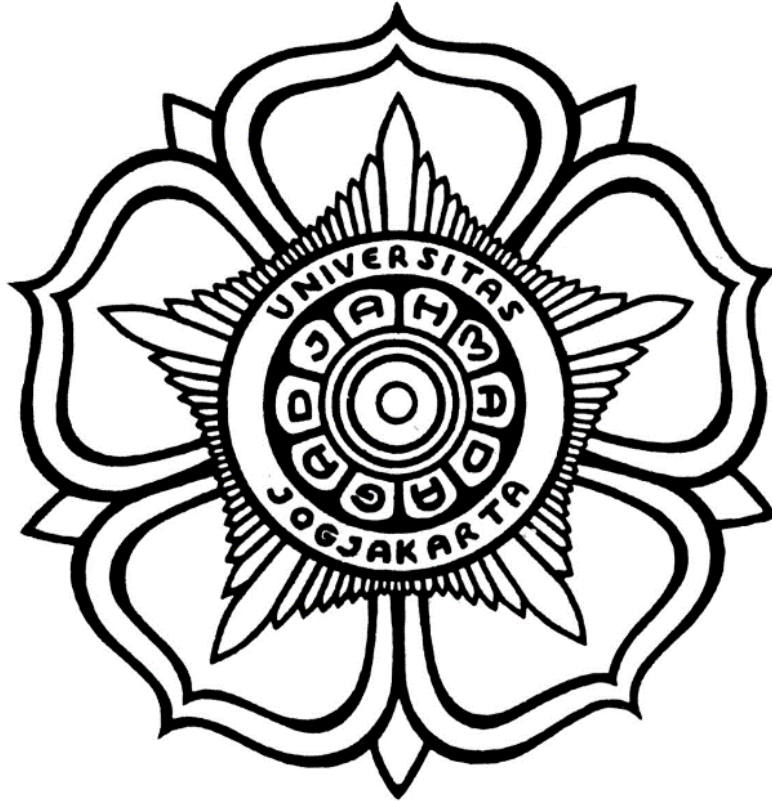


**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB I
PERTEMUAN KE-4
DASAR-DASAR HTML**



Oleh:
Maulana Adam Sahid (18/431735/SV/15706)

**D3-KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI – UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021**

A. Link Biasa, Link Gambar, Link Internal, dan Link Baru

Dalam HTML, kita dapat membuat sebuah tautan atau biasa disebut dengan *link*. *Link* dalam HTML adalah sebuah objek/elemen yang bila kita picu (biasanya dengan melakukan klik) akan membawakan kita ke alamat suatu dokumen atau bagian dokumen tertentu. Sebagai contoh bila kita mengklik kata [UGM](#) berikut maka anda akan dibawa menuju pada website resmi UGM.

Link semacam tersebut dapat juga diterapkan dalam HTML. Untuk membuat sebuah elemen dengan link di dalamnya kita dapat menggunakan tag `<a>` yang mana kependekan dari “anchor” kemudian kita tambahkan atribut “href” dengan valuenya adalah alamat dan nama dokumen yang ingin kita tautkan. Lebih jelasnya kita dapat melakukan *coding* seperti berikut:

```
<p>  
  <a href="awal.html">Teks ini</a> adalah sebuah link ke suatu halaman dalam situs web  
</p>
```

[Teks ini](#) adalah sebuah link ke suatu halaman dalam situs web

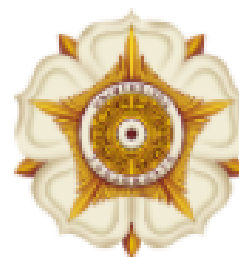
```
<p>  
  <a href="https://www.google.com/">Teks ini</a> adalah sebuah link ke halaman awal situs Google.  
</p>
```

[Teks ini](https://www.google.com/) adalah sebuah link ke halaman awal situs Google.

