

MODUL 1

PENGENALAN HTML

A. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Mahasiswa dapat memahami struktur dasar dokumen HTML
2. Mahasiswa dapat membuat halaman web sederhana menggunakan tag-tag HTML

B. ALAT, BAHAN DAN PERANGKAT

Alat, bahan, perangkat lunak, perangkat keras yang digunakan adalah:

1. Text Editor : notepad++, sublime, visual studio code, macromedia dreamweaver, dan lain-lain.
2. Web Browser : mozilla firefox, Chrome, Microsoft Edge, Opera Mini, dan lain-lain

C. DASAR TEORI

HTML singkatan dari Hypertext Makup Language. HTML adalah sebuah bahasa markup (bahasa pemrograman yang menggunakan tags atau tanda khusus) yang digunakan untuk membuat sebuah halaman website. HTML termasuk kedalam bahasa tingkat tinggi, dimana bahasa ini menggunakan bahasa manusia yang dimengerti oleh komputer. Tag pada HTML diawali dengan <nama_tag> dan diakhiri dengan </nama_tag>

Adapun bentuk umum HTML adalah :

HTML Versi 4	HTML Versi 5
<pre><html> <head> <title>Pengenalan HTML</title> </head> <body> </body> </html></pre>	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Pengenalan HTML</title> </head> <body> </body> </html></pre>

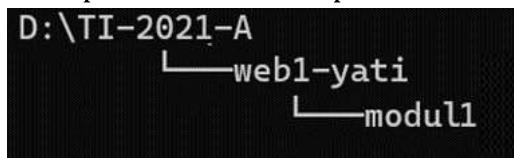
HTML termasuk ke dalam server side programming, dimana pengolahan data nya dilakukan pada *client*. Semua file HTML disimpan dengan ekstention **.html** atau **.htm**

D. PRE-TEST

1. Sebutkan tiga tag HTML yang digunakan untuk mendefinisikan struktur dasar halaman web!
2. Jelaskan perbedaan antara tag <div> dan dalam HTML!
3. Buatlah contoh kode HTML yang menggunakan tag <h1> hingga <h6> untuk membuat heading di halaman web!

E. PRAKTIKUM

- Buat sebuah folder (drive bebas) dengan nama **Nama_Kelas** pada explorer, sub-folder **web1-nama_mahasiswa** dan sub-sub-folder dengan nama **modul1**
Pada praktikum ini, simpan semua file di dalam folder **modul1** tersebut!



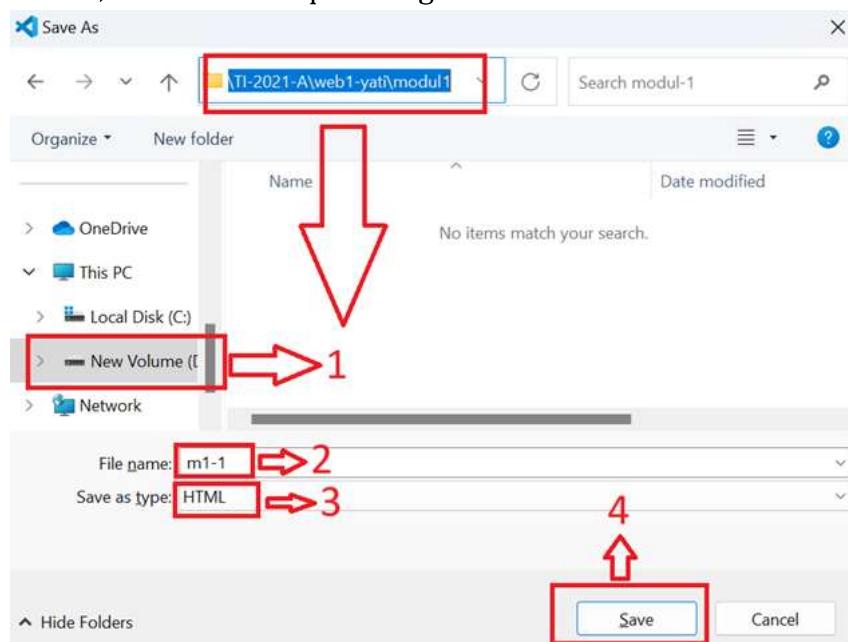
- Tag HTML dasar

- Buka **text editor**, lalu Ketikkan script di bawah ini :

