Kolom ke 2
      Baris ke 2 - Kolom ke 1
         Baris ke 2 - Kolom ke 2
      </body>
</html>
```

dalam atribut border merupakan nilai ketebalan garis yang akan ditampilkan, semakin besar nilai tersebut maka semakin tebal garis yang ditampilkan.

Saat membuat tabel, terkadang kita dihadapkan akan kebutuhan untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu. Untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu pada suatu tabel, HTML menyediakan beberapa atribut yang bisa kamu gunakan seperti berikut:

- a. Atribut rowspan digunakan untuk menggabungkan baris pada tabel
- b. Atribut colspan digunakan untuk menggabungkan kolom pada tabel Atribut tersebut bisa di terapkan pada tag td maupun th. Perhatikan contoh kode program berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
  <title>Mengenal Tabel HTML</title>
</head>
(body>
  Nama
       Nilai
     >
       Kimia
       Fisika
       Biologi
     Robby
       76
       80
       81
     </body>
</html>
```

TUBAS DENDAHULUAN

9 · 1 50at

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan HTML dan fungsi utamanya!

- sebutkan dan jelaskan tiga tag penting dalam

struktur dokumen HTML!

3. Bagaimana cara menambahkan gambar ke dalam halaman web dengan menggunakan HTML?

1. Jelaskan fungsi atribut rowspon dan colspan

dalam tabel HTML!

5. Sebutkan dan jelarkan 5 macam komponen input dalam form HTML!

3.2 Jawaban

- 1. HTML adalah bahasa mankup standar untuk membuat halaman website. Bahasa ini berfungsi untuk membuat struktur website hingga menyusun format dan gambar pada halaman web.
- 2. Tag HTML Yang paling dasar meliputi: . < html> tag utama

· < head > untuk bagian kepala

· < title > untuk judul

3. Menambahkan gambar di HTML dengan memasukkan tag

. Loody background = " namafile"> </6004>

· (Img src = " namafile">

4. rowspon untuk menggabungkan baris tabel

· Colspan untuk menggabungkan kolom tabel

5 · · < (input Type = "text"> Follow input

· < Input Type = "radio" > tombol radio

· < Input Type = " check 60x" > kotak centarg

· < Input type = "submit" > tombol Kirim

· < Imput Type = " button"> tombol klik

BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Source Code

1.

```
YPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
   <title>Biodata Diri</title>
   <style>
      body {
         background-size: cover;
   </style>
</head>
<body background="374c9312b719bd668c10171f45b51407.jpg">
   <h1 align="center">BIODATA DIRI</h1>
   <hr width="600px">
   Nama
         : Cyndifanita B'thari Marsha
         <img src="Gambar WhatsApp 2024-03-26</pre>
pukul 22.46.54_e74e46c7.jpg" alt="img" height="200px"
width="170px">
      NIM
         : 230441100109
      Alamat
         : Bubulan, Bojonegoro
      TTL
         : Bojonegoro / 18 Februari 2004
      Agama
        : Islam
```

2.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
   <title >Daftar Teman</title>
   <style>
    body {
        background-color:(127, 187, 255);
 </style>
<body background="374c9312b719bd668c10171f45b51407.jpg">
   <h1>Daftar Teman</h1>
   <font color="white">Nama</font>
         <font color="white">NIM</font>
      KRISNA ADI WINATA
         230441100022
```

```
RADHINA ZAKRATEL JANNAH
 230441100108
SUNDA MADU BUANA
 23044110003
SAFIRA RIHADATUL AISY
 230441100005
MHAMAD YUSRI
 230441100008
MUHAMAD ILHAM FERDIANSYAH
 230441100009
WAHYU ALIF AJIR NURDIANTO
 230441100014
AMANDA AULIA PUTRI
 230441100017
ACHMAD RENDI SETIAWAN
 230441100018
FRINANDA AL FITRAH RAMADHANI
 230441100019
ARIFIN ABDILAH
 230441100020
LANY APRILIA
 230441100022
EVRRILA STEVIANO TUMANGGOR
 230441100024
```

```
ARNO CANDRA GALIH KARTIKA
  230441100033
 TRI CITRA AMBARWATI
  230441100036
 NUR MUHMAD
  230441100037
SESILIA FEBI DIYANTIKA
  230441100040
 ABD.BASED
  23044110055
 ARIQ IQBAR HAKIM
  230441100058
 AKBAR MAULANA HUSADA
  230441100060
 MOHAMAD GUFRON
  230441100065
 MUHAMAD BINTANG EYZRIL DHIYA'ULHAQ
230441100084
  TRINANDA INDRAYANA
  230441100108
CYNDIFANITA B'THARI MARSHA
  230441100109
 RAYHAN NUR MAULIDAN
 230441100112
```

