Praktikum Dasar-Dasar HTML

(Dosen: Sirojul Munir S.Si, M.Kom)

Tujuan : Mempelajari dan melakukan implementasi tag-tag HTML

Dateline : 1 Pekan

Gitlab/Github :

Branch Repository : [PRODI_ROMBEL]_[NAMASINGKAT]_[NIM] (contoh: ti01_budi_0110112001)

Aturan Pengerjaan:

- 1. Gunakan text editor yang nyaman bagi anda
- 2. Diperkenankan mengerjakan langsung bagi yang sudah memahami dan menguasai materi
- 3. Dilarang melakukan tindakan plagiarisme (asisten lab akan mengecek hasil pekerjaan)
 - a. 1x nilai praktikum terkait bernilai 0
 - b. 2x nilai matakuliah pemrograman web E
 - c. 3x mahasiswa akan di sidang komite etik kampus

Tutorial

1. Pengantar HTML5

HyperText Markup Language (HTML) adalah sebuah <u>bahasa markup</u> yang digunakan untuk membuat sebuah <u>halaman web</u> dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser Internet. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan <u>SGML</u> (Standard Generalized Markup Language), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar <u>Internet</u> yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh <u>World Wide Web Consortium</u> (W3C).

HTML5 adalah versi terbaru dari HTML yang mengalami banyak penambahan spesifikasi dari versi sebelumnya, HTML5 bukanlah teknologi tunggal, ia merupakan kumpulan dari teknologi, fitur, dan API yang terdiri dari: revisi kelima HTML, CSS3, dan sekumpulan Javascript API.

Untuk memulai praktikum web ini pastikan anda telah bekerja dalam dokumen root aplikasi web server anda.

2. Struktur Dasar HTML5

Dalam direktory branch anda buat file index.html,

Pastikan apache web server anda telah berjalan, buka browser dan arahkan ke http://localhost/praktikum01

3. Tag dan Atribute

Element Tag HTML ditulis dengan dua buah tags, yaitu tags untuk awalan atau pembuka yang ditulis dengan tag opening (<tag>) dan ditutup dengan tag closing (</tag>), kecuali pada tag tertentu hanya memiliki closing tag disebut juga singleton tag, seperti
br/>.

Sebuah attribute digunakan untuk mendefinisikan karakter dari pada elemen tag HTML, dan diletakan dalam tag opening yang biasanya diikuti dengan nilai (value) dari attribute (<tag attribute="value"> .. </tag>). Dalam satu element tag dimungkinkan memiliki lebih dari satu attribute atau tidak memiliki attribute sama sekali.

Attribute-attribute berikut ini diantaranya akan anda sering gunakan yaitu attribute : *id*, *class* dan *name*. Berikut aturan penulisan attribute pada tag HTML, dalam satu dokumen HTML tidak diperbolehkan memiliki value id yang sama namun boleh memiliki attribute class yang sama (attribute

class dapat digunakan lebih dari satu kali dalam dokumen HTML). Attribute *name* digunakan pada element form untuk identifikasi nama dari object form.

Untuk latihan buatlah tag berikut dalam body dokumen file index.html

4. Menampilkan file multimedia

a) Gambar

Untuk menyisipkan gambar, buatlah direktori img dalam direktori assets dokumen root anda, dan letakan foto / gambar di dalamnya, misal foto.jpg. Sehingga struktur direktori menjadi seperti ini:

```
/praktikum01/
| --- index.html
| --- assets/
|--- img/
| --- foto.jpg
```

Berikut skrip untuk menampilkan gambar pada dokumen html

5. Video

Untuk menyisipkan file video, buatlah direktori videos dalam direktori assets dokumen root anda, dan letakan file video di dalamnya, usahakan file video tidak terlalu besar misal maksimal 5 MB.