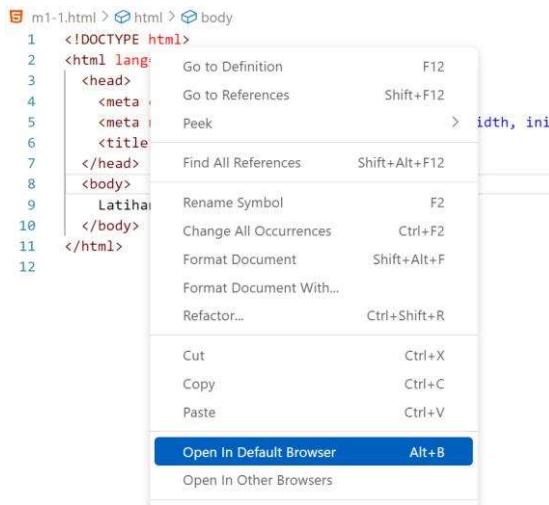
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6          <title>Pengenalan HTML</title>
7      </head>
8      <body bgcolor="green" text="white">
9          <!-- Menampilkan teks : -->
10         Latihan Pertama Saya Belajar HTML <br />
11         Dasar
12     </body>
13 </html>
    
```

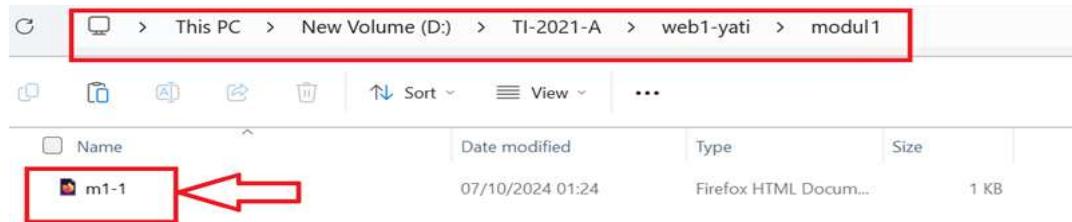
- Tekan **ctrl+s** atau klik menu file → save. Buka folder modul1 yang tadi telah dibuat, kemudian Simpan dengan nama **m1-1.html**.



- Jalankan file tersebut dengan cara **klik kanan** pada layar kosong script lalu **klik kiri** “Open in Default Browser”



Atau dengan membuka explorer, buka sub-folder modul1, lalu double click file **m1-1.html**



- d. Jelaskan bagaimanakah hasilnya dan jelaskan fungsi dari masing-masing tag, bagaimana bentuk penulisan tag HTML serta bagaimana penggunaan indent pada dokumen HTML?

3. Penggunaan Karakter

Ketikkan script dibawah ini :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6          <title>Contoh Penggunaan UTF-8</title>
7      </head>
8      <body>
9          Berikut adalah beberapa karakter
10         yang diwakili oleh UTF-8: <br />
11
12         <pre>
13             Karakter Latin: A, B, C, D, E
14             Karakter Spesial: ©, ™, ®, Σ, ∞, €, £
15             Karakter Non-Latin: 你好 (Nǐ hǎo), مرحباً (Marhaban)
16             Karakter Arab: ت, ب, أ
17             Karakter Jepang: こんにちは (Konnichiwa)
18         </pre>
19     </body>
20 </html>
```

- a. Simpan dengan nama m1-2.html dan jalankan.
b. Analisa dan jelaskan!

4. Pengaturan Teks

Ketikan script di bawah ini :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Latihan Penggunaan Tag Untuk Mengatur Teks</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1 style="text-align: center;">Penggunaan Tag Untuk Mengatur Text</h1>
10     <hr width="80%" style="color: #aqua;">
11
12     <h3>Biodata</h3>
13     <pre>
14         Nama      : <mark>Yati Nurhayati</mark>
15         Prodi     : <strong>Teknik</strong> <em>Informatika</em>
16         Kelas     : <del>A</del> TINFC-2021-01
17         Semester  : <b>III</b>
18         IPK       : 3.<sup>70</sup>
19     </pre>
20
21     <p style="background-color: #3cb371; color: white;"><h2>Motivasi<sub>vasi</sub> :</h2>
22     <blockquote>Kunci <code>kesuksesan</code> adalah <i>ridho</i> dari orang tua
23     <br> dan <u>ketekunan</u>"</blockquote>
24
25
26     </body>
27 </html>
```

- Simpan dengan nama m1-3.html
- Jalankan, Analisa dan jelaskan!

5. List

Ketikan script di bawah ini :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Latihan Penggunaan Tag List</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1 style="text-align: center;">Penggunaan Tag List</h1>
10     <hr width="80%" style="color: #aqua;" />
11
```

```

12    <!-- Ordered List -->
13    <h2>Langkah-langkah Memasak</h2>
14    <ol>
15        <li>Cuci bahan-bahan.</li>
16        <li>Potong sayuran.</li>
17        <li>Tumis sayuran.</li>
18        <li>Sajikan di piring.</li>
19    </ol>
20
21    <!-- Unordered List -->
22    <h2>Daftar Sayuran</h2>
23    <ul>
24        <li>Bayang</li>
25        <li>Brokoli</li>
26        <li>Sawi</li>
27        <li>Ubi</li>
28    </ul>
29
30    <!-- Daftar Definisi -->
31    <h2>Istilah Dalam Web</h2>
32    <dl>
33        <dt>HTML</dt>
34        <dd>Bahasa markup yang digunakan untuk
35            membuat struktur halaman web.</dd>
36
37        <dt>CSS</dt>
38        <dd>Bahasa stylesheet yang digunakan untuk
39            mendesain tampilan halaman web.</dd>
40
41        <dt>JavaScript</dt>
42        <dd>Bahasa pemrograman yang digunakan untuk
43            membuat interaksi pada halaman web.</dd>
44    </dl>
45    </body>
46 </html>