Selain itu kita juga dapat memasukkan tautan dalam sebuah elemen gambar dengan cara berikut:

```
<p>  
  Bisa juga memakai gambar sebagai link:  
  <a href="https://www.ugm.ac.id">  
      
  </a>  
</p>
```

Bisa juga memakai gambar sebagai link:



Sehingga ketika *user* melakukan klik pada logo tersebut maka *user* akan dialihkan ke halaman website resmi UGM.

Dalam HTML kita juga bisa menyisipkan tautan sebuah bagian/*section* dalam suatu dokumen HTML. Kita dapat menggunakan tanda pagar/*hashtag* (#) kemudian diikuti dengan nama *section* yang akan dituju. Maka tautan tersebut akan membawa kita ke sebuah elemen dalam dokumen HTML yang memiliki value atribut “name” sesuai dengan value atribut “href” dalam elemen tautan tsb.

```
<p>  
  <a href="#C4">Teks ini</a> untuk lompat ke suatu bagian dalam halaman ini.  
</p>
```

```
<p>many text here</p>  
<p>many text here</p>  
<a name="C4"><h2>ANDA BERADA DI SECTION C4</h2></a>  
<p>many text here</p>
```

[Teks ini](#) untuk lompat ke suatu bagian dalam halaman ini.

many text here

ANDA BERADA DI SECTION C4

many text here

Kemudian dalam HTML kita juga dapat menggunakan atribut “target”. Atribut ini digunakan untuk menentukan di manakah sebuah *link* akan diakses, apakah dalam *tab browser* tersebut, pada *tab* yang baru, ataukah dalam *framset*, ataukah pada *parent* dari sebuah *frameset*. Atribut “target” biasanya memiliki nilai default “_self”. Untuk value-value yang lain, dapat diisi dengan value berikut:

Value	Hasil
“__blank”	Memuat dokumen baru ke dalam tab/window baru yang kosong
“__self”	Memuat dokumen baru ke dalam tab/window yang sama dengan anchor (default)
“__parent”	Memuat dokumen baru ke dalam parent frame (bila menggunakan frame)
“__top”	Memuat dokumen baru ke dalam keseluruhan tab/window browser (cara yang umum digunakan untuk keluar dari frame)

Untuk contoh *coding* dapat dilakukan seperti berikut :

```
<a href="baru.html" target="__parent">halaman berikutnya</a>  
<p>  
  Bila Anda memberikan atribut target sebuah link menjadi "_blank",  
  link tersebut akan membuka sebuah window broser baru.  
</p>
```

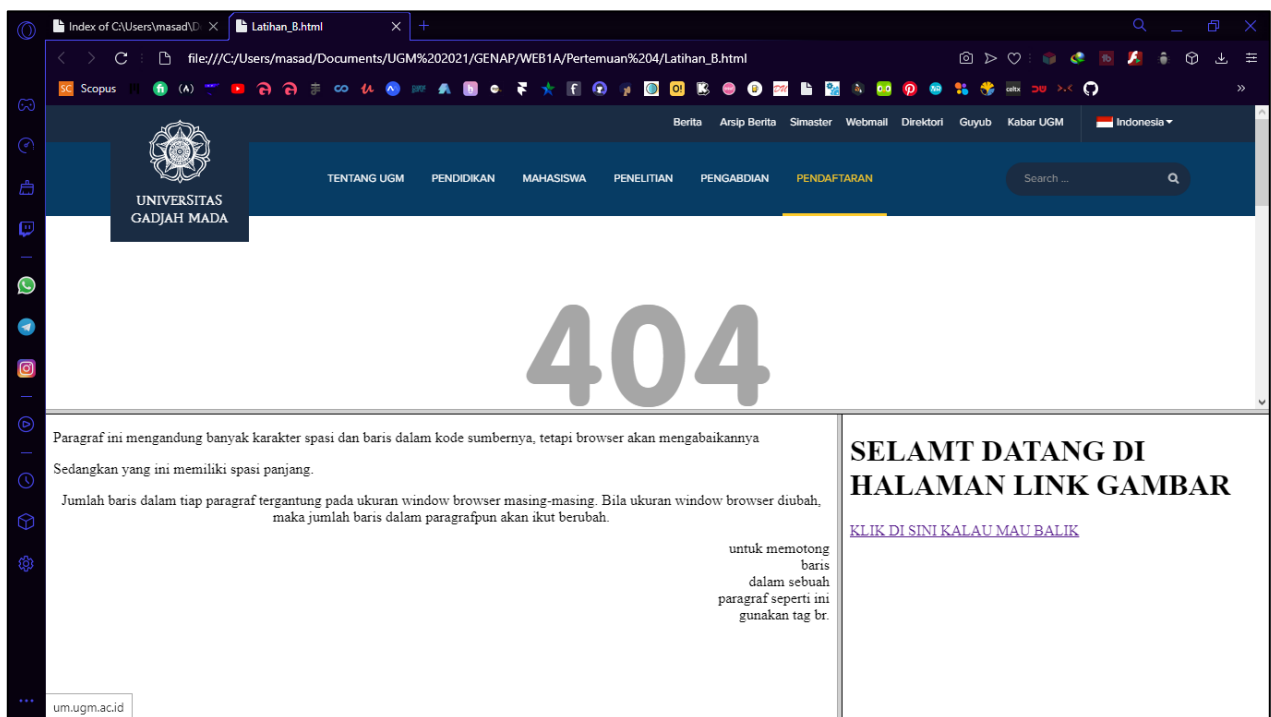
[halaman berikutnya](#)

