

**PERTEMUAN 3**  
**MEMBUAT *HYPERLINK*, *FRAME*, DAN TABEL DENGAN HTML**  
**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**



NAMA : FARHAN HANIF

NIM : 22/504834/SV/21715

**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT  
LUNAK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

## Membuat *Hyperlink*, *Frame*, dan Tabel dengan HTML

### 1. Hyperlink

Sebuah halaman web biasanya tidak hanya terdiri dari satu halaman (*homepage*) saja, namun dapat terdiri dari beberapa halaman yang diarahkan menggunakan *hyperlink*. Tag untuk *link* memang hanya satu, yaitu `<a>...</a>` namun memiliki beberapa atribut tambahan yang masing-masing memiliki fungsi yang berbeda. Beberapa atribut tersebut yaitu:

- `target= "_blank"`, untuk memuat halaman ke *window* baru atau *tab* baru.
- `target= "_self"`, untuk memuat halaman ke *window* yang sama.
- `target= "_parent"`, untuk memuat halaman ke dalam *parent frame* apabila menggunakan *frame*.
- `target= "_top"`, untuk memuat halaman ke dalam keseluruhan *window*, biasa digunakan untuk keluar dari *frame*.

Apabila atribut tidak diisi, maka secara *default* yang digunakan adalah `target= "_self"`.

### 2. Frame

Halaman web yang ditampilkan di *window* dapat dipecah menjadi beberapa bagian tampilan tersendiri yang berbeda, di mana masing-masing bagian tersebut menampilkan halaman yang lain juga sehingga dalam satu *window* dapat membuka atau menampilkan beberapa file HTML sekaligus dengan memanfaatkan *frame*.

Beberapa tag yang dapat digunakan untuk membuat tampilan tersebut yaitu:

- `<frameset>...</frameset>`, untuk mendefinisikan himpunan *frame*.
- `<frame>`, untuk mendefinisikan sebuah *sub window* atau *frame*.
- `<noframes>...</noframes>`, untuk mendefinisikan sebuah bagian tanpa *frame* atau *noframe*.
- `<iframe>...</iframe>`, untuk mendefinisikan sebuah *inline frame*.

Namun, kini HTML 5 hanya mendukung tag `<iframe>...</iframe>`. Meskipun begitu, tag lainnya masih dapat digunakan.

### 3. Table

Table pada HTML dapat digunakan untuk membuat sebuah tampilan web yang lebih terstruktur, rapi, dan lebih enak dipandang. Beberapa tag yang dapat digunakan dalam membuat sebuah tabel yaitu:

- `<table>...</table>`, untuk mendefinisikan sebuah tabel.
- `<th>...</th>`, untuk mendefinisikan *header* pada tabel.
- `<tr>...</tr>`, untuk mendefinisikan baris pada tabel.
- `<td>...</td>`, untuk mendefinisikan sel pada tabel.
- `<caption>...</caption>`, untuk memberi *caption* pada tabel.
- `<colgroup>...</colgroup>`, untuk mendefinisikan sekelompok kolom tabel.
- `<col>`, untuk mendefinisikan nilai atribut untuk satu atau lebih kolom pada tabel.
- `<thead>...</thead>`, untuk mendefinisikan bagian *head* tabel.
- `<tbody>...</tbody>`, untuk mendefinisikan bagian *body* tabel.
- `<tfoot>...</tfoot>`, untuk mendefinisikan bagian *footer* tabel.

