

MODUL 3

IMAGE, IFRAME, MENU DAN HYPERLINK DENGAN HTML

A. TUJUAN PRAKTIKUM

- a. Mahasiswa mampu membuat hyperlink halaman web menggunakan HTML
- b. Mahasiswa mampu membuat menu navigasi web dengan HTML
- c. Mahasiswa mampu membuat tampilan HTML berupa gambar
- d. Mahasiswa mampu membuat form dengan berbagai bentuk dengan HTML

B. ALOKASI WAKTU 1 x 50 menit

C. DASAR TEORI

a. IMAGE

Tag IMG di gunakan untuk menginsertkan image ke document HTML.

Syntaxnya:

```
<IMG SRC = "URL">
```

b. IFRAME

iFrame adalah singkatan dari Inline Frame, sebuah komponen dari file HTML yang memungkinkan Anda menyematkan video, dokumen, dan file lainnya ke dalam sebuah halaman website.

Proses untuk menyematkan file dengan teknik ini disebut sebagai embed iFrame.

Pada sebuah file HTML, penggunaan iFrame ditandai dengan adanya tag

```
<iframe>.
```

c. MENU

Terdapat beberapa tipe dalam menuliskan menu

`...`, Ordered List, membuat menu berurut, baik dengan nomor, huruf atau bilangan romawi.

Properties:

Start=, menentukan awal penomoran daftar

Type=, jenis urutan penomoran. Terdapat beberapa *type=A,a,I,i,1*

`...`, Unordered List, membuat menu tanpa suatu urutan.

Biasanya ditandai dengan lingkaran, kotak dan cakram

`...`, menampilkan item dari suatu daftar

Properties:

TYPE= jenis urutan penomoran. Terdapat beberapa *type*=A,a,I,i,1, untuk OL

TYPE= disc, square, circle, untuk ``

Value=mengubah nilai awal dari suatu daftar

d. ANCHOR

`<A>` alias `<ANCHOR>`, menyatakan suatu hyperlink.

Properties:

HREF= "URL/ file", menyatakan suatu alamat yang dituju

``, link document di WWW server.

``, link ke site FTP(File Transfer Protocol)

``, link ke gopher server

``, link ke alamat email

``, link ke newsgroups

``, link ke identifier yang memiliki name sama

etc

TARGET, mendefinisikan window pembukaan suatu link

_self, window dibuka di window yang sama

_parent, window dibuka di window induk

`_top` , window dibuka mengganti keseluruhan isi window

`_blank` , membuat window sendiri

`NAME`= menyatakan titik anchor dalam suatu dokumen HTML

e. FORM

Gunakan tag `<FORM>...</FORM>` untuk mendefinisikan sebuah bagian form. Di dalam tag `<FORM>`. Di dalam tag `<FORM>` Anda dapat memberikan target url dan method.

Anda dapat membuat beberapa input dengan tipe-tipe seperti berikut.

- `<INPUT TYPE="TEXT">`
Untuk membuat input dengan bentuk text field.
- `<INPUT TYPE="RADIO">`
Untuk membuat input dengan bentuk radio button
- `<INPUT TYPE="CHECKBOX">`
Untuk membuat input dengan bentuk check
- `<INPUT TYPE="SUBMIT">`
Untuk membuat tombol submit
- `<INPUT TYPE="HIDDEN">`
Untuk membuat input dengan tipe data tersembunyi dari tampilan
- `<TEXTAREA>`
Untuk membuat input dalam bentuk textarea (textfield yang memiliki baris)
- `<SELECT>`
 `<OPTION>...</OPTION>`
 `</SELECT>`
Untuk membuat input berupa pilihan combo box.

Grouping dalam bentuk form dapat dilakukan dengan menggunakan tag `<FIELDSET>`. Lalu di dalamnya tambahkan tag `<LEGEND>` untuk menulis caption pada group form.

