LAPORAN RESMI MODUL I (HTML)

PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



NAMA : FIRDAUS NUR HIDAYATULLAH

N.R.P : 230441100023

DOSEN : SRI HERAWATI, S.KOM, M.KOM ASISTEN : AFFAN MAULANA ZULKARNAIN

TGL PRAKTIKUM: 23 MARET 2024

Disetujui: 26 MARET 2024

Asisten

AFFAN MAULANA ZULKARNAIN 20.04.411.00052



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

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penciptaan Web: HTML diciptakan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1990 sebagai bagian dari proyek WorldWideWeb di CERN (Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir) di Jenewa, Swiss. Tujuan awalnya adalah memfasilitasi pertukaran informasi antara para peneliti.

Bahasa Markup: HTML merupakan bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web. Dengan menggunakan tag-tag HTML, pengembang web dapat menentukan struktur dan konten dari halaman web.

1.2 Tujuan

- Mampu mengatur struktur konten halaman web dengan menggunakan berbagai elemen seperti paragraf, heading, list, tabel, dan lainnya.
- ➤ Mampu menyediakan elemen-elemen dengan makna yang jelas, seperti <header>, <nav>, <article>, <footer>, dan lainnya.
- ➤ Mampu mendukung praktik-praktik aksesibilitas seperti menyediakan deskripsi alternatif untuk gambar melalui atribut alt, penggunaan tag <label> untuk formulir, dan lain-lain.

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.

2.1.1 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.

2.1.2 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.

2.1.3 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 berikut:

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.

2.1.4 Tag-tag HTML dan Fungsinya

a. Warna latar belakang

```
<body bgcolor=#nnnnnn> . . . </body>
b. Menggunakan gambar
<body background="nama_file_gambar"> . . . </pody>
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"]>
d. Paragraph
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
Bold:
<b>. . .</b>
Emphasized:
<em> . . 
Italic:
 i> . . . </i>
Superscript:
<sup> . . .</sup>
Subscripted:
<sub> . . . </sub>
Struck trough:
<del> . . </del>
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>
```

2.1.5 **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, HTML juga menyediakan elemen-elemen opsional lain dalam pembuatan tabel seperti berikut.

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

Conton sintak membuat tabel:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

Pada kode di atas terdapat atribut border dalam tag table, atribut border tersebut berfungsi untuk memberikan garis pada tabel. Sedangkan angka 1 di dalam atribut border merupakan nilai ketebalan garis yang akan ditampilkan, semakin besar nilai tersebut maka semakin tebal garis yang ditampilkan.

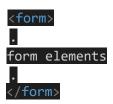
Saat membuat tabel, terkadang kita dihadapkan akan kebutuhan untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu. Untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu pada suatu tabel, HTML menyediakan beberapa atribut yang bisa kamu gunakan seperti berikut :

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

```
</head>
 Nama
      Nilai
      Kimia
      Fisika
     Biologi
   Robby
      76
      80
      81
 </body>
```

2.1.6 Form

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



Elemen **<form>** adalah wadah untuk berbagai jenis elemen masukan, seperti: 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:

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"></input 	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<input type="submit"></input 	Displays a submit button (for submitting the form)
<input type="button"/>	Displays a clickable button

Perhatikan contoh kode program berikut:

<form>

PENDAHULUAN

Soal 1 Telaskan apa yang dimaksud dengan HTML dan fungsi utamanya!

2 Sebuttean dan jelaskan tiga tog penting dalam Struktur dokumen HTML!

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

4. Jelaskan fungsi atribut rowspan dan colspan dalam takel HTML!

5. Sebutkan dan Jeluskan 5 macam komponen input dulam porm HTML!

Jowaban

1. HTML merupaken sebuah bahasa markah untuk

arembuat halaman web (Wilipedia).

Z. P tag Khtml>Kintml> = unful memulai dan mengathiri halaman web

D tag cheed = untub informaci tentang halaman.

o tag (body) = untuk konten utamu yang alam bitumpilkan kepada pengguna.

3. < body background="nama_fik-gambar"> ... </baby).

4. D Atribut rowspan = digunatan untuk menggabungkan baris pala tabel. D Atribut colspan = digunakan untuk menggabungkan Kolom pala tabel.

5. Ocinput type = "text" > = menampilkan folom input teles satu baris. OKINPUT type : "radio"> . memilih satu dari beberapa Pilihan. ocinput type = "checkbox" > = niemith lebih dan satu atau semuanya dari

beherapa pilihan. oxingut type = "submit" > = menompolican tombol kirim. Deingut type: "button" > = menumpilkan tombol yang dagat diklik.



BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Soal, Source Code

Buatlah 3 halaman web! Halaman pertama berisikan biodata anda terdiri dari nama, alamat, tanggal lahir, pendidikan, hobby, dan lain-lain. Halaman kedua berisikan tabel yang berisikan daftar nama dan NIM teman sekelas pada kelas praktikum anda. Halaman ketiga buatlah form input sederhana yang akan diisi dengan biodata terdiri dari nama, alamat, tanggal lahir, pendidikan, hobby, dan lain

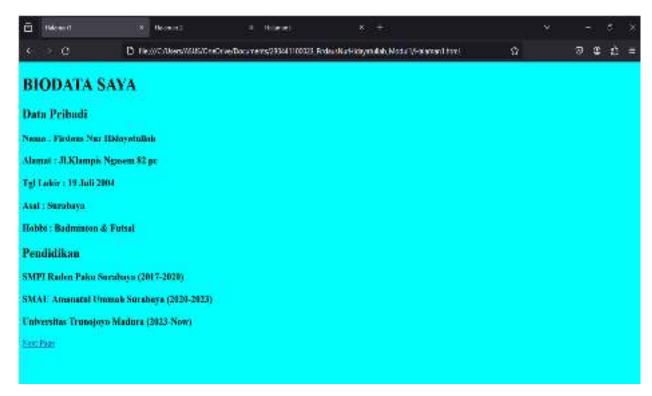
lain. Pada masing-masing halaman buatlah sebuah link yang berfungsi untuk berpindah halaman.

Halaman1:

Halaman1 ini saya membuat halaman web yang berisi Biodata saya, didalam body saya menggunakan h1/heading1, dan h2/heading2, h3/heading3, dan menggunakan a href untuk lanjut ke slide berikutnya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
       <title>Halaman1</title>
   </head>
   <body bgcolor="cyan">
       <h1>BIODATA SAYA</h1>
       <h2>Data Pribadi</h2>
       <h3>Nama : Firdaus Nur Hidayatullah</h3>
       <h3>Alamat : J1.Klampis Ngasem 82 pc</h3>
       <h3>Tgl Lahir : 19 Juli 2004</h3>
       <h3>Asal : Surabaya</h3>
       <h3>Hobbi : Badminton & Futsal</h3>
       <h2>Pendidikan</h2>
       <h3>SMPI Raden Paku Surabaya (2017-2020)</h3>
       <h3>SMAU Amanatul Ummah Surabaya (2020-2023)</h3>
       <h3>Universitas Trunojoyo Madura (2023-Now)</h3>
       <a href="Halaman2.html">Halaman2</a>
```

```
<a href="Halaman3.html">Halaman3</a>
</body>
</html>
```



Halaman2:

Halaman2 ini saya membuat halaman web yang berisi Tabel daftar Nama dan Nim teman sekelas, didalam body saya menggunakan tag Table, tag table terdapat border dan align, dan didalam tag table saya menggunakan tr dan td, dan menggunakan a href untuk lanjut ke slide berikutnya.

```
NAMA
1
 230441100004
 EL RUBY AUGUSTIN
2
 230441100006
 LEYLY AGUSTIN
3
 230441100007
 KHUSNUR FAIZAH
4
 230441100023
 FIRDAUS NUR HIDAYATULLAH
>
 5
 230441100032
 MAHRUS SOLIHIN
6
 230441100046
 AMALIA FITRI LESTARI
7
 230441100061
 SONIA FITRIANI
8
 230441100076
 BERLANDA GULTOM
9
 230441100077
 MALIDA TITANIA SINUHAJI
```

```
10
 230441100091
 DIAH AYU NURMALA
11
 230441100092
 MUTIARA TANIA PUTRI
12
 230441100102
 APRILIA DINDA DWININGTYAS
13
 230441100114
 DHELIA AGUSTINA
14
 230441100119
 SAFIRA FATMA MAULIDIA
15
 230441100127
 NATASYA HAIDAR ROMADHONI
16
 230441100130
 HUSEN ROPINDI
17
 230441100146
 >DAVID IMAN FURQONI
18
 230441100149
 KHOIRUL UMAM
19
```