#### 4. Latihan Praktikum

##### a) Membuat *hyperlink*

Untuk membuat *hyperlink* dapat menggunakan tag `<a>...</a>` kemudian pada atribut *href* diisi dengan alamat yang akan dikunjungi. Berikut beberapa contoh penerapan *hyperlink*:

##### i. Menuju ke halaman lain di web itu sendiri pada direktori yang sama

```
10      <p>
11      |   <a href="awal.html">
12      |       Link menuju suatu halaman dalam situs web
13      |   </a>
14      </p>
```

*Jika diklik maka akan menuju awal.html di folder yang sama*

##### ii. Menuju ke halaman web luar

```
15      <p>
16      |   <a href="https://google.com">
17      |       Link menuju website lainnya
18      |   </a>
19      </p>
```

*Jika diklik maka akan menuju web Google*

##### iii. Menuju ke bagian lain dalam halaman yang sama

```
20      <p>
21      |   <a href="#A123">
22      |       Melompat ke bagian lain dalam halaman ini
23      |   </a>
24      </p>
```

*Menuju ke bagian "A123" di halaman yang sama*

```
54      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
55      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
56      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
57      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
58      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
59      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
60      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
61      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
62      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
63      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
64      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
65      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
66      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
67      <a name="A123"><h3>Melompat ke sini</h3></a>
68      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
69      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
70      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
71      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
72      </p>
73      </body>
74      </html>
```

*Bagian "A123" didefinisikan dengan atribut "name"*

iv. Tautan atau link berbentuk gambar

```
25 <p>
26     Gambar berikut merupakan sebuah link:<br>
27     <a href="https://google.com">
28         
29     </a>
30 </p>
```

*Akan menampilkan gambar yang jika diklik akan menuju web luar*

v. Mengisi atribut *target* untuk membuka *window* atau tab baru

```
31 <a href="awal.html" target="_blank">Buka link ke tab baru</a>
```

*Akan membuka sebuah tab baru saat mengakses link*

b) Membuat *frame* horizontal dan vertikal

Mendefinisikan sebuah *frameset* terlebih dahulu beserta ukurannya, kemudian di dalamnya didefinisikan satu atau lebih *frame* berisikan alamat yang ingin ditampilkan.

Pada tag *frameset* terdapat atribut *rows* dan *cols* untuk mengatur ukuran *frameset* dalam piksel ataupun dalam persen. Kemudian pada tag *frame* terdapat atribut *src* yang diisi dengan alamat yang akan ditampilkan pada *frame* tersebut.

```
8 </head>
9 <frameset rows="50%, 50%">
10     <frame src="awal.html">
11         <frameset cols="25%, 75%">
12             <frame src="prak_1.html">
13             <frame src="https://elok.ugm.ac.id">
14         </frameset>
15     </frame>
16 </frameset>
```

*Mendefinisikan frameset berisi frame dengan ukuran tertentu*



*Hasil tampilan halaman web*

c) Mengisi atribut *noresize* pada *frame*

Atribut *noresize* pada *frame* berfungsi supaya *frame* tersebut tidak bisa diubah ukurannya oleh pengunjung halaman. Atribut ini dapat diisi dengan nilai “*true*” atau nilai “*false*”. Secara *default*, nilai yang digunakan pada atribut ini adalah *false*.

```
8 </head>
9 <frameset rows="50%, 50%">
10   <frame noresize="true" src="awal.html">
11     <frameset cols="25%, 75%">
12       <frame noresize="true" src="prak 1.html">
13       <frame noresize="true" src="https://elok.ugm.ac.id">
14     </frameset>
15   </frameset>
16 </html>
```

*Menambahkan atribut noresize pada frame*

Hasil setelah menggunakan atribut *noresize* pada *frame* ini sama persis seperti yang sebelumnya, yang berbeda ialah sekarang ukuran *frame* tidak bisa diubah oleh pengunjung halaman web.

d) Membuat *frame* menggunakan *frame inline*

Seperti yang telah disinggung di awal, bahwa versi HTML sekarang sudah tidak mendukung tag *frameset* dan juga *frame*. Keduanya telah digantikan dengan tag *<iframe>...</iframe>* yang dapat digunakan di dalam tag *body*.

