

3

Kuotasi, Daftar Urutan, dan Multimedia pada HTML

KODE MODUL
20201013-3-2.0

PENYUSUN
Retno Indah Rokhmawati, S.Pd., M.Pd.
Hanifah Muslim Az-Zahra S.Sn., M.Ds
Kharis Alfian
Nabila Leksana Putri

Modul Praktikum Desain Antarmuka Pengguna
Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi
Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Brawijaya
© 2020

*“Hal yang penting adalah tidak berhenti bertanya.
Keingintahuan memiliki alasan kenapa ada”
(Albert Einstein)*

A. Kuotasi

Untuk membuat quote pendek, dapat menggunakan elemen <q>.

Contoh penggunaan quote :

```
<q>Bangsa yang besar adalah bangsa yang menghormati jasa pahlawannya.</q>
```

Tampilan di web browser :

"Bangsa yang besar adalah bangsa yang menghormati jasa pahlawannya."

B. Blockquote

Untuk membuat sebuah kuotasi yang diambil dari sumber lain dapat menggunakan elemen <blockquote>.

Contoh penggunaan blockquote :

```
<blockquote cite="http://filkom.ub.ac.id/page/read/news/filkom-ub-sambut-750-lebih-mahasiwa-baru-ta-2020-2021/b783591">
    Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya (FILKOM UB)
    menyambut sekitar 762 mahasiswa baru pada Tahun Ajaran
```

```
2020/2021. Penyambutan ini dilakukan pada kegiatan Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (PK2MABA) FILKOM UB 2020 yang diselenggarakan secara daring melalui aplikasi zoom pada 21 - 22 September 2020.
```

Tampilan di web browser :

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya (FILKOM UB) menyambut sekitar 762 mahasiswa baru pada Tahun Ajaran 2020/2021. Penyambutan ini dilakukan pada kegiatan Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (PK2MABA) FILKOM UB 2020 yang diselenggarakan secara daring melalui aplikasi zoom pada 21 – 22 September 2020.

C. Abbreviations

Abbreviations digunakan untuk memberitahukan informasi dari sebuah akronim. Untuk membuat sebuah abbreviations dapat menggunakan elemen `<abbr>`.

Contoh penggunaan abbreviations :

```
<p><abbr title="Pendidikan Teknologi Informasi">PTI</abbr> merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya</p>
```

Tampilan di web browser :

PTI merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya

Pendidikan Teknologi Informasi

D. Address

Address digunakan untuk memberitahukan mengenai informasi kontak atau alamat dari penulis atau yang mempunyai dokumen HTML. Untuk membuat address dapat menggunakan elemen `<address>`.

Contoh penggunaan address :

```
<address>
Kharis Alfian <br>
Kota Lama, Malang 65136 <br>
kharis@student.ub.ac.id
</address>
```

Tampilan di web browser :

E. Cite

Cite digunakan untuk merepresentasikan rujukan (referensi) terhadap sebuah creative work (buku, puisi, lagu, film, lukisan, dan lain-lain). Untuk membuat cite dapat menggunakan elemen `<cite>`.

Contoh penggunaan cite :

```
<p><cite>Starry Night</cite> is an oil on canvas painting by  
Vincent van Gogh. Painted  
in June 1889.  
</p>
```

Tampilan di web browser :

Starry Night is an oil on canvas painting by Vincent van Gogh. Painted in June 1889.

F. Bi-Directional

BDO adalah Bi-Directional Override yang digunakan untuk merubah arah text menjadi dari kanan ke kiri seperti penulisan dalam bahasa arab. Untuk membuat BDO dapat menggunakan elemen `<bdo>`.

Contoh penggunaan BDO :

```
<bdo dir="rtl">BDO digunakan untuk merubah arah text menjadi  
dari kanan ke kiri</bdo>
```

Tampilan di web browser :

irik ek nanak irad idajnem txet hara haburem kutnu nakanugid ODB



Pemilihan jenis urutan, sesuai dengan kebutuhan dan makna semantik yang diinginkan.

Dalam HTML, disediakan elemen – elemen untuk membuat sebuah daftar berdasarkan tujuan atau jenis urutannya.

Terdapat tiga jenis urutan yang dapat dibuat dengan HTML, yaitu :

1. Ordered List

Ordered List atau daftar terurut digunakan untuk membuat daftar dari hal – hal yang harus berurutan.

2. Un-Ordered List

Un-Ordered List atau daftar tidak berurut digunakan untuk membuat daftar dari hal-hal yang tidak memiliki urutan tertentu.

3. Definition List

Definition List atau daftar definisi digunakan untuk membuat daftar definisi dari istilah – istilah yang ada dalam dokumen, digunakan terutama untuk glosarium dan indeks.



