PEDOMAN PEMBELAJARAN HTML

- 2.0 Memahami Alasan Kami Menggunakan HTML
- 2.1 Membuat laman web menggunakan HTML
- 2.2 Mengidentifikasi Elemen HTML
- 2.3 Alasan Kami Menggunakan Elemen Struktural
- 2.4 Mengedit laman web HTML
- 2.5 Berkreasi dengan gambar
- 2.6 Menghubungkan laman web menggunakan tautan
- 2.7 Mengelola konten dengan daftar
- 2.8 Konsep elemen Induk dan Turunan
- 2.9 Menggunakan tag untuk memformat teks
- 2.10 Menggunakan Media di konten Anda

2.0 Memahami Alasan Kami Menggunakan HTML

MENGAPA

HTML, HyperText Markup Language , adalah kunci sebuah situs web karena ia memberikan struktur pada konten di laman web dengan menggunakan **tag**. Tag HTML adalah rangkaian petunjuk bagi browser web untuk menampilkan laman web. HTML yang terstruktur dengan baik memungkinkan konten untuk dibaca dengan mudah oleh browser. Mempertimbangkan cara menulis HTML secara cermat akan membantu kami dalam menyusun urutan dan presentasi konten kepada pengguna, bukan menampilkannya secara bersamaan di layar.

BAGAIMANA

Browser, seperti <u>Google Chrome</u>, **merender** HTML untuk menyajikan elemen konten seperti teks, tautan, gambar, dan elemen lain untuk situs web apa pun di dunia. Elemen HTML terdiri dari dua tag, satu tag pembuka dan satu lagi tag penutup. Pada contoh kode, <html> merupakan tag pembuka dan </html> dengan garis miring merupakan tag penutup. Teks antara tag pembuka dan penutup adalah konten dari elemen HTML tersebut.

KODE/GAMBAR:

<html>

</html>

GLOSARIUM

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language.

Tag adalah kurung sudut yang digunakan untuk memberi markup elemen teks dalam dokumen.

Render adalah cara konten ditampilkan pada laman.

Browser web (Chrome, IE, Firefox, Safari) adalah aplikasi untuk menampilkan HTML lewat internet.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Bagaimana cara browser membaca HTML?

- Saat menyegarkan browser, hanya konten yang ditampilkan di layar, bukan tag HTML.

2.1 Membuat Laman web

MENGAPA

HTML digunakan untuk menampilkan konten pada situs web di berbagai browser di internet. Tag pembuka dan penutup html memberi tahu browser tentang awal dan akhir laman web. Tag kedua di contoh kode adalah tag body>. Konten antara tag body pembuka dan penutup ditampilkan pada area utama browser web.

BAGAIMANA

Untuk membuat laman web menggunakan HTML, Anda hanya butuh editor teks dan browser untuk menampilkan dan menguji laman web. Gunakan editor teks gratis yang Anda sukai. Notepad++ adalah editor teks gratis untuk Windows yang dapat Anda unduh dan pasang. Text Wrangler adalah browser gratis yang kompatibel untuk MAC. Untuk menguji laman web yang Anda buat, klik ikon segarkan di bagian atas browser. Saat Anda melakukan perubahan, simpan dokumen dan lakukan penyegaran untuk melihat pembaruan.

GLOSARIUM

Editor teks adalah aplikasi perangkat lunak untuk mengedit kode.

Notepad++ adalah editor teks gratis untuk Windows.

<u>Text Wrangler</u> adalah browser gratis yang kompatibel untuk MAC.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Cara menggunakan HTML untuk membuat laman web.

Mulailah membuat folder di komputer untuk proyek Anda. Beri nama folder MyWebsite (atau apa pun sesuai keinginan). Buka **Text Wrangler** (atau editor kode sesuai keinginan). Pilih Simpan Sebagai. Beri nama file "index.html". Kini Anda telah berhasil membuat file teks kosong bernama index.html yang akan menjadi laman web pertama Anda.

Ketik baris HTML berikut:

<html>

<head>

<title>Situs Web Pertama Saya!</title>

```
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
</body>
</html>
Simpan file.
```

Laman web dengan nama seperti index.html memiliki arti khusus. Jika alamat situs web dipanggil, misalnya http://situswebsaya.com, file index.html otomatis ditampilkan terlebih dahulu, yang dalam kasus ini adalah http://situswebsaya.com/index.html. Untuk situs web kita, index.html akan menjadi laman beranda.