Sehingga struktur direktori menjadi seperti ini:

Berikut skrip untuk menampilkan file video format mp4 pada dokumen html

```
Video tidak bisa ditampilkan ... browser anda IE ya :) </ri>
</div>
```

Jika dalam browser anda muncl Video tidak bisa ditampilkan Itu berarti browser tidak mensupport tag <video>, karenanya gunakan browser yang mensupport HTML5.

b) Audio

Untuk menyisipkan file audio, buatlah direktori sounds dalam direktori assets dokumen root anda, dan letakan file audio di dalamnya, usahakan file video tidak terlalu besar misal maksimal 5 MB. Sehingga struktur direktori menjadi seperti ini:

/praktikum01/

```
| --- index.html
| --- assets/
|--- img/
| --- foto.jpg
|--- videos/
| --- nurulfikri.mp4
|--- sounds/
| --- novelty.mp3
```

Berikut skrip untuk menampilkan file audio format mp3 pada dokumen html

6. Menampilkan List dan Tabel

a) List

Sebuah list dalam dokumen html dapat dituliskan dengan tag atau , setiap item list dalam tag akan ditampilkan dalam format nomor atau angka yang terurut (numbering format), sedangkan tag berupa gambar karakter seperti bullet.

Berikut contoh penulisan list

b) Table

Contoh penulisan table

```
<thead>
   No
   NIM
   Nama Lengkap
   </thead>
 1
   011001
   Ahmad Syauqi
   2
   011001 
   Muhammad Fatih
```

Pada file latihan index.html, buatlah table informasi tentang jenjang pendidikan yang ditempuh mulai dari SD sampai kuliah di program studi SI/TI STT Terpadu Nurul Fikri.

7. Form

Pada file latihan index.html buatlah form yang berisi elemen form inputan text dan textarea, berikut kode programnya

```
<input type="text" name="anak" placeholder="Nama Anak" />
 <input type="number" name="umur" min="0" max="5" placeholder="Masukkan umur</pre>
Balita" />
   <textarea name="deskripsi" placeholder="Tulis Diskripsi Anak
Anda"></textarea>
 <input type="submit" value="Kirim" />
</form>
```

Berikut ini informasi macan input type yang dapat diterapkan dalam komponen inputan form

Input type	Deskripsi	Contoh implementasi
color	Memilih warna (heksadesimal)	<pre><input name="favcolor" type="color" value="#ff0000"/></pre>

date email,url	Memasukkan tanggal dengan format yyyy-mm-dd Memasukkan sebuah <i>email</i>	<pre><label for="meeting">Meeting Date : </label> <input id="meeting" type="date" value="2011-01-13"/> <input <="" id="email" pre=""/></pre>
	address atau beberapa email address URL input data link web	<pre>type="email"/> <input id="website" type="url"/></pre>
number	Memasukkan nilai angka, jika dilihat pada <i>mobile</i> browser akan menampilkan numeric pad (numpad). Dapat juga diatur nilai maksimal dan minimalnya.	<pre><label for="movie">How often you watch movie in week : </label> <input id="movie" type="number" value="0"/></pre>
range	Menampilkan <i>slider</i> yang dapat diatur nilai maksimal dan minimalnya.	<pre><input id="slider1" max="500" min="100" step="10" type="range"/></pre>
Memungkinkan untuk menampilkan <i>drop-down</i> datalist <i>list</i> . Aturan (setelah pengguna mengisi sebuah karakter atau tidak) munculnya <i>list</i> bergantung pada <i>browser</i> .		<datalist id="haris"> <option value="1">Senin</option> <option value="2">Selasa</option> <option value="3">Rabu</option> <option value="4">Kamis</option></datalist>
dsb. (https://scele.cs	s.ui.ac.id/mod/resource/view.ph	p?id=6977)

Atribut pada komponen form lain yang dapat digunakan

Atribut	Deskripsi	Contoh implementasi
autofocus	Secara otomatis <i>field</i> akan terfokus sehingga mempercepat pengguna ketika akan mengisi <i>field</i> tersebut.	