```
230441100160
    MOH. HAMDI BAIHAQI
  20
   230441100161
   MAHRUS SYAFI RIANDI
  21
    230441100168
   AKHMED SULTAN RASULAN
  22
   230441100170
   WARDATUS SHOLICHA
  23
   200441100172
    BAQIYATUS SHOLAH AINUR RIDLA
  24
   230441100175
    RIZAL EVENDI
  25
    230441100178
   ANNA MAULINA
  26
   230441100183
    MOHAMMAD ROID FAWWAZ EL SHAIMY
  27
   230441100188
   ANA SAFITRI
  <br>
<a href="Halaman3.html">Halaman3</a>
```

```
<a href="Halaman1.html">Halaman1</a>
</body>
</html>
```

```
or species
    on browing across windows and devices. Hattinghous
                         No.// C/Marc/X315/Ora Drive/Cocumerts/23/P4/100023 Findershar/Advantation Moduli / Informacitized
NO MM
               NAMA
   23544 100004 FL RURY ADGUSTIN
2 23040 Innoned DYLY AGUSTIN
5 230441100007 KERESNUR PAIZAH
   210441100002/PURDAL'S NUR BIDAYATULLAR
  230441100002 MARRES SOLITEN
   230440100046 AMALIA FITRI LESTAXI
7 230441100061 SONIA FITRIANI
   230411100076 BERLANDA GULTOM
   23040 100077 MALIDA TITANIA SINCHAIL
10 - 238441 100001 DOAN AYST NESRONALA
11 TIMBULIOOOSC MEETLARA DANIA PUTRI
12 210441 ROBG APRILIA DINIJA DWININGTYAS
13 230441100114 Dett. IA AUGSTINA
14 25044LP00119 BAPIRA FALMA MAULIDIA
15 291441100127/NATASYA HAIDAR ROMADHONE
16 23141L100130/EUSEN BOOTNEC
17 23MH LIBOTH G DAVID BOAN FURGORD
18 23240 100149 KEIGIRUT UMAM
19 23544 Indirebatil HAMBI BARRAQI
20 230441100161 MARRES SYAPI RIANDO
21 291441100168 AKHNED SULTAN BASULAN
22 290441100170 WARLIATUS SHOLICHA
23 20044100072 BAQIYATUS SHOCAE ADVUR RIDCA
```

Halaman3:

Halaman3 ini saya membuat halaman web yang berisi Form, didalam body saya menggunakan tag form, dan dialam tag form saya menggunakan tr, td, dan input type="" type=", dan menggunakan a href untuk lanjut ke slide berikutnya.

```
Tgl Lahir : <input type="date" name="Tgl</pre>
Lahir">
       <br></br>
       Jenis kelamin : <input type="radio"</td>
name="jk"> Laki-Laki
       <input type="radio" name="jk"> Perempuan
       <br></br>
       Pilih Hobi : <input type="checkbox"</td>
name="hobi"> Futsal
       <input type="checkbox" name="hobi"> Brenang
       <input type="checkbox" name="hobi"> Melukis
       <input type="checkbox" name="hobi"> Mendaki
       <br></br>
       Pendidikan : <input type="radio" name="jk">
SD
       <input type="radio" name="jk"> SMP
       <input type="radio" name="jk"> SMA
       <input type="radio" name="jk"> KULIAH
       <br></br
       <input type="button" value="kirim">
   </form>
   <br>
   <a href="Halaman1.html">Halaman1</a>
   <a href="Halaman2.html">Halaman2</a>
</body>
</html>
```



BAB V PENUTUP

5.1 Analisa

Dalam analisis HTML, penting untuk memahami bagaimana elemenelemen tersebut digunakan bersama-sama untuk membuat struktur halaman web yang fungsional dan dapat diakses. Semakin baik pemahaman tentang HTML, semakin baik juga kemampuan untuk membuat dan memelihara halaman web yang efektif dan menarik.

5.2 Kesimpulan

- Bahasa Markup Utama: HTML adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur dan konten halaman web. Ini adalah bagian dasar dari teknologi web dan merupakan fondasi dari hampir semua halaman web yang dilihat pengguna.
- Struktur Dasar: HTML memiliki struktur dasar yang terdiri dari elemenelemen seperti <html>, <head>, dan <body>. Ini membantu mengatur dan menyusun konten secara hierarkis dan memberikan makna kepada elemenelemen tersebut.
- Elemen dan Atribut: HTML memiliki berbagai macam elemen yang memberikan makna dan struktur kepada konten. Setiap elemen dapat memiliki atribut yang memberikan informasi tambahan atau mengontrol perilakunya.