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 $\langle a \rangle ... \langle a \rangle$ namun memiliki beberapa atribut tambahan yang masing-masing memiliki fungsi yang berbeda. Beberapa atribut tersebut yaitu:

- a) target=" blank", untuk memuat halaman ke window baru atau tab baru.
- b) target="_self", untuk memuat halaman ke window yang sama.
- c) target="_parent", untuk memuat halaman ke dalam parent frame apabila menggunakan frame.
- d) 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:

- a) < frameset>...</frameset>, untuk mendefiniskan himpunan frame.
- b) < frame>, untuk mendefinisikan sebuah sub window atau frame.
- c) < noframes>...</noframes>, untuk mendefinisikan sebuah bagian tanpa frame atau noframe.
- d) <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:

- a) ..., untuk mendefinisikan sebuah tabel.
- b) <*th*>...</*th*>, untuk mendefinisikan *header* pada tabel.
- c) , ..., untuk mendefinisikan baris pada tabel.
- d) ..., untuk mendefinisikan sel pada tabel.
- e) < caption>...</caption>, untuk memberi caption pada tabel.
- f) < colgroup>...</colgroup>, untuk mendefinisikan sekelompok kolom tabel.
- g) <*col*>, untuk mendefinisikan nilai atribut untuk satu atau lebih kolom pada tabel.
- h) <thead>...</thead>, untuk mendefinisikan bagian head tabel.
- i) ..., untuk mendefinisikan bagian body tabel.
- j) <tfoot>...</tfoot>, untuk mendefinisikan bagian footer tabel.

4. Latihan Praktikum

a) Membuat hyperlink

Untuk membuat *hyperlink* dapat menggunakan tag $\langle a \rangle$... $\langle a \rangle$ 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

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

ii. Menuju ke halaman web luar

Jika diklik maka akan menuju web Google

iii. Menuju ke bagian lain dalam halaman yang sama

Menuju ke bagian "A123" di halaman yang sama

```
Lorem ipsum dolor sit amet
      <a name="A123"><h3>Melompat ke sini</h3></a>
      Lorem ipsum dolor sit amet
      Lorem ipsum dolor sit amet
      Lorem ipsum dolor sit amet
      Lorem ipsum dolor sit amet
k/html>
```

Bagian "A123" didefinisikan dengan atribut "name"

iv. Tautan atau link berbentuk gambar

Akan menampilkan gambar yang jika diklik akan menuju web luar

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

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.

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*.

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*.

Menggunakan tag iframe untuk membuat frame



Hasil tampilan iframe pada halaman web

e) Membuat tabel

Untuk membuat sebuah tabel, dapat diawali dengan tag ..., kemudian di dalamnya dapat diisikan dengan tag ... (table rows) untuk membuat baris tabel yang berisikan data dengan tag

 atribut yang terdapat pada tag ini yaitu tag border untuk memberi garis batas dalam piksel.

i. Tabel satu kolom dengan border normal

Mengisi atribut border pada tag border

ii. Tabel satu kolom dengan border tebal

Border sebesar 8 piksel

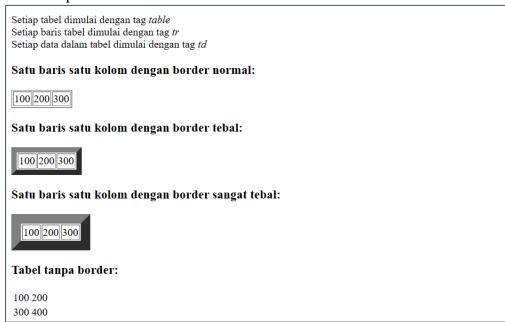
iii. Tabel satu kolom dengan border sangat tebal

Border sebesar 15 piksel

iv. Tabel satu kolom dua baris tanpa border

Tanpa border atau sebesar nol

v. Hasil tampilan



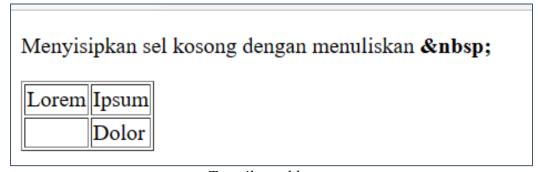
Tampilan pada halaman

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.

Menyisipkan sel kosong dengan



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:

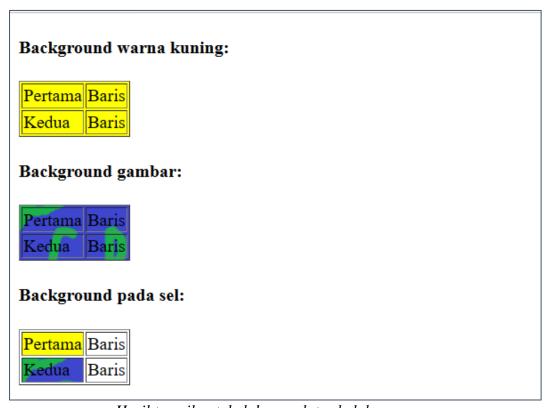
- colspan untuk menata sel yang dipecah atau diperlebar secara horizontal
- *rowspan* untuk menata sel yang dipecah atau diperlebar secara vertikal Nilai dari atribut tersebut diisi dengan berapa hasil pecahan pada sel tersebut.

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.

Menambahkan latar belakang pada tabel



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*>.