Pemilihan jenis urutan, sesuai dengan kebutuhan dan makna semantik yang diinginkan.

A. List Item

Elemen `` merupakan isi dari pada daftar. Elemen ini harus berada di dalam elemen `` atau ``. Elemen ini mempunyai attribute type dan value yang memiliki nilai yang sama pada contoh diatas.

Contoh penulisan dan penggunaan elemen `` :

```
<li>Home</li>
<li>Profile</li>
<li>Academics</li>
```

B. Ordered List

Untuk membuat daftar terurut pada HTML dapat menggunakan elemen ``. Elemen ini memiliki beberapa attribut, antara lain :

Attribut	Value	Deskripsi
Reversed	Reversed	Membalik nilai dari terbesar ke terkecil
Start	Number	Memulai pengurutan dari nomor yang ditentukan
Type	1	Menampilkan dalam Nilai Desimal (Default)
	a	Menampilkan dalam bentuk huruf kecil
	A	Menampilkan dalam bentuk huruf Kapital
	i	Menampilkan dalam bentuk angka romawi kecil
	I	Menampilkan dalam bentuk angka romawi kapital

Contoh untuk menggunakan ordered list :

```
<ol>
  <li>Isikan data pada formulir</li>
  <li>Tekan tombol kirimkan</li>
  <li>Tunggu hingga muncul notifikasi</li>
</ol>
```

Tampilan di web browser :

1. Isikan data pada formulir
2. Tekan tombol kirimkan
3. Tunggu hingga muncul notifikasi

C. Un-Ordered List

Untuk membuat un-ordered list dapat menggunakan elemen ``. Elemen ini mempunyai attribute yaitu `type`. Attribute `type` berfungsi untuk memilih bentuk bullet yang digunakan. Nilai dari pada attribute `type` ini adalah "circle", "square" dan "disc".

Attribut	Value	Deskripsi
Type	Circle	Menampilkan bentuk bullet lingkaran dengan lubang.
	Square	Menampilkan bentuk bullet berupa persegi
	Disc	Menampilkan bentuk bullet berupa lingkaran (default).

Contoh penulisan dan penggunaan un-ordered list :

```
<ul type="disc">
  <li>Es Kepal Milo</li>
  <li>Dalgona Coffee</li>
  <li>Cappucino Cincau</li>
</ul>
```

Tampilan di web browser :

- Es Kepal Milo
- Dalgona Coffee
- Cappucino Cincau

D. Definition / Description List

Untuk membuat daftar definisi dapat menggunakan elemen `<dl>`, kemudian untuk menunjukkan sebuah Definition Term yang digunakan untuk merepresentasikan sebuah istilah pada daftar definisi dapat menggunakan elemen `<dt>`, dan untuk menunjukkan definisi dari sebuah term dapat menggunakan `<dd>`.



Pemilihan jenis urutan, sesuai dengan kebutuhan dan makna semantik yang diinginkan. Dalam penggunaannya, element tidak selalu menunjukkan istilah yang memiliki definisi. Untuk memarkup konten yang memiliki definisi dengan jelas, maka tambahkan element di dalam `<dt>` tersebut.

Contoh penulisan dan penggunaan definition list :

```
<dl>
  <dt><dfn>freedom</dfn></dt>
  <dd>'fr&#x0113;d&#x0259;m</dd>
  <dd><i><abbr>kb.</abbr></i></dd>
  <dd>kemerdekaan, kebebasan.</dd>
  <dd><q><b>freedom</b> of action</q> kebebasan untuk
    bertindak.</dd>
```



```
</dl>
```

Hasil tampilan di web browser :

```
freedom
  /frēdəm/
  kb.
  kemerdekaan, kebebasan.
  "freedom of action" kebebasan untuk bertindak.
```

E. Nested List

Dalam membuat daftar pada HTML bisa dilakukan secara bersarang.

```
<ol>
  <li>Berikut adalah atribut global, kecuali..
    <ol type="A">
      <li>ID</li>
      <li>Class</li>
      <li>Title</li>
      <li>Alt</li>
    </ol>
  </li>
</ol>

<ul>
  <li>Daftar Menu
    <ul>
      <li>Rendang</li>
      <li>Ayam Bakar</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Hasil tampilan di web browser :

1. Berikut adalah atribut global, kecuali..
 - A. ID
 - B. Class
 - C. Title
 - D. Alt
- Daftar Menu
 - Rendang
 - Ayam Bakar

File Path berfungsi untuk menentukan lokasi file yang ada dalam struktur folder web. File Path membantu web browser untuk mengakses file.

HTML File Paths digunakan untuk menghubungkan ke file eksternal seperti :

1. Halaman Web
2. Multimedia (Gambar, Video, Audio)
3. Style Sheets
4. JavaScript

Untuk memasukkan file ke dalam halaman web, sumber filenya harus diketahui. Sebagai contoh, sintaks (``) digunakan untuk menyisipkan file gambar, src menunjukkan File Path dari gambar tersebut.

File Path terdiri dari dua tipe, yaitu :

1. Absolute File Path
2. Relative File Path

- Absolute File Path

Absolute File Path merupakan alamat lengkap (URL) file yang ada di internet.

Contoh penulisan dengan relative file path :