D. LANGKAH-LANGKAH

1. Latihan 1

- a. Ketik script HTML berikut

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Latihan 1</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Image Sederhana:</h1>
8     
11     
14   </body>
15 </html>
```

- b. Gambar bisa gunakan file sembarang.
- c. Simpan dalam folder anda dengan nama **Latihan1.html**
- d. Buka di browser, perhatikan hasil tampilannya. **Apa yang membuat kedua gambar itu berbeda?**



Jawab :

karena pada script gambar pertama terdapat atribut width yang mempunyai nilai 30% berfungsi untuk mengatur lebar gambar secara keseluruhan sebesar 30% dan pada gambar ke dua terdapat atribut height yang mempunyai nilai 30% berfungsi untuk mengatur tinggi gambar secara keseluruhan sebesar 30%. Dari ke 2 atribut yang berbeda pada kedua gambar sehingga membuat ukuran ke 2 gambar

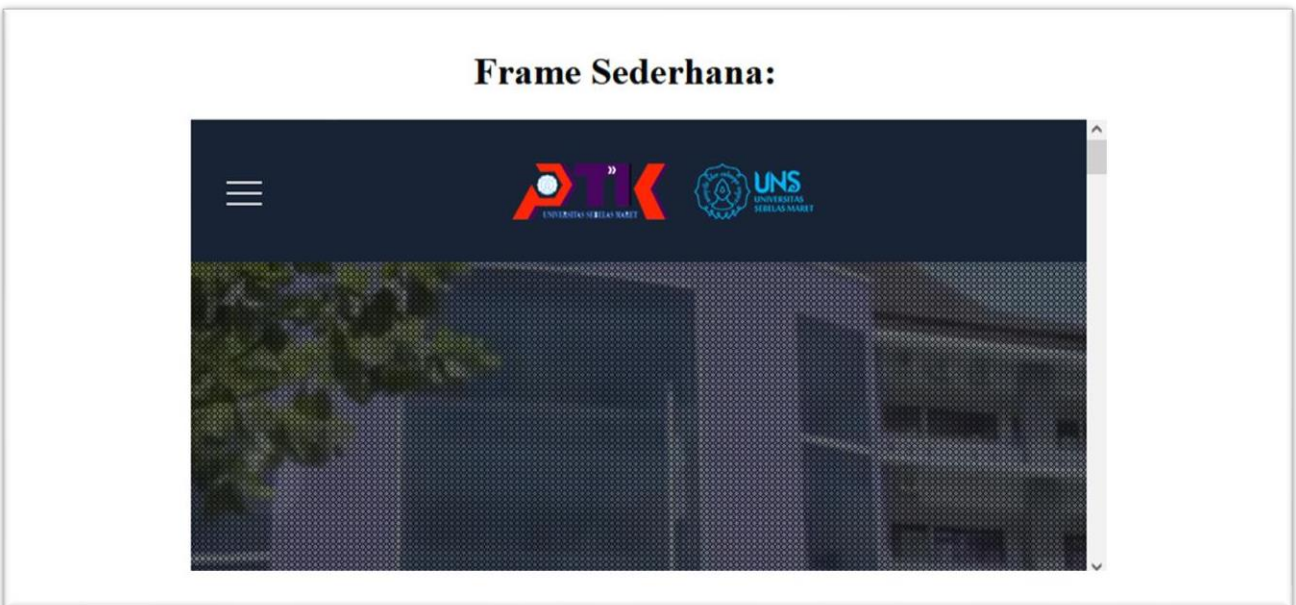
berbeda.

2. Latihan 2

- a. Ketik script HTML berikut

```
1 <!DOCTYPE html>|
2 <html>
3   <head>
4     <title>Latihan 2</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Frame Sederhana:</h1>
8     <ul>
9       <center>
10        <iframe src="" frameborder="0" width="50%"></iframe>
11      </center>
12    </ul>
13  </body>
14 </html>
```

- b. Masukkan link website program studi S1 PTIK UNS.
c. Simpan dalam **latihan2.html**.
d. Browse, perhatikan hasilnya



- e. Apakah semua halaman web dapat dikenai Iframe? Kalau tidak, apa alasannya?

Jawab :

Semua halaman web tidak dapat dikenai iframe karena terdapat atribut width yang mempunyai nilai 50% atau hanya setengah dari frame aslinya. Gambar dapat full frame apabila nilai 50% diganti dengan nilai 100%.

3. Latihan 3

a. Ketik kode berikut

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Latihan 3</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Menu Sederhana </h1>
7 <ol type="1">
8   <li><a href='Latihan1.html'>Latihan 1</a></li>
9   <li><a href='Latihan2.html'>Latihan 2</a></li>
10  <li><a href='Latihan3.html'>Latihan 3</a></li>
11  <li><a href="https://youtube.com">Youtube</a></li>
12 </ol>
13 </body>
14 </html>
```

- <a> menunjukkan sebuah hyperlink

b. Simpan dengan nama Latihan3.html. Browse,



c. Terlihat default bentuk link yang didefinisikan seperti di atas dengan tampilan **HARUSNYA** seperti di atas.

d. **Perbaikilah kode di atas agar dapat menampilkan hasil yang sesuai! Apa perbedaan penggunaan tanda petik satu (') dengan petik dua (")?**

Jawab :

Petik dua digunakan untuk deklarasi string dan juga dapat otomatis menampilkan langsung isi variabel jika didalamnya ada variabelnya.

Petik satu digunakan untuk mendeklarasikan string biasa, petik satu tidak dapat menampilkan isi variabel, tapi menampilkan nama variabel itu sendiri.