```

- a. Simpan dengan nama m1-4.html
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!

6. Ketikan script di bawah ini

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  |   <head>
4  |       <meta charset="UTF-8" />
5  |       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6  |       <title>Latihan Membuat Tabel</title>
7  |   </head>
8  |   <body>
9  |       <table border="1">
10      |           <thead bgcolor="aqua">
11          |               <tr>
12              |                   <th>No</th>
13              |                   <th>Nama Matakuliah</th>
14              |                   <th>SKS</th>
15              |                   <th>Nilai</th>
16              |                   <th>Nilai Angka</th>
17              |                   <th>Bobot</th>
18          |               </tr>
19      |           </thead>
20      |           <tbody>
21          |               <tr>
22              |                   <td>1</td>
23              |                   <td>Agama</td>
24              |                   <td>3</td>
25              |                   <td>81</td>
26              |                   <td>A</td>
27              |                   <td>12</td>
28          |               </tr>
29          |               <tr>
30              |                   <td>2</td>
31              |                   <td>Metode Numerik</td>
32              |                   <td>3</td>
33              |                   <td>70</td>
34              |                   <td>B</td>
35              |                   <td>9</td>
36          |               </tr>
37          |               <tr>
38              |                   <td>3</td>
39              |                   <td>Pemrograman Web 1</td>
40              |                   <td>2</td>
41              |                   <td>80</td>
42              |                   <td>AB</td>
43              |                   <td>7</td>
44          |               </tr>
45      |           </tbody>
```

```

46     <tfoot bgcolor="Deepskyblue" style="color: white">
47         <tr>
48             <td colspan="2">Total</td>
49             <td>8</td>
50             <td></td>
51             <td></td>
52             <td>28</td>
53         </tr>
54     </tfoot>
55 </table>
56
57     <h1>IPK (28/8) : 3,5</h1>
58 </body>
59 </html>

```

- Simpan dengan nama m1-5.html
- Jalankan, Analisa dan jelaskan!

7. Ketikan script di bawah ini

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6          <title>Multimedia pada HTML</title>
7      </head>
8      <body>
9          <!-- Menampilkan Gambar -->
10         <h2>Gambar</h2>
11         
12
13         <!-- Menampilkan Video -->
14         <h2>Video Lokal</h2>
15         <video width="320" height="240" controls>
16             <source src="video/ProfilDosenTI.mp4" type="video/mp4">
17             alt="profil dosen ti fkom uniku" />
18             Browser Anda tidak mendukung elemen video.
19         </video>
20
21         <!-- Menampilkan video dari YouTube -->
22         <h2>Video YouTube</h2>
23         <iframe width="560" height="315"
24             src="https://www.youtube.com/embed/s1uiHGL2I8g"
25             frameborder="0" allowfullscreen>
26         </iframe>
27
28         <!-- Menampilkan Audio -->
29         <h2>Audio</h2>
30         <audio controls>
31             <source src="audio/marsUniversitasKuningan.mp3" type="audio/mp3" />
32             Browser Anda tidak mendukung tag audio.
33         </audio>
34     </body>
35 </html>

```

- a. Simpan dengan nama m1-6.html
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan
8. Ketikan script di bawah ini
- ```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Link pada HTML</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Header -->
10 <header>
11
12 <h1>Fakultas Ilmu Komputer</h1>
13 <nav>
14
15 Visi UNIKU
16 Kunjungi UNIKU
17 Tujuan UNIKU
18 Profil
19 Nilai
20
21 </nav>
22 </header>
23
24 <!--Main -->
25 <main>
26 <div id="visi">
27 <h3>VISI UNIVERSITAS KUNINGAN</h3>
28 <p>“Menjadi Universitas Unggul yang Memiliki Komitmen

29 Tinggi terhadap Pemberdayaan Masyarakat pada Tahun 2035”</p>
30 </div>
31
32 <div id="misi">
33 <h3>MISI UNIVERSITAS KUNINGAN</h3>
34 <p>
35
36 Menyelenggarakan proses pembelajaran yang berkualitas dan berpusat

37 pada mahasiswa sehingga mampu menghasilkan lulusan yang berdaya saing

38 dan berkepribadian luhur.
39

40 Menyediakan layanan pendidikan tinggi yang berkualitas dan terjangkau

41 oleh masyarakat.
42
43
44 </p>
45 </div>
46
47 <div id="tujuan">
48 <h3>TUJUAN UNIVERSITAS KUNINGAN</h3>
49 <p>
50
51 Menghasilkan lulusan yang menguasai cabang ilmu, teknologi,

52 dan seni tertentu serta memiliki jiwa kewirausahaan

53 untuk memenuhi kepentingan nasional dan dapat meningkatkan

54 daya saing bangsa