Bila Anda memberikan atribut target sebuah link menjadi “_blank”, link tersebut akan membuka sebuah window broser baru.

B. Frameset (Horizontal dan Vertikal)

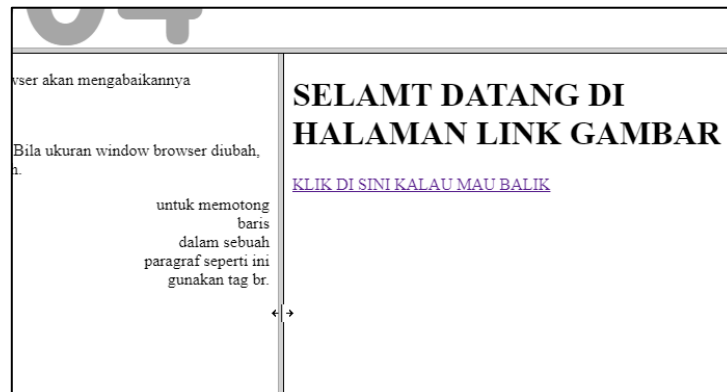
Frameset dalam HTML adalah sebuah elemen di mana kita dapat menyisipkan sebuah file HTML dari dokumen lain untuk kemudian ditampilkan di dalam elemen tersebut. Frameset juga akan membagi sebuah file html ke dalam beberapa bagian. Untuk melakukannya dapat dengan menggunakan tag <frameset> kemudian berikan atribut “rows” untuk membagi secara horizontal ataupun dengan “cols” untuk membagi secara vertikal. Kemudian masukkan valuenya sesuai dengan ukuran yang diinginkan tiap-tiap framenya dengan dipisahkan tanda koma (,) .