```

```

- Relative File Path

Relative File Path merupakan tujuan file yang terdapat pada lokasi yang sama dengan halaman web.

Contoh penulisan dengan relative file path :

<code></code>

Path	Description
<code></code>	gambar.jpg terletak di folder yang sama dengan halaman saat ini
<code></code>	gambar.jpg terletak di folder img di folder saat ini
<code></code>	gambar.jpg terletak di folder img di root web saat ini
<code></code>	gambar.jpg terletak di folder satu tingkat atas dari folder saat ini

A. HTML Image

Untuk menambahkan gambar pada HTML menggunakan elemen `img`. Elemen `img` sendiri merupakan elemen yang bersifat self-contained, yaitu tidak memiliki tag penutup.

Elemen `img` juga harus memiliki atribut `src`, yang dapat diisi dengan dua cara, yaitu tempat dari gambar disimpan relatif terhadap file HTML dan URL dari gambar tersebut.

Berikut adalah daftar atribut yang sering digunakan oleh elemen `img` :

Attribut	Value	Deskripsi
Alt	Text	Menunjukkan sebuah alternate text (teks pengganti) yang akan muncul apabila gambar tidak dapat ditampilkan.
Height	Pixels	Height berarti tinggi, digunakan untuk menentukan tinggi gambar.
Src	URL	Attribute ini wajib ditulis untuk menentukan source atau sumber alamat (lokasi) dimana gambar tersebut disimpan (berada).
Width	Pixels	Width berarti lebar, digunakan untuk menentukan lebar gambar.

Untuk penulisan sintaksnya `img` seperti berikut :

```

```

Contoh implementasi `img` :

```


```

B. HTML Video

Untuk menyisipkan video pada html dapat menggunakan element video. Element video sendiri merupakan elemen yang baru ada pada HTML5, sehingga beberapa browser lama tidak mengenali element ini. Selain itu masih sedikit format video yang didukung, antara lain : .mp4. .ogg. .webm.

Berikut adalah daftar atribut yang dimiliki oleh elemen video :

Attribut	Value	Element
Autoplay	-	Menginstruksikan browser untuk mulai memutar video secara otomatis sesegera mungkin tanpa berhenti.
Controls	-	Menginstruksikan browser untuk menampilkan antarmuka (user interface) untuk video control (seperti menampilkan tombol putar (play), kontrol volume dan lain sebagainya).
Height	Pixels	Menentukan (ukuran) tinggi pemutar video (video player).
Loop	-	Menginstruksikan browser untuk memutar ulang video ketika selesai (mencapai waktu akhir putar).
Muted	-	Menginstruksikan browser untuk membisukan (tanpa suara) video.
Poster	URL	Menentukan URL yang merujuk sebuah gambar yang akan dijadikan poster frame yang akan tampil sebelum video diputar (mengklik tombol "play").
Preload	auto metadata none	Menginstruksikan browser untuk menentukan jika dan bagaimana penulis menampilkan video ketika halaman web dimuat (termasuk mengunduh (download) video dan metadata-nya) demi 4 pengalaman menjelajah yang baik untuk user.
Src	URL	Menentukan URL yang mengarah pada sumber video file berada (disimpan).
Width	Pixels	Menentukan (ukuran) lebar pemutar video (video player).

Contoh sederhana implementasi element video :

```
<video src="/media/video/myVideo.mp4" controls></video>
```

Contoh implementasi element video dengan berbagai macam format video :

```
<video width="400" controls preload="metadata">
```

```

<source src="/media/video/myVideo.mp4" type="video/mp4"/>
<source src="/media/video/myVideo.webm"
type="video/webm"/>
<source src="/media/video/myVideo.ogv" type="video/ogg"/>
</video>

```

C. HTML Audio

Untuk menyisipkan audio, dapat menggunakan elemen audio. Namun untuk saat ini format audio yang didukung masih terbatas, antara lain : .mp3, .ogg, .wav.

Berikut adalah atribut yang dimiliki oleh HTML audio :

Attribut	Value	Element
Autoplay	-	Menentukan bahwa audio akan diputar secara otomatis (langsung ketika halaman telah dimuat).
Controls	-	Menentukan bahwa controls audio ditampilkan. Controls, dapat dilihat seperti player yang biasanya berisi perintah seperti tombol play/pause, slider, volume dan sebagainya. Setiap browser memiliki tampilan controls yang berbeda.
Loop	-	Digunakan untuk memutar ulang audio ketika selesai.
Muted	-	Digunakan untuk membisukkan suara, artinya audio akan diputar tanpa suara pada awal inisial.
Src	URL	Menunjukkan source yaitu sumber file audio ditempatkan atau URL yang menunjukkan keberadaan audio file tersebut. Dapat pula menggunakan element (lihat Contoh 2 dibawah).

Contoh implementasi element audio :