```

```

55 | | |
56 | | | Mengembangkan potensi pembelajaran yang berbasis rise
57 | | | serta perkembangan IPTEK.
58 | | |
59 | |
60 | | </p>
61 | </div>
62
63 </main>
64
65 <!-- Footer -->
66 <footer>
67 | <p>© 2024 Universitas Kuningan. Semua Hak Dilindungi.</p>
68 </footer>
69 </body>
70 </html>

```

- Simpan dengan nama m1-7.html
- Jalankan, Analisa dan jelaskan

9. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Pembagian Halaman dengan Iframe</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Bagian Atas -->
10 <div class="top" name="atas">
11 <iframe src="m1-1.html" style="width: 100%"></iframe>
12 </div>
13
14 <!-- Bagian Bawah -->
15 <div class="bottom" style="display: flex">
16 <div class="left">
17 <iframe src="m1-7.html"
18 | style="flex: 1; height: 50vh; width: 100vh" name="kiri">
19 </iframe>
20 </div>
21 <div class="right">
22 <iframe src="m1-5.html"
23 | style="flex: 2; height: 50vh; width: 100vh" name="kanan">
24 </iframe>
25 </div>
26 </div>
27 </body>
28 </html>

```

- Simpan dengan nama m1-8.html
- Jalankan, Analisa dan jelaskan

## F. POST-TEST

- Buat sebuah desain halaman web menggunakan <table> untuk menampilkan nilai mahasiswa!

| No | NIM           | Nama               | Nilai Matakuliah |                |                      |
|----|---------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------|
|    |               |                    | Bahasa Indonesia | Bahasa Inggris | Bahasa Pemrograman 1 |
| 1  | 2021080000001 | Alisa Mutia        | A                | A              | AB                   |
| 2  | 2021080000002 | Cindy Sintia Putri | AB               | AB             | B                    |
| 3  | 2021080000003 | Deris Saputra      | A                | B              | B                    |

- Jelaskan perbedaan HTML5 dengan versi sebelumnya!

## G. LATIHAN/TUGAS

- Buat desain halaman web dalam bentuk tabel untuk menampilkan :
  - Data kamar, berisi : id kamar, gambar ruangan, jenis kamar, harga, fasilitas.
  - Fasilitas, berisi : id, nama, fasilitas, harga weekend, harga weekday, kuota, jam buka, jam tutup
  - Data Pemesanan, berisi : id, tanggal pesan, pemesan, jenis kamar, check in, check out, fasilitas (Ya/Tidak)
- Buat menggunakan <iframe> untuk desain halaman web sebagai berikut :



Terdiri dari : Header, Navigation/Menu, Leftbar (video), Konten (foto), Footer  
Menggunakan menu bertingkat sebagai berikut: Home, Kamar, Fasilitas

(Petualangan Alam, Kolam Renang : [Sumber Air Panas, Kolam Renang Anak & Dewasa : Reguler, Premium], Pusat Kebugaran, Ruang Rapat), Pesan Sekarang.



## **MODUL 2** **FORM HTML**

### **A. MAKSUD DAN TUJUAN**

1. Mahasiswa dapat memahami mengenai tag input HTML
2. Mahasiswa dapat membuat form input menggunakan tag input HTML sesuai kebutuhan

### **B. ALAT, BAHAN DAN PERANGKAT**

Alat, bahan, perangkat lunak, perangkat keras yang digunakan adalah:

1. Text Editor : notepad++, sublime, visual studio code, macromedia dreamweaver, dan lain-lain.
2. Web Browser : mozilla firefox, Chrome, Microsoft Edge, Opera Mini, dan lain-lain

### **C. DASAR TEORI**

Form di dalam HTML digunakan untuk menerima masukan dari pengguna melalui komponen input (keyboard). Terdapat beberapa jenis tag input tergantung dari tipe inputannya, antara lain :

| Type     | Keterangan              |
|----------|-------------------------|
| Text     | Input berupa teks/huruf |
| Number   | Input berupa angka      |
| Email    | Input berupa email      |
| Radio    | Input berupa pilihan    |
| Checkbox | Input berupa pilihan    |

Selain tag input, terdapat beberapa tag lainnya :

| Tag                                           | Keterangan                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <select><br><option>...</option><br></select> | Input berupa pilihan dengan jenis dropdown               |
| Textarea                                      | Untuk input yang Panjang karakternya                     |
| Button                                        | Tombol untuk mengirimkan data yang telah diinputkan user |

### **D. PRE-TEST**

1. Apa perbedaan method get dan post pada <form>?
2. Jika input berupa nomor telpon, input type apakah yang digunakan?
3. Buatkan sebuah form login berisi username dan password serta 1 buah tombol Login!

## E. PRAKTIKUM

- Buat sebuah folder baru dengan nama **modul2** di dalam sub-folder **web1-namaMahasiswa** yang telah dibuat pada Pertemuan Pertama.

