

MODUL I

HTML & HTML 5

A. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu memahami dasar pemrograman web menggunakan HTML
2. Mahasiswa dapat membuat dan merancang web menggunakan HTML

B. SOFTWARE YANG DIGUNAKAN

Software yang dipergunakan pada praktikum Pemrograman Web 1 adalah :

1. Text Editor : Notepad++, Sublime, VS Code, dll
2. Web Browser : IE, Mozilla, Chrome, dll

C. DASAR TEORI

1. HTML

HTML (Hypertext Markup Language) adalah suatu format data yang digunakan untuk membuat dokumen hypertext (teks pada komputer yang memungkinkan user saling mengirimkan informasi / request-respon). Dokumen HTML harus disimpan dengan ekstensi .htm atau .html

Tag HTML adalah simbol khusus yang dapat dibaca oleh web browser dan digunakan untuk melakukan pengaturan terhadap isi dokumen yang ingin ditampilkan. Penulisan tag HTML tidak case sensitive (dapat menggunakan huruf besar maupun kecil). Cara penulisannya : <nama_tag nama_atribut="value"> teks </nama_tag>. Atribut adalah fungsi khusus yang dimiliki oleh tag, value adalah isi dari atribut. Contoh <body bgcolor="red">...</body> → ketika dijalankan, halaman web memiliki latar belakang warna merah.

HTML 5 adalah versi ke-5 dari HTML yang dikembangkan oleh W3C dengan fitur-fitur terbaru agar mendukung teknologi multimedia terbaru (contoh video, audio, canvas) tanpa membutuhkan plugin tambahan dan mudah dibaca oleh manusia serta juga dimengerti oleh komputer.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Judul</title>
4  </head>
5  <body>
6      Isi
7  </body>
8  </html>
```

Gambar 1.1 Struktur Dasar HTML 5

<HTML> . . </HTML> → menandakan bahwa halaman tersebut halaman HTML

<HEAD><TITLE> . . </TITLE></HEAD> → Berisi judul halaman HTML yang akan tampil pada tab web browser (bersifat optional/boleh ditulis boleh tidak).

`<BODY> .. </BODY>` → isi dari halaman HTML yang akan ditampilkan pada web browser

Tabel 1.1 Pengaturan Font, Gambar, Hyperlink, Tabel

No	Tag	Atribut	Value	Ket
1.	Font	Color	Red, white, dll. Kode warna hexadesimal (#ffffff)	Mengatur warna teks
		Face	Arial, times new roman, dll	Mengatur jenis teks
		Size	1,2,3 .. dst	Mengatur ukuran teks
2.	<code><sup>...</sup></code>			Posisi text berada lebih atas dari posisi normal
	<code><sub>..</sub></code>			Posisi text berada lebih bawah dari posisi normal
	<code>...</code>			Menebalkan huruf
	<code><i>...</i></code>			Huruf miring
	<code><u>...</u></code>			Memberi garis bawah pada huruf
	<code><div>...</div></code>			untuk membuat struktur dasar sebuah template halaman website
3.	<code>..</code>			untuk mengedit teks dalam suatu paragraf. Misalnya, ingin buat teks menjadi merah
	<code><H1> s.d <H6></code>	-	-	Heading dari teks (1 ukuran teks terbesar, 6 terkecil)
	<code></code>	src	Nama_file atau directory/nama_file	Menampilkan gambar
4.		border	px (pixel), %	Ketebalan bingkai gambar
		Width	px (pixel), %	Lebar gambar
		Height	px (pixel), %	Tinggi gambar
5.	<code><a>..</code>	href	Nama_file atau directory/nama_file	Menghubungkan antar dokumen
	<code><table>..</table></code>	border	1,2,... dst	Ketebalan garis tabel
6.		Width	px (pixel), %	Lebar tabel
		Align	Center, left, right	Posisi horizontal tabel
		Align	Center, left, right	Posisi horizontal teks per baris
7.		Bgcolor	Red, white, dll. Kode warna hexadesimal (#ffffff)	Mengatur warna latar baris tabel
		align	Center, left, right	Posisi horizontal teks per kolom
		Bgcolor	Red, white, dll. Kode warna hexadesimal (#ffffff)	Mengatur warna latar kolom tabel
8.	<code><td>...</td></code>	rowspan	1,2,...dst	Menggabungkan (merge) beberapa baris pada tabel
		Colspan	1,2,...dst	Menggabungkan (merge) beberapa kolom pada tabel
9.	<code><frameset>...</frameset></code>	rows	%	Membagi halaman menjadi beberapa baris
		cols	%	Membagi halaman menjadi beberapa kolom
9.	<code><frame>...</frame></code>	name		Nama frame
		src		Nama File yg ditampilkan

D. PRETEST

Kerjakan dalam waktu 15 menit :

1. Menurut Anda apa yang dimaksud dengan HTML (berdasarkan pendapat para ahli)!
2. Buatlah script menggunakan HTML untuk menampilkan biodata Anda dan dipercantik menggunakan tag HTML yang Anda ketahui!

Jawaban dikumpulkan melalui Asisten Laboratuim

E. PRAKTIKUM

Buat sebuah folder dengan nama **PrakWeb1_NIM**. Simpan semua file praktikum ini pada folder tersebut.

1. Ketikan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_1.html**

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3  |    <title>Latihan HTML</title>
4  </head>
5  <body>
6
7  </body>
8  </html>
```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