4. Latihan 4

a. Latihan 4 terdiri dari tiga buah file, yakni **Latihan4a.html**, **Latihan4b.html**, dan **Latihan4c.html**.

b. Kode Latihan4a.html, tulis dan simpan.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Latihan 4</title>
4 </head>
5 <body>
6 <center>
7 <h1>Hai, Ini adalah primary page</h1>
8 <br>
9 <iframe src="Latihan4b.html" width="80%" height="80%"></iframe>
10 </center>
11 </ol>
12 </body>
13 </html>
```

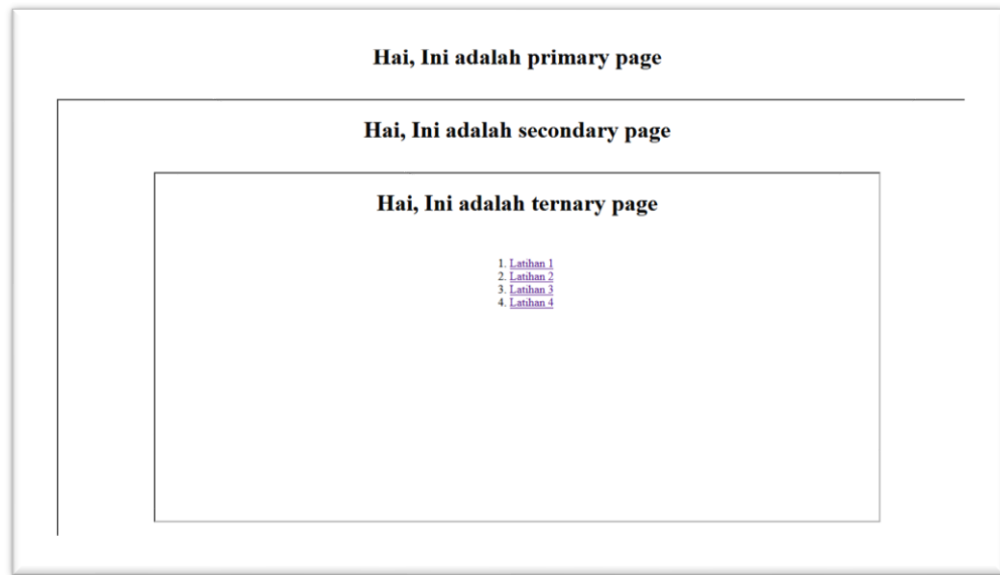
c. Kode Latihan4b.html, tulis dan simpan.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Latihan 4</title>
4 </head>
5 <body>
6 <center>
7 <h1>Hai, Ini adalah secondary page</h1>
8 <br>
9 <iframe src="Latihan4c.html" width="80%" height="80%"></iframe>
10 </center>
11 </ol>
12 </body>
13 </html>
```

d. Kode Latihan4c.html, tulis dan simpan.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Latihan 4</title>
4 </head>
5 <body>
6 <center>
7 <h1>Hai, Ini adalah ternary page</h1>
8 <br>
9 <ol type="1">
10 <li><a href="latihan1.html" target="_blank">Latihan 1</a></li>
11 <li><a href="latihan2.html" target="_self">Latihan 2</a></li>
12 <li><a href="latihan3.html" target="_parent">Latihan 3</a></li>
13 <li><a href="latihan4a.html" target="_top">Latihan 4</a></li>
14 </ol>
15 </center>
16 </body>
17 </html>
```


e. Jalankan file Latihan4a.html. Berikut tampilannya.



Coba satu-satu diklik. Bagaimana hasilnya? **Apakah yang menjadi perbedaan antar keempat link tersebut?**

Jawab :

1. Pada link pertama terdapat link aktif yang memuat file “latihan1.html” sehingga saat diklik akan menuju halaman link file “latihan1.html” yaitu membuka halaman baru yang terdapat gambar dengan ukuran berbeda.
2. Pada link kedua terdapat link aktif yang memuat file “latihan2.html” sehingga saat diklik akan menuju halaman link file tersebut yaitu mereload halaman itu menuju isi dari file “latihan2.html” yaitu membuka iframe web PTIK
3. Pada link ketiga terdapat link aktif yang memuat file “latihan3.html” sehingga saat diklik akan menuju halaman link file “latihan3.html” yaitu terdapat tampilan “primary page yang memuat ke 4 link (latihan1,2,3, dan link youtube)”.
4. Pada link keempat terdapat link aktif yang memuat file “latihan4a.html” sehingga saat diklik akan menuju halaman link file “latihan4a.html” yaitu terdapat tampilan itu sendiri.

5. Latihan 5

Buatlah formulir untuk pendaftaran anggota perpustakaan UNS dengan mengkombinasikan elemen form dan table!

- Kumpulkan file dari Latihan 1 – 5 di atas.
- Jawablah pertanyaan yang tertera pada setiap Latihan ke dalam bentuk doc/pdf.