placeholder	Mengisi <i>field</i> dengan teks sementara	
max	Mengatur nilai maksimal dari suatu <i>field</i>	<pre><input id="movie" max="7" min="0" step="1" type="number" value="2"/></pre>
min	Mengatur nilai minimal dari suatu <i>field</i>	<pre><input id="slider1" max="500" min="100" step="10" type="range"/></pre>

8. Elemen Semantic HTML 5 lainnya

Berikut ini elemen-elemen tag HTML 5 lainnya:

Elemen	Deskripsi	Contoh implementasi
header	Digunakan konten web header baik berupa teks maupun gambar.	<pre><header></header></pre>
nav	Digunakan untuk konten web link-link navigasi	<nav></nav>
figure	Digunakan untuk menampilkan gambar pada suatu dokumen seperti gambar, <i>chart</i> , maupun tabel	<pre><figure></figure></pre>
article	Digunakan untuk konten web terpisah berupa data text : tulisan artikel, berita,	<pre><article></article></pre>

	blog, dsb.	<pre>04" pubdate>4 September 2017)</pre>
section	Digunakan untuk membagi dokumen ke dalam sebuah <i>section</i> yang biasanya diawali dengan <i>heading</i>	<pre><section></section></pre>
aside	Penggunaan hampir sama degnan article namun digunakan untuk artikel dengan alur lain daripada artikel utama	<pre></pre>
footer	Digunakan untuk konten bawah (footer) dari dokumen web yang biasanya berisi copyright dan informasi kontak	<pre><footer> <!-- site wide footer--></footer></pre>

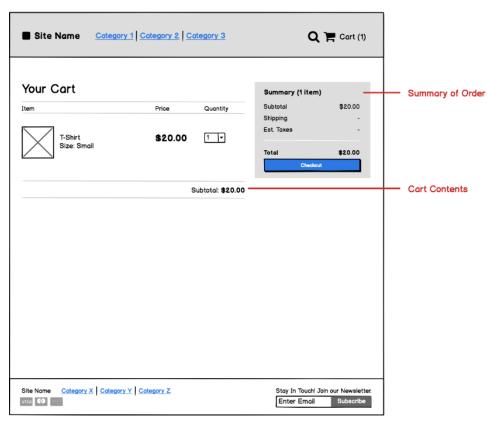
organisasi pemilik web	

Praktikum Mandiri

Gunakan dari tag-tag HTML yang telah dipelajari untuk mengerjakan praktikum berikut ini:

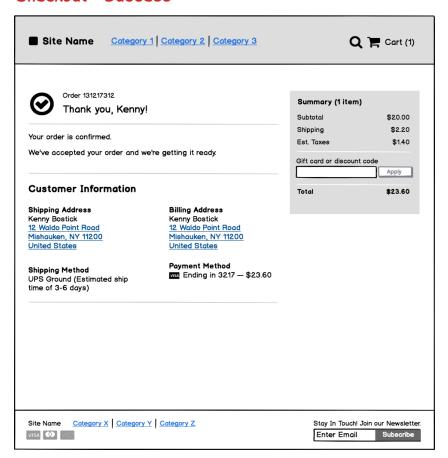
- Buatlah direktori baru dalam direktori project anda dengan nama praktikum01, dan buatlah halaman web untuk menampilkan biodata lengkap (curriculum vitae) anda beri nama file cv_nim_nama.html.
- 2. Dalam direktori praktikum01, buatlah halaman web berdasarkan desain berikut ini: dengan nama file cart_nim_nama.html

Cart



3. Dalam direktori praktikum01, buatlah halaman web berdasarkan desain berikut ini: dengan nama file checkout_nim_nama.html

Checkout - Success



Aturan Pengerjaan

- a. Hasil pekerjaan di commit ke server gitlab anda sesuai dengan project praktikum 2 ini
- b. Dilarang keras melakukan plagiarisme