2. Ketikan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_1a.html**

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3  |    <title>Latihan HTML</title>
4  </head>
5  <body>
6  |    <center>
7  |        <h1>FAKULTAS ILMU KOMPUTER</h1>
8  |        <h3>UNIVERSITAS KUNINGAN</h3>
9  |        <br>
10 |        <!-- menampilkan logo-->
11 |        
12 |        <!--akhir logo-->
13 |    </center>
14 |    <hr width="100%" height="5px" color="#00FF00">
15 </body>
16 </html>
```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

3. Ketikan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_1b.html**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3 |   <title>Latihan HTML</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="darkblue" text="white">
6 |   <font face="Arial Narrow">MARI BERGABUNG DENGAN KELUARGA BESAR</font>
7 |   <font face="Arial Narrow" color="lightskyblue" size="5">FAKULTAS ILMU KOMPUTER</font>
8 |   <font face="Arial Narrow" color="yellow" size="5em">UNIVERSITAS KUNINGAN</font>
9 |   <p>
10 |   |   Hak Cipta © FKOM UNIKU | Tahun 2022
11 |   </p>
12 </body>
13 </html>

```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

4. Ketikan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_2.html**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3 |   <title>Latihan HTML</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="darkblue" text="white">
6 |   <p>
7 |       <marquee behavior="slide" loop="4" bgcolor="yellow">
8 |           <font color="green" face="Courier" style="text-transform: uppercase;">
9 |               <UPPER>Uniku Rumah Kita, FKOM Keluarga Kita</UPPER>
10 |           </font>
11 |       </marquee>
12 |   </p>
13 |   FaKuLtAs Ilmu Komputer
14 |   memiliki Visi <br> Terwujudnya
15 |   <i><u>Fakultas Ilmu Komputer</u></i>
16 |   Universitas Kuningan
17 |   sebagai fakultas andal yang <b>unggul</b> dalam
18 |   penyelenggaraan <p style="color:rgb(255,255,0);">Tri Darma </p> Perguruan Tinggi
19 |   di Wilayah <big>Jawa Barat</big> pada tahun 2<sup>0</sup>3<sub>2</sub>
20 |   <pre>
21 |       Universitas      : Univesitas Kuningan
22 |       Fakultas         : Ilmu Komputer
23 |       Tanggal Bergabung : 6 Juni 2003
24 |       Surat Keputusan  : SK No. 62/D/0/2003
25 |       Jumlah Prodi      : 4
26 |       Warna Khas Fakultas : Biru
27 |   </pre>
28 </body>
29 </html>

```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

5. Ketikan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_3.html**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3 |   <title>Latihan HTML</title>
4 </head>
5 <body>
6 |   <p>
7 |       Daftar Matakuliah Praktikum : <br>
8 |       <ol type="1" start="2">
9 |           <li>Praktikum Algoritma dan Pemrograman</li>
10 |          <li>Praktikum Pengantar Teknologi Informasi</li>
11 |          <li>Praktikum Bahasa Pemrograman 1, 2, 3</li>
12 |          <li>Praktikum Pemrograman Web 1, 2</li>
13 |          <li>Praktikum Aplikasi Bergerak</li>
14 |          <li>Praktikum Pengolahan Citra</li>
15 |       </ol>
16 |   </p>