```
MUHAMAD BINTANG EYZRIL DHIYA'ULHAQ
230441100084
TRINANDA INDRAYANA
 230441100108
CYNDIFANITA B'THARI MARSHA
 230441100109
RAYHAN NUR MAULIDAN
 230441100112
MUHAMAD BINTANG EYZRIL DHIYA'ULHAQ
230441100084
TRINANDA INDRAYANA
 230441100108
CYNDIFANITA B'THARI MARSHA
 230441100109
RAYHAN NUR MAULIDAN
 230441100112
NAFI ALI YAHYA
 230441100115
 LAVELIA MUFARIDATUL FAZALINA
 230441100122
AHMAD TIYANDI AL AHZAR
230441100131
ALIYUL RIDHO
 230441100135
ADITYA
```

```
230441100138
     AGATHA YASMIN RAHMAN
      230441100156
     MUHHAMADA ROBBI FIRMASYAH
      230441100163
     M.RIYYAN KUSUMA ZUNAEDI
      230441100164
     ZAHRATUL ADZKA NAFISA HAFIZ
     230441100165
     TAUFIK IKROM ZAMIN
      230441100179
     IBNU NASRULLOH.M
      230441100186
     AHMAD MUSHOFA
      230441100191
     AHMAD RIKHAN ARBAI
       230441100192
     <center>
   <a href="Biodata.html">biodata</a>
   <a href="Form.Input.html">form</a>
 </center>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Form Input</title>
    <style>
    </style>
</head>
<body background="374c9312b719bd668c10171f45b51407.jpg">
    <h1>Form Input Biodata</h1>
    <form action="#" method="post">
        <label for="nama">Nama:</label><br>
        <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
        <label for="alamat">Alamat:</label><br>
        <input type="text" id="alamat" name="alamat"><br>
        <label for="tgl_lahir">Tanggal Lahir:</label><br>
        <input type="date" id="tgl_lahir" name="tgl_lahir"><br>
        <label for="pendidikan">Pendidikan:</label><br>
        <input type="text" id="pendidikan" name="pendidikan"><br>
        <label for="hobby">Hobby:</label><br>
        <input type="text" id="hobby" name="hobby"><br>
        <input type="submit" value="Submit">
    </form>
    <a href="Biodata.html">Kembali ke Biodata</a>
    <a href="Daftar_Teman.html">Lihat Daftar Teman</a>
</body>
</html>
```

4.2 Hasil

1.



2.



3.



4.3 Penjelasan

- 1. Untuk program yang pertama saya membuat sebuah website tentang biodata diri saya seperti biasa yang pertama membuat new folder lalu mebuat new file home dengan extension html dan untuk di dalem body saya menggunakan navbar classs untuk membungkus 3 link yang untuk menghubungkan website satu dengan website yang lain lanjut ke bawahnya lagi saya membuat sebuah class lagi yang bernama div class home yang berfungsi untuk membungkus codingan yang ada di dalamnya.
- 2. Untuk program yang kedua ini saya membuat website tentang data mahasiswa PBW kelas 2E yang pertama seperti biasa membuat new file lalu untuk penamaan website yang kedua dalah data.html
- 3. Untuk program yang ketiga ini saya membuat sebuah website tentang form input yang mana di dalam nya terdapat sebuah inputan yang berisi nama, nim, tanggal lahir, jenis kelamin, Angkatan, hobi, email, dan foto untuk Langkah pertama saya membuat sebuah file kosong untuk dijadikan tempat membuat

BAB V PENUTUP

5.1 Analisa

Dari hasil praktikum, praktikan menganalisa bahwa praktikan telah bisa menerapkan tag tag dasar HTML dengan konsisten dan mengikuti struktur dasar HTML dengan baik seperti `<html>`,`<head>`,`<title>`,`<body>`,`<h1>`,``, dan lain lain. Struktur dasar HTML yang dibuat praktikan telah memnuhi standar dan memberikan fondasi yang kuat untuk pembuatan halaman web.

5.2 Kesimpulan

- 1. Praktikum ini memberikan pemahaman dasar tentang HTML kepada praktikan,
- 2. memungkinkan mereka untuk membuat halaman web sederhana dan memahami konsep dasar seperti tag, struktur halaman, judul, paragraf, daftar, dan hyperlink.
- 3. Praktikum ini menjadi dasar yang penting untuk mempelajari konsep konsep lebih lanjut dalam pengembangan web.