```
D:\TI-2021-A
 └── web1-yati
 └── modul2
```

- Ketikan script di bawah ini

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Form Input Teks</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Form Input Data Mahasiswa</h1>
10 <form method="get" action="m2-2.html">
11 <table border="0">
12 <tr>
13 <td><label for="inputText">Nomor Induk Mahasiswa</label></td>
14 <td>
15 <input type="number" id="nim" name="nim" pattern="[0-9]" required />
16 </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td><label for="inputText">Nama</label></td>
20 <td>
21 <input type="text" id="nama" name="nama"
22 maxlength="35" min="5" size="50" required />
23 Harus 5-35 karakter
24 </td>
25 </tr>
26 <tr>
27 <td><label for="inputText">Password</label></td>
28 <td>
29 <input type="password" id="pass" name="pass" maxlength="20"
30 min="5" size="40" pattern="(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[0-9])(?=.*[@#]).+" required />
31 Harus Berisi kombinasi huruf, angka dan simbol
32 </td>
33 </tr>
34 <tr>
35 <td><label for="inputText">Nomor Telephone</label></td>
36 <td>
37 <input type="tel" id="telp" name="telp" maxlength="12" min="10"
38 pattern="08.*" placeholder="08xxxx" required />
39 Harus 10-12 karakter
40 </td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td><label for="inputText">Tanggal Lahir</label></td>
44 <td>
45 <input type="date" id="tgl_lahir" name="tgl_lahir" required />
46 </td>
47 </tr>
```

```

48 <tr>
49 <td><label for="inputText">E-Mail</label></td>
50 <td>
51 <input type="email" id="e_email" name="e_email"
52 placeholder="nama@contoh.com" required />
53 </td>
54 </tr>
55 <tr>
56 <td><label for="inputText">Alamat</label></td>
57 <td>
58 <textarea name="alamat" cols="35" rows="5"></textarea>
59 </td>
60 </tr>
61 <tr>
62 <td colspan="2">
63 <button name="save" value="simpan">SIMPAN</button>
64 <button type="reset" name="cancel" value="batal">BATAL</button>
65 </td>
66 </tr>
67 </table>
68 </form>
69 </body>
70 </html>

```

a. Simpan dengan nama **m2-1.html**

b. Jalankan, Analisa dan jelaskan

3. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Radio Button</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Form Pilih Jenis Pembayaran</h1>
10 <form method="get">
11 <div>
12 <label for="input">Pembayaran</label>
13 </div>
14 <div>
15 <input type="radio" id="paymentMethod" name="paymentMethod" value="credit card" />Credit Card

16 <input type="radio" id="paymentMethod" name="paymentMethod" value="debit" checked />Debit

17 <input type="radio" id="paymentMethod" name="paymentMethod" value="transfer" />Transfer

18 <input type="radio" id="paymentMethod" name="paymentMethod" value="ovo" />Ovo
19 </div>
20 <div>
21 <button name="save" value="simpan">SIMPAN</button>
22 <button type="reset" name="cancel" value="batal">BATAL</button>
23 </div>
24 </form>
25 </body>
26 </html>

```

- a. Simpan dengan nama **m2-2.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan
4. Ketikan script di bawah ini
- ```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  |   <head>
4  |   |   <meta charset="UTF-8" />
5  |   |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6  |   |   <title>Checkbox</title>
7  |   </head>
8  |   <body>
9  |   |   <h1>Form Pilih Warna</h1>
10 |   |   <form method="get">
11 |   |   |   <div>
12 |   |   |   |   <label for="input">Warna Kesukaan</label>
13 |   |   |   </div>
14 |   |   |   <div>
15 |   |   |   |   <input type="checkbox" id="warna" name="warna" value="merah" />Merah <br />
16 |   |   |   |   <input type="checkbox" id="warna" name="warna" value="hijau" />Hijau <br />
17 |   |   |   |   <input type="checkbox" id="warna" name="warna" value="kuning" />Kuning <br />
18 |   |   |   |   <input type="checkbox" id="warna" name="warna" value="biru" />Biru
19 |   |   </div>
20 |   |   |   <div>
21 |   |   |   |   <button name="save" value="simpan">SIMPAN</button>
22 |   |   |   |   <button type="reset" name="cancel" value="batal">BATAL</button>
23 |   |   </div>
24 |   </form>
25 |   </body>
26 </html>
```
- a. Simpan dengan nama **m2-3.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan
5. Ketikan script di bawah ini
- ```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 | <head>
4 | | <meta charset="UTF-8" />
5 | | <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 | | <title>Dropdown</title>
7 | </head>
8 | <body>
9 | | <h1>Form Input Program Studi</h1>
10 | | <form method="get">
11 | | | <div>
12 | | | | <label for="input">Program Studi</label>
13 | | </div>
```