```

```

18      <p>
19          Daftar Dosen Praktikum : <br>
20          <ul type="square">
21              <li>Aah Sumiah, M.Kom</li>
22              <li>Endra Suseno, M.Kom</li>
23              <li>Fauziah, M.Kom</li>
24              <li>Panji Novantara, M.T</li>
25              <li>Rio Andriyat K, M.Kom</li>
26              <li>Sherly Gina S, M.Kom</li>
27              <li>Siti Maesyaroh, M.Kom</li>
28              <li>Tito Sugiharto, M.Eng</li>
29              <li>Yati Nurhayati, M.Kom</li>
30          </ul>
31      </p>
32  </body>
33  </html>

```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

6. Ketikkan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_4.html**

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Latihan HTML</title>
4  </head>
5  <body>
6      <p>
7          <a href="p1_5.html"><button>TAMBAH DATA</button></a>
8      </p>
9      <table border="1">
10         <thead bgcolor="violet">
11             <th>No</th>
12             <th>NIM</th>
13             <th>Nama</th>
14             <th>Alamat</th>
15             <th width="100px">No Telp</th>
16         </thead>
17         <tbody>
18             <tr>
19                 <td>1</td>
20                 <td>20210011</td>
21                 <td>Adi Prayoga</td>
22                 <td>Jl. Siliwangi No. 37 Kec.Kuningan Kab. Kuningan</td>
23                 <td align="right">081222222</td>
24             </tr>
25             <tr bgcolor="moccasin">
26                 <td>2</td>
27                 <td>20210012</td>
28                 <td>Citra Kurnia Sari</td>
29                 <td>Jl. Baru Dukuhlor Desa Dukuhlor Kec. Sindangagung Kab. Kuningan</td>
30                 <td>0853222111</td>
31             </tr>
32             <tr>
33                 <td>2</td>
34                 <td>20210013</td>
35                 <td>Dina Lufiani</td>
36                 <td>Jl. RE Martadinata No. 101, Kertawangunan Kec. Sindangagung Kab. Kuningan</td>
37                 <td>08114455223</td>
38             </tr>
39         </tbody>

```

```

40         <tfoot>
41             <tr bgcolor="violet">
42                 <td colspan="4" align="center"><b>Jumlah Data</b></td>
43                 <td align="center">3</td>
44             </tr>
45         </tfoot>
46     </table>
47 </body>
48 </html>

```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

7. Ketikkan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_5.html**

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Latihan HTML</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form name="formInputMhs">
7          <table border="1" bgcolor="#EE6868">
8              <tr>
9                  <td colspan="2" align="center">INPUT DATA MAHASISWA</td>
10             </tr>
11             <tr>
12                 <td>NIM</td>
13                 <td><input type="number" name="nim" maxlength="11" size="25" required></td>
14             </tr>
15             <tr>
16                 <td>NAMA LENGKAP</td>
17                 <td><input type="text" name="nama" maxlength="11" size="25"></td>
18             </tr>
19             <tr>
20                 <td>TEMPAT LAHIR</td>
21                 <td><input type="text" name="tempat_lahir"></td>
22             </tr>
23             <tr>
24                 <td>TANGGAL LAHIR</td>
25                 <td><input type="date" name="tgl_lahir"></td>
26             </tr>
27             <tr>
28                 <td>JENIS KELAMIN</td>
29                 <td><input type="radio" name="jk" value="L" checked>Laki-Laki
30                 <input type="radio" name="jk" value="P">Perempuan
31             </td>
32             </tr>
33             <tr>
34                 <td>ALAMAT</td>
35                 <td><textarea name="alamat" cols="25" rows="5"></textarea></td>
36             </tr>
37             <tr>
38                 <td>NOMOR TELPON</td>
39                 <td><input type="telp" name="telp" maxlength="13" size="25"></td>
40             </tr>
41             <tr>
42                 <td>E-Mail</td>
43                 <td><input type="email" name="e_mail"></td>
44             </tr>