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" dir="ltr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title></title>
6   </head>
7   <frameset rows="50%,50%">
8     <frame src="https://www.ugm.ac.id/index.html">
9     <frameset cols="65%,35%">
10      <frame src="awal.html">
11      <frame src="linkgambar.html">
12    </frameset>
13  </frameset>
14 </html>
```

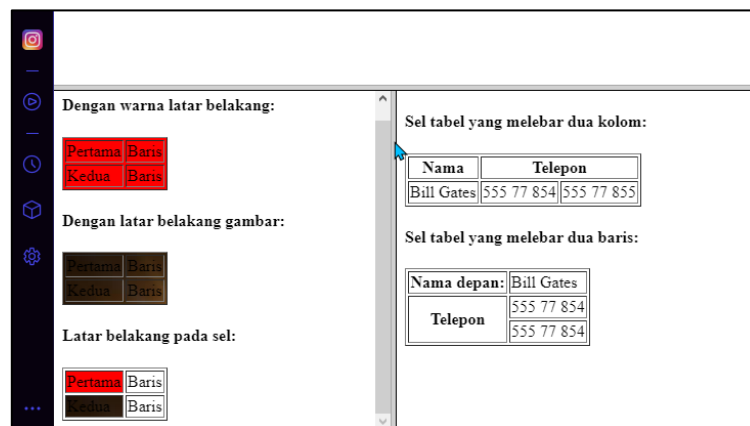


C. Frameset dengan Atribut no-resize = "true"

Frameset secara default dapat digeser-geser dan diubah-ubah ukurannya ketika ditampilkan dalam browser. Hal tersebut karena frameset tersebut memiliki atribut "no-resize" dengan value "false". Maka dengan mengganti value tsb. dengan "true" maka frame tersebut nantinya tidak akan dapat diubah-ubah ukurannya.



Framesets dengan atribut "no-resize" bervalue "false"



Framesets dengan atribut "no-resize" bervalue "true"

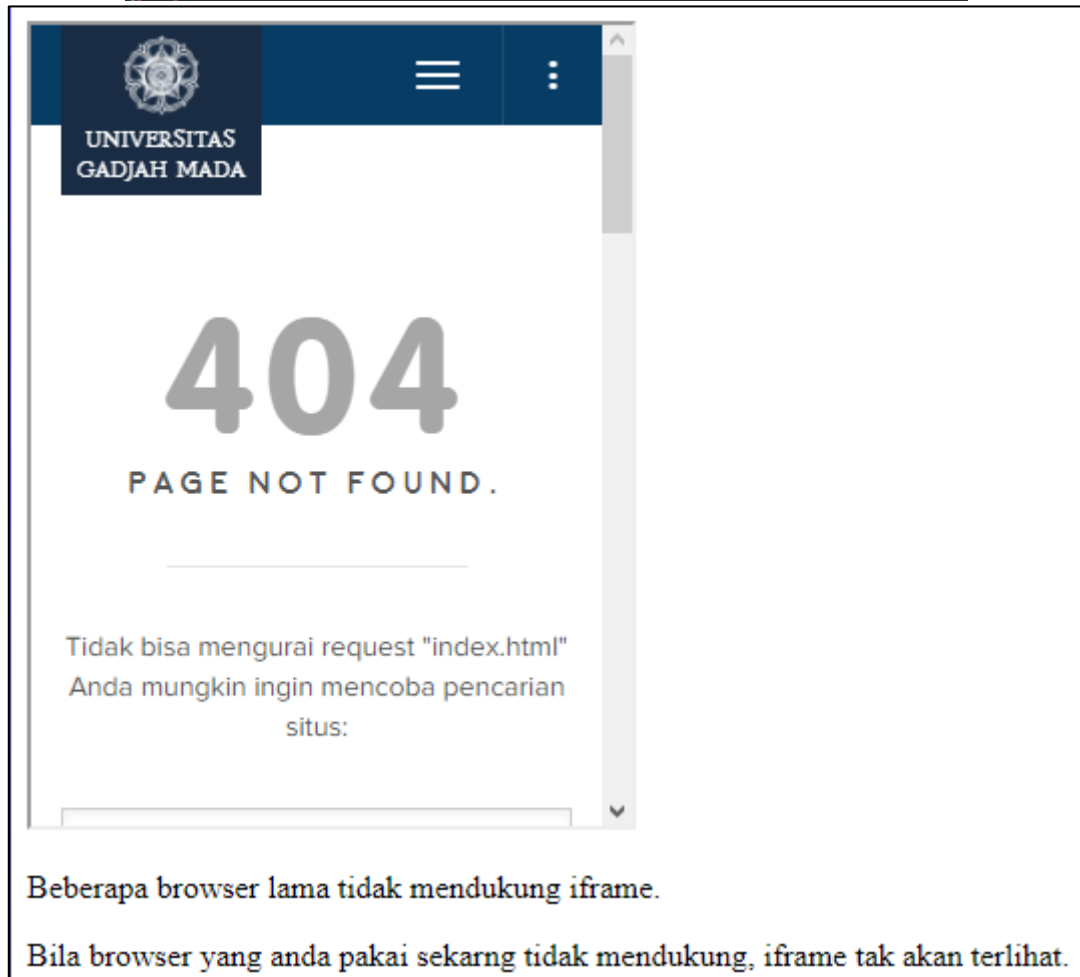
Untuk penerapannya dapat dilakukan dengan cara berikut