```

14 <div>
15 <select name="prodi">
16 <option value="-" --Pilih Salah Satu--</option>
17 <option value="ti" selected>Teknik Informatika</option>
18 <option value="si">Sistem Informasi</option>
19 <option value="mi">Manajemen Informatika</option>
20 <option value="dkv">Desain Komunikasi Visual</option>
21 <option value="ts">Teknik Sipil</option>
22 </select>
23 </div>
24

25 <div>
26 <button name="save" value="simpan">SIMPAN</button>
27 <button type="reset" name="cancel" value="batal">BATAL</button>
28 </div>
29 </form>
30 </body>
31 </html>

```

- a. Simpan dengan nama **m2-4.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan

6. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Tombol pada HTML</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Form Jenis Tombol</h1>
10 <form method="get" action="m2-2.html">
11 <div>
12 <button name="save" value="simpan"
13 style="background-color: #rgb(56, 240, 90)">SIMPAN</button>
14 </div>
15

16 <div>
17 <button type="reset" name="cancel" value="batal"
18 style="background-color: #yellow">BATAL</button>
19 </div>
20

21
22 <button type="button" name="tombol" value="cek"
23 style="background-color: #rgb(56, 179, 240)">CEK</button>
24
25 </div>
26 </form>
27 </body>
28 </html>

```

- Simpan dengan nama **m2-5.html**
- Jalankan, Analisa dan jelaskan

#### **F. POST-TEST**

- Tag input apa yang digunakan untuk melakukan pemilihan dimana pengguna hanya dapat memilih satu saja?
- Buat form untuk tambah data nilai matakuliah yang berisi nama matakuliah, nama dosen, sks, nama mahasiswa, jumlah kehadiran, nilai tugas, nilai quiz, nilai uts, nilai uas, nilai akhir dan nilai huruf.

#### **G. LATIHAN/TUGAS**

- Buat form Pemesanan, dengan tampilan sebagai berikut :

Form Pemesanan

Id Pemesan: 1

Nama Pemesan:

Nomor Identitas:

Tipe Kamar : **--Pilih--**

--Pilih--  
STANDAR  
DELUXE  
FAMILY

Harga :

Tanggal Pesan :

Durasi Menginap : Hari

Termasuk Breakfast :  Ya

Total Bayar:

**Simpan** **Batal**

- Buat form untuk tambah data :

- Data kamar, berisi : id kamar, gambar ruangan, jenis kamar, harga, fasilitas.
- Fasilitas, berisi : id, nama, fasilitas, harga weekend, harga weekday, kuota, jam buka, jam tutup

## **MODUL 3**

### **Cascade Style Sheet (CSS)**

#### **A. MAKSUD DAN TUJUAN**

1. Mahasiswa dapat memahami mengenai CSS
2. Mahasiswa dapat membuat desain web menggunakan HTML dan CSS

#### **B. ALAT, BAHAN DAN PERANGKAT**

Alat, bahan, perangkat lunak, perangkat keras yang digunakan adalah:

1. Text Editor : notepad++, sublime, visual studio code, macromedia dreamweaver, dan lain-lain.
2. Web Browser : mozilla firefox, Chrome, Microsoft Edge, Opera Mini, dan lain-lain

#### **C. DASAR TEORI**

Jika anda memiliki sekian halaman yang memiliki format yang seragam, dan kemudian ingin merubah format dasarnya, tentu yang anda lakukan adalah mengubah tiap halaman tersebut. CSS merupakan feature untuk mengatasi permasalahan tersebut dimana css dapat dijadikan template sehingga HTML menjadi dynamic. CSS Support ke semua browser (example : mozilla, ie, opera, netscape, dll). Jika css terpisah dari dokumen HTML maka file css disimpan dengan ekstensi .css

CSS dapat diakses menjadi 3 cara :

1. ekternal css → file css terpisah dengan file HTML  
Pada file HTML dipanggil file css dengan mengetikan :  
`<link rel="stylesheet" href="nama_file_css">`
2. internal css → jika css berada dalam dokumen HTML  
`<style>`  
...definisi style...  
`</style>`
3. Inline style css → bentuk umum sama seperti pada internal css, hanya saja diletakan didalam tag HTML. Contoh : `<body style="color:red;">`

Aturan penulisan CSS :

**selector {property : value; }**

Selector → nama fungsi dari css yang ketika dipanggil akan menjalankan efek berdasarkan property yang dipilih. Property berisi atribut yang akan diubah, Nilai untuk property tidak boleh dalam tanda petik. Nama property bersifat case sensitive . Value : nilai untuk property.