```

<audio src="/media/audio/kucing.mp3" controls></audio>

```

D. HTML Embed

Embed digunakan untuk mengintegrasikan aplikasi external (selain HTML) atau konten interaktif (Plug-in) ke dalam dokumen HTML (Web).

Atribut yang dimiliki oleh element embed antara lain :

Attribut	Value	Element
Height	Pixels	Menentukan tinggi element dari konten yang di-embed tersebut
Src	URL	Menentukan URL yang merujuk pada sumber dari file aplikasi eksternal atau plug-in tersebut.
Type	media_type (https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml)	Menentukan MIME type yang digunakan agar dapat menampilkan/menjalankan file external tersebut dengan plugin yang tepat.
Height	Pixels	Menentukan tinggi element dari konten yang di-embed tersebut
Src	URL	Menunjukkan source yaitu sumber file audio ditempatkan atau URL yang menunjukkan keberadaan audio file tersebut. Dapat pula menggunakan element (lihat Contoh 2 dibawah).

Contoh Implementasi element embed :

```
<embed width="420" height="315"  
src="https://www.youtube.com/v/rrT6v5sOwJg">
```

E. HTML Iframe

Iframe digunakan untuk merepresentasikan konteks jelajah dari sebuah dokumen atau file lain untuk dimasukkan (embed) dalam dokumen yang bersangkutan. Iframe seringkali digunakan untuk memasukkan video dari sumber lain seperti dari youtube, instagram, dll.

Atribut yang sering dipakai oleh element iframe adalah :

Attribut	Value	Element
Sandbox	allow-forms, allow-pointerlock, allow-popups, allowsame-origin, allow-scripts, allow-top-navigatio n	Membolehkan batasan batasan tambahan untuk konten dalam sebuah iframe.
Src	URL	Menentukan sumber (url) dokumen atau file yang akan disisipkan pada sebuah .

Width	Pixels	Menentukan lebar dari sebuah .
-------	--------	--------------------------------

Contoh Implementasi iframe :

```
<iframe src="/media/files/menu.html "></iframe>
```


Latihan dan Percobaan

Latihan Studi Kasus!

1. Buatlah satu dokumen HTML dengan tampilan berikut:

Ujian Tengah Semester

I. Persiapan

- siapkan komputer/pc
- siapkan jaringan internet yang memadai
- Peraturan

II. Peraturan

- Peserta harus hadir 15 menit sebelum ujian dimulai.
- Peserta wajib membawa kartu ujian dan kartu identitas.
- Dilarang bekerja sama atau menyontek selama ujian.
- peserta harus login sesuai akun yang diberikan.
- Keputusan pengawas ujian bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

Kunci Jawaban Ujian

1. Manakah dari berikut ini yang termasuk hewan vertebrata?

- a. Ular
- b. Laba-laba
- c. Belalang
- d. Cacing tanah

Jawaban: a. Ular

2. Bagian tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat fotosintesis adalah?

- iii. Akar
- iv. Batang
- v. Daun
- vi. Bunga

Jawaban: v. Daun

3. Planet yang memiliki cincin paling jelas terlihat dari Bumi adalah?

1. Jupiter
0. Mars
- 1. Saturnus
- 2. Uranus

Jawaban: -1. Saturnus

Buat folder pada folder praktikum bernama modul3, lalu buat file dengan format nama latihan_list.html

Tugas Laporan praktikum!

1. Buatlah satu dokumen HTML dalam folder praktikum/modul3. Buat dokumen web dengan root index.html bertemakan profil program studi PTI yang dikreasikan secara bebas (**tanpa CSS**).
2. Aturan dalam dokumen web harus menyertakan:
 - a. Identitas PTI (nama dan logo PTI)
 - b. Deskripsi (bebas)
 - c. Video (terkait perkuliahan di filkom/pti).
 - d. Embed dokumen (terkait perkuliahan di filkom/pti)
 - e. Iframe video profil PTI di youtube.
 - f. Footer berisi copyright nama praktikan dan tahun pembuatan web.
3. Kemudian, upload folder modul3 ke github dengan format **modul3_Nama_NIM** dan masukkan link github tersebut dalam laporan praktikum serta screenshot pengerjaan dan hasil web dengan nama dan NIM. kumpulkan ke kelas maya atau tempat pengumpulan tugas yang disediakan dalam format .pdf