```
<frameset rows="50%,50%">
  <frame noresize="true" src="Latihan_F.html">
  <frameset cols="25%,75%">
    <frame noresize="true" src="Latihan_H.html">
    <frame noresize="true" src="Latihan_G.html">
  </frameset>
</frameset>
```

D. Frame Inline

Selain frame sebelumnya, kita dapat juga menggunakan inline frame untuk menyisipkan sebuah frame yang ditenamkan/embedded ke dalam kode file HTML. Sehingga frame tersebut bersifat seperti elemen HTML pada umumnya.

```
<iframe src="https://www.ugm.ac.id/index.html"
height="400em"></iframe>
<p>Beberapa browser lama tidak mendukung iframe.</p>
<p>Bila browser yang anda pakai sekarang tidak mendukung,
iframe tak akan terlihat.</p>
```



E. Membuat Table

Pada HTML sebuah tabel akan dicetak dari atas ke bawahurut dari *row*/baris paling awal hingga ke baris paling akhir di mana pada setiap barisnya akan dicetak sel-sel tabel mengikuti arah kolom dari kiri ke kanan. Untuk membuat tabel pada HTML kita dapat menggunakan tag `<table>` terlebih dahulu kemudian di ikuti dalam konten tag tersebut dengan tag *table row* `<tr>` karena sebuah tabel akan dicetak berdasarkan urutan baris terlebih dahulu. Kemudian didalam tag `<tr>` kemudian dapat diisi tag *table data* `<td>` yang akan menampilkan isi konten di dalamnya dan dicetak berurutan dari kiri ke kanan.

```
<tr>
  <td>100</td>
  <td>200</td>
  <td>300</td>
</tr>
<tr>
  <td>400</td>
  <td>500</td>
  <td>600</td>
</tr>
```

100	200	300
400	500	600

Kemudian pada HTML sebuah tabel akan memiliki nilai default atribut “border” adalah 0 ketika tidak ditentukan valuenya. Sehingga tabel yang kita buat akan terlihat tidak memiliki garis-garis pembatas/border antara sel yang satu dengan sel yang lainnya. Untuk menambahkan garis-garis pembatas, kita dapat mengubah value tersebut menjadi 1, 4, 8, atau berapapun yang ingin kita tentukan seperti pada contoh berikut:

```
<h4>Satu baris satu kolom dengan border normal:</h4>
<table border="1">
  <tr>
    <td>100</td>
  </tr>
</table>
```

Satu baris satu kolom dengan border normal:
100

```
<h4>Satu baris dan tiga kolom dengan border tebal:</h4>
<table border="8">
  <tr>
    <td>100</td>
    <td>200</td>
    <td>300</td>
  </tr>
</table>
```

Satu baris dan tiga kolom dengan border tebal:
100200300

```
<h4>Dua baris dan tiga kolom dengan border sangat tebal:</h4>
<table border="15">
  <tr>
    <td>100</td>
    <td>200</td>
    <td>300</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>400</td>
    <td>500</td>
    <td>600</td>
  </tr>
</table>
```

Dua baris dan tiga kolom dengan border sangat tebal:
100200300
400500600

```
<h4>tabel tanpa border:</h4>
<table border="0">
  <tr>
    <td>100</td>
    <td>200</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>300</td>
    <td>400</td>
  </tr>
</table>
```

tabel tanpa border:
100 200
300 400

F. Sel Kosong dalam Tabel

Dalam elemen table di html, suatu table data tidak akan memiliki border bila tidak memiliki suatu konten di dalamnya.

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Teks</td>
    <td>Teks</td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>Teks</td>
  </tr>
</table>
```

Untuk menampilkan border tersebut kita tidak bisa hanya dengan menambahkan karakter spasi dalam konten tersebut. Kita mesti mengisi dengan entitas karakter non-breaking space yang dapat kitatampilkan dengan sintaks " ". Dengan menuliskan entitas karakter tersebut sel tabel kita akan tetap tampil kosong namun akan memiliki border.