Tag *iframe* tersebut memiliki atribut *src* yang berisikan alamat halaman web yang ingin ditampilkan dalam *frame*.

```
8 </head>
9 <body>
10   <iframe src="awal.html">
11   </iframe>
12   <p>Beberapa browser lama tidak mendukung iframe</p>
13   <p>Jika tidak mendukung iframe maka tidak terlihat</p>
14 </body>
15 </html>
```

*Menggunakan tag iframe untuk membuat frame*



*Hasil tampilan iframe pada halaman web*

e) Membuat tabel

Untuk membuat sebuah tabel, dapat diawali dengan tag `<table>...</table>`, kemudian di dalamnya dapat diisi dengan tag `<tr>...</tr>` (*table rows*) untuk membuat baris tabel yang berisikan data dengan tag `<td>...</td>`. Salah satu atribut yang terdapat pada tag ini yaitu tag *border* untuk memberi garis batas dalam piksel.

i. Tabel satu kolom dengan *border* normal

```
18 <table border="1">
19   <tr>
20     <td>100</td>
21     <td>200</td>
22     <td>300</td>
23   </tr>
24 </table>
```

*Mengisi atribut border pada tag border*

ii. Tabel satu kolom dengan *border* tebal

```
28 <table border="8">
29   <tr>
30     <td>100</td>
31     <td>200</td>
32     <td>300</td>
33   </tr>
34 </table>
```

*Border sebesar 8 piksel*

iii. Tabel satu kolom dengan *border* sangat tebal

```
38 <table border="15">
39   <tr>
40     <td>100</td>
41     <td>200</td>
42     <td>300</td>
43   </tr>
44 </table>
```

*Border sebesar 15 piksel*

iv. Tabel satu kolom dua baris tanpa *border*

```
48 <table border="0">
49   <tr>
50     <td>100</td>
51     <td>200</td>
52   </tr>
53   <tr>
54     <td>300</td>
55     <td>400</td>
56   </tr>
57 </table>
```

*Tanpa border atau sebesar nol*

v. Hasil tampilan

Setiap tabel dimulai dengan tag *table*  
Setiap baris tabel dimulai dengan tag *tr*  
Setiap data dalam tabel dimulai dengan tag *td*

**Satu baris satu kolom dengan border normal:**

100	200	300
-----	-----	-----

**Satu baris satu kolom dengan border tebal:**

100	200	300
-----	-----	-----

**Satu baris satu kolom dengan border sangat tebal:**

100	200	300
-----	-----	-----

**Tabel tanpa border:**

100 200  
300 400

*Tampilan pada halaman*

Apabila dalam tag *table* tidak diberi atribut *border*, maka secara *default* nilai pada atribut *border* memiliki nilai nol atau tidak memiliki *border*.

f) Menyisipkan sel kosong pada tabel

Untuk menyisipkan sebuah sel kosong pada tabel, perlu sebuah *Non-Breaking Space* yang dituliskan dengan `&nbsp;` pada sel yang kosong. *Non-Breaking Space* atau (*NBSP*) ini berfungsi sebagai “ ” (spasi) pada HTML yang tidak membuat atau menimbulkan sebuah baris baru setelahnya.

```
13 <table border="1">
14   <tr>
15     <td>Lorem</td>
16     <td>Ipsum</td>
17   </tr>
18   <tr>
19     <td>&nbsp;</td>
20     <td>Dolor</td>
21   </tr>
22 </table>
```

*Menyisipkan sel kosong dengan &nbsp;*

**Menyisipkan sel kosong dengan menuliskan `&nbsp;`**

Lorem	Ipsum
	Dolor

*Tampilan sel kosong*

g) Memperlebar sel pada tabel

Dalam membuat tabel, ada kalanya perlu mengubah dari satu sel menjadi dua sel namun masih dalam kolom ataupun baris yang sama, hal ini dapat dilakukan dengan menambahkan atribut, yaitu:

- *colspan* untuk menata sel yang dipecah atau diperlebar secara horizontal
- *rowspan* untuk menata sel yang dipecah atau diperlebar secara vertikal