#### D. PRE-TEST

1. Bagaimana cara mengakses selector dimana selector tersebut menggunakan id?
2. Bagaimana cara mengakses selector dimana selector tersebut menggunakan class?
3. Buat sebuah halaman html untuk menampilkan teks “Teknik Informatika” dengan warna teks hijau, background biru, rata kiri dan jenis huruf monotype corsiva menggunakan CSS eksternal!

#### E. PRAKTIKUM

1. Buat sebuah folder baru dengan nama **modul3** di dalam sub-folder **web1-namaMahasiswa** yang telah dibuat pada Pertemuan Pertama.

```
D:\TI-2021-A
 └── web1-yati
 └── modul3
```

2. Ketikan script di bawah ini

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>CSS Embedded</title>
7
8 <style>
9 body {
10 font-family: Arial, sans-serif;
11 background-color: #fafa4f;
12 margin: 0;
13 padding: 20px;
14 }
15 h1 {
16 color: #a90b0b;
17 font-style: italic;
18 letter-spacing: 20px;
19 text-align: end;
20 }
21 p {
22 color: #0f1ae9;
23
24 #highlight {
25 background-color: rgba(0, 195, 255, 0.55);
26 font-weight: bold;
27 letter-spacing: -2px;
28 }
29 gbawah {
30 text-transform: lowercase;
31 text-decoration: underline;
32 }
33 </style>
```

```

33 </head>
34 <body>
35 <h1>Universitas Kuningan</h1>
36 <p>Fakultas Ilmu Komputer</p>
37 <p id="highlight">Teknik Informatika jenjang S1</p>
38 <gbawah>Jl. Pramuka No. 67, Kuningan </gbawah>
39 </body>
40 </html>

```

- Simpan dengan nama **m3-1.html**
- Jalankan, Analisa dan jelaskan

3. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>CSS Inline</title>
7 </head>
8 <body style="background-color: □rgba(217, 214, 214, 0.641)">
9
12 </body>
13 </html>

```

- Simpan dengan nama **m3-2.html**
- Jalankan, Analisa dan jelaskan

4. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>CSS Eksternal</title>
7
8 <!-- Link ke file CSS eksternal -->
9 <link rel="stylesheet" href="css/styleM33.css" />
10 </head>
11 <body>
12 <h1>Universitas Kuningan</h1>
13
14 <nav>
15 <ul class="menu">
16 Beranda
17
18 Profil
19 <ul class="dropdown">
20 Tentang
21 Visi Misi
22
23

```

```

24 Fakultas
25 Kontak
26
27 </nav>
28 </body>

```

- Simpan dengan nama **m3-3.html**
- Buat folder **css** dan buat sebuah halaman HTML dengan nama **styleM33.css** dengan script :

```

1 body {
2 font-family: Arial, sans-serif;
3 margin: 0;
4 padding: 20px;
5 }
6
7 nav {
8 background-color: □rgb(255, 145, 0);
9 }
10
11 .menu {
12 list-style-type: none;
13 padding: 0;
14 margin: 0;
15 display: flex;
16 }
17
18 .menu li {
19 position: relative;
20 margin-right: 20px;
21 }
22
23 .menu a {
24 color: □white;
25 text-decoration: none;
26 padding: 15px;
27 display: block;
28 }
29
30 .menu a:hover {
31 background-color: □yellow;
32 color: ■black;
33 }
34

```

```

35 /* Dropdown styling */
36 .dropdown {
37 display: none;
38 list-style-type: none;
39 position: absolute;
40 background-color: #rgb(255, 145, 0);
41 min-width: 160px;
42 z-index: 1;
43 padding: 0;
44 margin: 0;
45 }
46
47 .dropdown li {
48 margin: 0;
49 }
50
51 .menu li:hover .dropdown {
52 display: block;
53 }
54
55 .dropdown a:hover {
56 background-color: #yellow;
57 color: #black;
58 }

```

c. Jalankan file **m3-3.html**, Analisa dan jelaskan

## 5. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>CSS Eksternal</title>
7 <style>
8 .image-container {
9 text-align: center;
10 }
11 .zoom {
12 display: inline-block;
13 border: 2px solid #black;
14 transition: transform 0.3s ease;
15 }
16 .zoom:hover {
17 transform: scale(2.1);
18 }
19 </style>