2.2 Mengidentifikasi Elemen HTML

MENGAPA

Tanpa elemen HTML, browser web tidak dapat menampilkan dan membedakan antara konten seperti teks, navigasi, tautan, gambar, dan elemen struktural lainnya.

Elemen di HTML mewakili item struktural di laman web. Kita telah melihat dua elemen html dan <body>, namun umumnya laman web berisi beberapa elemen lain. Pikirkan bagaimana cara konten Anda dibaca secara online. Identifikasi elemen konten yang mungkin Anda bagikan, seperti teks, tautan, gambar, dan elemen struktural lainnya.

BAGAIMANA

Misalnya Anda mengunjungi situs web dan melihat tajuk atau paragraf.

Elemen **tajuk** <h1> dan elemen **paragraf** dirender secara berbeda di browser dengan arti strukturalnya masing-masing.

Contoh kode:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
    <title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
    <body>
        <h1>Ini adalah tajuk</h1>
        Ini adalah konten paragraf
        </body>
    </html>
```

GLOSARIUM

Elemen di HTML dapat terdiri dari tag atau atribut yang menjelaskan konten.

Tajuk yang didefinisikan sebagai <h1> adalah tajuk utama. Subtajuk dapat dibuat dengan <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, dan <h6>.

Paragraf berisi teks di antara dan .

Deklarasikan **jenis dokumen <!DOCTYPE html>** di baris pertama untuk memberi tahu browser bahwa ini adalah dokumen HTML.

Elemen Kepala <head> berisi informasi tambahan tentang laman.

Elemen Judul <title> ditampilkan di bilah judul pada bagian atas jendela browser.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
    <title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

Edit laman web menjadi kode berikut.

<body>

<h1>lni adalah tajuk</h1>

Ini adalah konten paragraf

</body>

</html>

Simpan file index.html yang baru saja Anda edit. Segarkan browser web. Seharusnya Anda melihat tajuk "Ini adalah Tajuk" dan teks paragraf "Ini adalah konten elemen paragraf". Elemen tajuk <h1> dan elemen paragraf dirender secara berbeda di browser dengan arti strukturalnya masing-masing.

2.3 Alasan Kami Menggunakan Elemen Struktural

MENGAPA

Sebagian besar situs web memerlukan pola struktural umum yang terdiri dari header, navigasi, konten utama, dan footer. Pola struktural elemen ini memiliki tag bermakna yang dikenal sebagai tag **semantik**. Tag semantik pada dasarnya tidak memiliki pengaruh visual apa pun pada konten di laman, namun memengaruhi urutan di laman web.

BAGAIMANA

Elemen semantik seperti tag <section>, dengan jelas mendefinisikan bagian di dokumen, misalnya header, footer, atau bagian lain di dokumen. Sebagian besar browser akan menampilkan tag semantik dengan arti default. Sama halnya dengan elemen <header>, yang digunakan untuk mendefinisikan konten header situs. Tag <nav> mendefinisikan menu navigasi. Tag footer <footer> berisi konten untuk bagian footer di bawah laman web. Selain itu, atribut semantik dapat ditambahkan ke tag HTML lain seperti tag DIV <div> untuk memberikan arti khusus pada konten. Kode HTML seperti: <div id="nav"> <div class="header"> <div id="footer"> </div

untuk menunjukkan navigasi, header, dan footer.

GLOSARIUM

HTML **Semantik** mendefinisikan urutan bermakna untuk elemen di laman web.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Edit laman web dan tambahkan kode <section> ini ke tag berikut.