Nilai dari atribut tersebut diisi dengan berapa hasil pecahan pada sel tersebut.

```
11 <table border="1">
12   <tr>
13     <th>Nama</th>
14     <th colspan="2">Telepon</th>
15   </tr>
16   <tr>
17     <td>Bill Gates</td>
18     <td>111 44 823</td>
19     <td>222 33 247</td>
20   </tr>
21 </table>
22 <h3>Sel yang melebar dua baris</h3>
23 <table border="1">
24   <tr>
25     <th>Nama depan:</th>
26     <td>Bill Gates</td>
27   </tr>
28   <tr>
29     <th rowspan="2">Telepon</th>
30     <td>111 44 823</td>
31   </tr>
32   <tr>
33     <td>222 33 247</td>
34   </tr>
35 </table>
```

*Menambah atribut colspan dan rowspan*

Apabila dalam tag tidak diberi atribut *colspan* ataupun *rowspan*, maka secara *default* nilai pada atribut *colspan* atau *rowspan* tersebut memiliki nilai satu.

h) Menambah latar belakang (*background*) pada tabel

Untuk menambahkan *background* atau latar belakang pada sebuah tabel yang dibuat, maka perlu adanya atribut:

- *bgcolor*, untuk menambahkan latar belakang dengan warna tertentu
- *background*, untuk menambahkan latar belakang berbentuk gambar yang diakses melalui alamat yang diisikan.



```

<h4>Background warna kuning:</h4>
<table border="1" bgcolor="yellow">
  <tr>
    <td>Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>

<h4>Background gambar:</h4>
<table border="1" background="test.png">
  <tr>
    <td>Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>

<h4>Background pada sel:</h4>
<table border="1">
  <tr>
    <td bgcolor="yellow">Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td background="test.png">Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>

```

*Menambahkan latar belakang pada tabel*

#### **Background warna kuning:**

Pertama	Baris
Kedua	Baris

#### **Background gambar:**

Pertama	Baris
Kedua	Baris

#### **Background pada sel:**

Pertama	Baris
Kedua	Baris

*Hasil tampilan tabel dengan latar belakang yang telah ditentukan*

## 5. Kesimpulan

Dalam membuat sebuah halaman web biasanya tidak bisa jika hanya terdiri dari satu halaman saja (misal hanya *homepage*), perlu adanya halaman-halaman lain sehingga sebuah web memiliki variasi isi yang berbeda-beda. Untuk menghubungkan antar halaman di dalam web atau bahkan di luar web, dapat dilakukan dengan menggunakan *hyperlink*, dibuat dengan tag `<a>...</a>` dengan beberapa atribut di dalamnya, seperti *href* berisikan alamat yang akan diakses dan *target* untuk menentukan bagaimana cara mengaksesnya.

Untuk menampilkan halaman lain namun masih di sebuah halaman tertentu, dapat menggunakan tag *frameset* dan juga *frame* dengan beberapa atributnya untuk mengatur ukurannya. Namun, sejak HTML 5 *frameset* dan *frame* tersebut sudah tidak didukung lagi dan sudah digantikan dengan *inline frame* atau didefinisikan dengan tag `<iframe>...</iframe>`.

Selain *hyperlink* dan *frame*, dalam suatu halaman web juga kadang memerlukan tabel untuk membuat sebuah susunan yang lebih rapi dan terstruktur. Hal ini dapat dilakukan dengan membuat tag `<table>...</table>`, kemudian di dalamnya diisi dengan `<tr>...</tr>` (*table rows*) untuk membuat baris dan `<td>...</td>` (*table data*) di dalamnya untuk memasukkan data ke dalam tabel. Selain itu juga ada beberapa tag lainnya dalam tabel. Sebuah tabel juga dapat dihias menggunakan *border* untuk mengetahui batasan-batasan masing-masing sel dengan menambahkan atribut *border* pada tabel dan menambahkan atribut *bgcolor* atau *background* untuk mengganti latar belakang tabel.