```

```

45     <tr>
46         <td>PROGRAM STUDI</td>
47         <td><select name="prodi">
48             <option value="TI-S1" selected>Teknik Informatika - S1</option>
49             <option value="SI-S1">Sistem Informasi - S1</option>
50             <option value="DKV-S1">Desain Komunikasi Visual - S1</option>
51             <option value="Sipil-S1">Teknik Sipil - S1</option>
52             <option value="MI-D3">Manajemen Infrormatika - D3</option>
53         </select>
54     </td>
55 </tr>
56 <tr>
57     <td>FOTO</td>
58     <td><input type="file" name="foto"></td>
59 </tr>
60 <tr>
61     <td>Dengan Ini Menyatakan : </td>
62     <td><input type="checkbox" name="syarat" value="1" required>Semua Data Adalah Benar <BR>
63         <input type="checkbox" name="syarat" value="2" required>Bersedia Mematuhi Semua Peraturan
64         Yang Berlaku <BR>
65         <input type="checkbox" name="syarat" value="3" required>Bersedia Menerima Sanksi Jika
66         Melanggar Peraturan Yang Berlaku
67     </td>
68 </tr>
69 <tr>
70     <td colspan="2" align="center">
71         <button type="submit">SIMPAN</button>
72         <button type="reset">BATAL</button>
73     </td>
74 </tr>
75 </table>
76 </form>
77 </body>
78 </html>

```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan

8. Ketikkan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_6.html**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>Latihan HTML</title>
4 </head>
5 <body>
6     <p>
7         <ul>
8             <li><a href="p1_2.html" target="isi">Home</a></li>
9             <li><a href="p1_4.html" target="isi">Data Mahasiswa</a></li>
10            <li><a href="p1_3.html" target="isi">Data Dosen dan Matakuliah</a></li>
11        </ul>
12    </p>
13    <p>
14        <a href="https://fkom.uniku.ac.id/" target="_blank"></a>
16    </p>
17 </body>
18 </html>

```


- Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan
9. Ketikkan script di bawah ini dan simpan dengan nama **p1_7.html**

```

1  <frameset rows="35%,50%,*">
2      <frame src="p1_1a.html" name="header"></frame>
3      <frameset cols="20%,*">
4          <frame src="p1_6.html" name="menu"></frame>
5          <frame src="p1_2.html" name="isi"></frame>
6      </frameset>
7      <frame src="p1_1b.html" name="footer"></frame>
8  </frameset>

```

Jalankan dan analisa. Jelaskan berdasarkan script di atas dan output yang dihasilkan



F. POSTTEST

1. Buatlah program untuk menampilkan tampilan sebagai berikut :

NILAI MATAKULIAH PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB 1								
TAHUN AKADEMIK 2022/2023								
Kelas : TINFC-2022-05								
No	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai				Nilai Akhir	Nilai Huruf
			Tugas	Quiz	UTS	UAS		
1	20220001	Amir	80	60	70	85	76.43	AB
2	20220002	Alisya Dewayanti	90	70	75	90	82.85	A
3	20220003	Fitri Juniarti	90	80	80	85	87.86	A
Total			260	210	225	270	247.15	
Rata-Rata			86.67	70	75	90	82.38	A
Kuningan, 2 Februari 2022								
Dosen Pengampu Matakuliah,								
Yati Nurhayati, M.Kom								

G. TUGAS

1. Sebutkan dan jelaskan apa perbedaan HTML dengan HTML5 dan sebutkan minimal 5 kelebihan HTML 5!
2. Buat program untuk menampilkan data Anggota dengan tampilan sebagai berikut :

No	Kode Anggota	NIM	Nama Anggota	Program Studi	Fakultas	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor Telpn	Status	Foto
1	A00001	202200001	Aktriana Kirsan	Teknik Informatika - S1	Ilmu Komputer	Laki-Laki	Jl. Siliwangi No. 80	0811111111	Meminjam	
2	A00002	202200002	Ayu Grina Cantika	Teknik Informatika - S1	Ilmu Komputer	Perempuan	Desa Merkarjaya Dsn. Wage Rt/Rw. 02/03 Kec. Ciawigebang Kab. Kuningan	081323232	Tidak Meminjam	

3. Buatlah program untuk menampilkan tampilan berikut ini (termasuk file-file yang dibutuhkan) menggunakan tag frameset :



4. Berdasarkan Tugas No.2 buatlah Form Input Data Anggota!
5. Buat Program Untuk Menampilkan Form Data Buku yang terdiri dari : No, Kode Buku, Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun Terbit, Stok, Jumlah Tersedia, Jumlah Terpinjam, Status!
6. Berdasarkan Tugas No.5, buat Program Untuk Menampilkan Form Input Data Buku!