```

```

20 </head>
21 <body>
22 <div class="image-container">
23
26 </div>
27 </body>
28 </html>

```

- Simpan dengan nama **m3-4.html**
- Jalankan, Analisa dan jelaskan

6. Ketikan script di bawah ini

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Contoh Teks Bergerak</title>
7 <style>
8 .marquee {
9 width: 100%;
10 overflow: hidden;
11 white-space: nowrap;
12 box-sizing: border-box;
13 }
14 .marquee-content {
15 display: inline-block;
16 animation: marquee 10s linear infinite;
17 }
18 @keyframes marquee {
19 0% {
20 transform: translateX(100%);
21 }
22 100% {
23 transform: translateX(-100%);
24 }
25 }
26 </style>
27 </head>
28 <body>
29 <div class="marquee">
30 <div class="marquee-content">
31 Menjadi Universitas Unggul di Internasional Pada Tahun 2030
32 </div>
33 </div>
34 </body>
35 </html>

```

- a. Simpan dengan nama **m3-5.html**  
 b. Jalankan, Analisa dan jelaskan
7. Ketikan script di bawah ini
- ```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  |  <head>
4  |  |  <meta charset="UTF-8" />
5  |  |  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6  |  |  <title>Layout Website</title>
7  |  |  <!-- Link ke file CSS eksternal -->
8  |  |  <link rel="stylesheet" href="css/styleKu.css" />
9  |  </head>
10 |  <body>
11 |  |  <div class="container">
12 |  |  |  <header class="header">Header</header>
13 |  |  |  <div class="main">
14 |  |  |  |  <aside class="sidebar">Sidebar</aside>
15 |  |  |  |  <div class="content">Konten Utama</div>
16 |  |  |  |  <aside class="rightbar">Rightbar</aside>
17 |  |  |  </div>
18 |  |  |  <footer class="footer">Footer</footer>
19 |  |  </div>
20 |  </body>
21 </html>
```
- a. Simpan dengan nama **m3-6.html**
 b. Buat file css baru simpan di dalam folder **css** dengan nama **styleMu.css**, ketikan script di bawah ini :
- ```

1 body {
2 | font-family: Arial, sans-serif;
3 | margin: 0;
4 | padding: 20px;
5 }
6
7 nav {
8 | background-color: #rgb(255, 145, 0);
9 }
10
11 .menu {
12 | list-style-type: none;
13 | padding: 0;
14 | margin: 0;
15 | display: flex;
16 }
17
18 .menu li {
19 | position: relative;
20 | margin-right: 20px;
21 }
```

```

23 .menu a {
24 color: white;
25 text-decoration: none;
26 padding: 15px;
27 display: block;
28 }
29
30 .menu a:hover {
31 background-color: yellow;
32 color: black;
33 }
34
35 /* Dropdown styling */
36 .dropdown {
37 display: none;
38 list-style-type: none;
39 position: absolute;
40 background-color: orange;
41 min-width: 160px;
42 z-index: 1;
43 padding: 0;
44 margin: 0;
45 }
46
47 .dropdown li {
48 margin: 0;
49 }
50
51 .menu li:hover .dropdown {
52 display: block;
53 }
54
55 .dropdown a:hover {
56 background-color: yellow;
57 color: black;
58 }

```

c. Jalankan file **m3-6.html**, Analisa dan jelaskan

#### **F. POST-TEST**

- Buat desain halaman web dengan HTML dan css dengan desain sebagai berikut :



## G. LATIHAN/TUGAS

- Buat form Pemesanan, dengan tampilan sebagai berikut dengan css :

Form Pemesanan

Id Pemesan: 1

Nama Pemesan:

Nomor Identitas :

Tipe Kamar : --Pilih--  
HARGA  
STANDAR  
DELUXE  
FAMILY

Tanggal Pesan : yyyy  
Durasi Menginap : Hari

Termasuk Breakfast :  Ya

Total Bayar :

- Buat form untuk tambah data dengan css :
- a. Data kamar, berisi : id kamar, gambar ruangan, jenis kamar, harga, fasilitas.
- b. Fasilitas, berisi : id, nama, fasilitas, harga weekend, harga weekday, kuota, jam buka, jam tutup
- Buat desain web dengan tampilan sebagai berikut, menggunakan css :



Menggunakan menu bertingkat sebagai berikut: Home, Kamar, Fasilitas (Petualangan Alam, Kolam Renang : [Sumber Air Panas, Kolam Renang Anak & Dewasa : Reguler, Premium], Pusat Kebugaran, Ruang Rapat), Pesan Sekarang (lihat tugas modul 1)