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Teks</td>
    <td>Teks</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>Teks</td>
  </tr>
</table>
```

Teks	Teks
	Teks

G. Sel Tabel yang Diperlebar

Dalam HTML kita juga dapat melebarkan sebuah sel dalam suatu tabel atau mungkin biasa kita kenal dengan “merge cell” dalam aplikasi-aplikasi Microsoft Office. Untuk menjangkaukan/melebarkan sebuah sel kita mesti menggunakan atribut “colspan” pada sel tersebut untuk menjangkaukan secara horizontal atau dengan “rowspan” bila ingin menjangkaukan secara vertikal.

```
<h4>Sel tabel yang melebar dua kolom:</h4>
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nama</th>
    <th colspan="2">Telepon</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gates</td>
    <td>555 77 854</td>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

Sel tabel yang melebar dua kolom:

Nama	Telepon	
Bill Gates	555 77 854	555 77 855

Untuk menjangkaukan secara mendatar/horizontal kita dapat dengan menggunakan atribut “colspan” kemudian diisi dengan valuenya dengan sebanyak sel tambahan yang ingin kita jangkaukan seperti pada kode di atas. Begitupula bila kita ingin menjangkaukan secara menurun/vertikal kita melakukan hal yang sama hanya saja dengan atribut “rowspan” barulah kemudian diikuti dengan value banyaknya sel yang ingin kita lebarkan seperti contoh berikut.

```
<h4>Sel tabel yang melebar dua baris:</h4>
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nama depan:</th>
    <td>Bill Gates</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telepon</th>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
</table>
```

Sel tabel yang melebar dua baris:

Nama depan:	Bill Gates
Telepon	555 77 854
	555 77 854

H. Menambahkan Tampilan Latar Belakang dalam Tabel

Dalam HTML kita bisa menambahkan warna ataupun sebuah gambar sebagai tampilan latar belakang sebuah sel, baris, ataupun tabel secara keseluruhan. Untuk membuat sel dengan latar sebuah warna kita dapat menggunakan atribut “bgcolor” kemudian kita masukkan valuenya dengan nama-nama warna yang sudah diketahui oleh HTML, ataupun bisa menggunakan kode-kode warna seperti dengan RGB, RGBA, HSL, HSLA, maupun dengan HEX value.

- Mewarnai Latar Belakang Tabel :

```
<h4>Dengan warna latar belakang:</h4>
<table border="1" bgcolor="red">
  <tr>
    <td>Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>
```

Dengan warna latar belakang:

Pertama	Baris
Kedua	Baris

- Memberi Gambar Latar Belakang Tabel :

```
<h4>Dengan latar belakang gambar:</h4>
<table border="1" background="spaceship.jpg">
  <tr>
    <td>Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>
```

Dengan latar belakang gambar:

Pertama	Baris
Kedua	Baris

- Mengganti Latar Belakang Sebuah Sel :

```
<h4>Latar belakang pada sel:</h4>
<table border="1">
  <tr>
    <td bgcolor="red">Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td background="spaceship.jpg">Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>
```

Latar belakang pada sel:

Pertama	Baris
Kedua	Baris

- Mengganti Latar Belakang Sebuah Baris :

```
<h4>Latar belakang pada baris:</h4>
<table border="1">
  <tr bgcolor="red">
    <td>Pertama</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kedua</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
  <tr background="spaceship.jpg">
    <td>Ketiga</td>
    <td>Baris</td>
  </tr>
</table>
```

Latar belakang pada sel:

Pertama	Baris
Kedua	Baris
Ketiga	Baris