```
</section>
</body>
</html>
```

2.4 Mengedit laman Web Anda

MENGAPA

Sebagai pembuat konten, Anda dapat mengelola konten online yang akan ditampilkan Penelusuran dengan mengedit markup metadata. Untuk tujuan ini, Anda mendefinisikan **Metadata**, seperti judul dokumen <title>, gaya <style>, tautan <link>, skrip <script>, dan informasi meta lain tentang laman web.

BAGAIMANA

Metadata adalah data yang mendeskripsikan data lain. Elemen <head> adalah wadah untuk elemen meta <meta>, yang umumnya digunakan untuk menentukan deskripsi laman, kata kunci, penulis dokumen, dan informasi lain tentang konten. Google menggunakan metadata dan data relevan yang lain untuk mendeskripsikan konten dalam penelusuran. Mengedit markup HTML dengan metadata Anda dan elemen semantik lain membantu mesin telusur menampilkan konten organik berkualitas tinggi untuk laman web.

Contoh kode:

<html>

<head>

<title>Situs Web Pertama Saya!</title>

<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">

<meta name="author" content="Nama Anda">

<meta charset="UTF-8">

</head>

GLOSARIUM

<title>...</title>: Berisi judul situs, yang merupakan suatu cara Google dapat menemukan situs Anda.

<meta charset="utf-8"/>: Memberi tahu browser web rangkaian karakter untuk digunakan.

Mendefinisikan hubungan antara dokumen dan sumber daya eksternal

<meta> Mendefinisikan metadata tentang dokumen HTML

<script> Mendefinisikan skrip sisi klien

<style> Mendefinisikan informasi gaya untuk dokumen

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Edit metadata situs web di laman web dan simpan file Anda.

<html>

<head>

<title>Situs Web Pertama Saya!</title>

<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">

<meta name="author" content="Nama Anda">

<meta charset="UTF-8">

</head>

Edit metadata situs web di laman web dan simpan file Anda.

Sekarang cobalah menambahkan yang lain.

2.5 Berkreasi dengan gambar

MENGAPA

Elemen **** hanya memiliki satu tag pembuka tanpa tag penutup. Elemen berisi atribut **src**, **alt**, dan ukuran. Atribut src menentukan lokasi dan nama file gambar. Atribut alt adalah "teks alternatif", yang mendeskripsikan konten gambar. Teks alternatif ini digunakan mesin telusur jika gambar tidak dapat ditampilkan, misalnya di pembaca layar untuk tuna netra.

BAGAIMANA

Gambar didefinisikan menggunakan tag . File sumber (src), teks alternatif (alt), dan ukuran (width dan height) adalah atribut untuk gambar.

Contoh kode:

GLOSARIUM

 adalah tag gambar.

(src) adalah atribut sumber lokasi untuk file gambar.

(alt) adalah teks alternatif untuk tag gambar.

(width dan height) adalah atribut ukuran untuk gambar.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Salin gambar ke folder MyWebsite di komputer Anda. Edit laman web dan tambahkan tag gambar ke wadah paragraf yang baru. Pastikan Anda menentukan nama file yang tepat, termasuk ekstensi file di atribut src.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Nama Anda">
<meta charset="UTF-8">
</head>
 <body>
 <section>
  <h1>lni adalah tajuk</h1>
  <img src="url" alt="beberapa teks">
  Ini adalah konten paragraf
 </section>
 </body>
</html>
```

Simpan file Anda.

2.6 Menghubungkan Laman Web Menggunakan Tautan

MENGAPA

Elemen tautan HTML memungkinkan Anda menautkan konten ke laman web lain. Baik Anda membuat menu navigasi atau menambahkan tautan dalam konten, elemen tautan memberikan alamat web , yang dikenal sebagai **URL**, misalnya http://google.com.

BAGAIMANA

Dalam HTML, **tautan** atau terkadang disebut hyperlink didefinisikan dengan tag **<a>** yang disebut elemen **tautan** dan atribut href. Tautan memungkinkan Anda menautkan konten teks atau gambar ke laman web lain. Atribut href menentukan URL atau alamat tujuan (http://google.com) Teks tautan adalah bagian yang terlihat (Telusuri Google.com). Mengeklik teks tautan akan mengirim Anda ke alamat tujuan.

Contoh kode:

teks tautan

GLOSARIUM

Tag tautan <a> mendeskripsikan tujuan tautan dan atribut href untuk alamat. **URL**, singkatan dari Uniform Resource Locator, adalah alamat lokasi.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Tambahkan tautan ke tag paragraf.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Nama Anda">
<meta charset="UTF-8">
</head>
 <body>
 <section>
  <h1>lni adalah tajuk</h1>
  <img src="url" alt="beberapa_teks">
  Ini adalah konten paragraf. <a href="http://www.google.com">Telusuri Google.com</a>
</section>
 </body>
</html>
```

Simpan file Anda.

2.7 Menambahkan Daftar ke Konten

MENGAPA

Elemen daftar dapat digunakan untuk mengelola konten di laman web dengan beberapa cara, misalnya mengelola menu navigasi situs web.

BAGAIMANA

Tag daftar yang tidak diurutkan berisi tag daftar bertingkat di dalam tag . Item daftar akan diberi tanda dengan butir (lingkaran hitam kecil), namun atribut gaya dapat ditambahkan ke tag daftar untuk mendefinisikan gaya butir. Daftar yang diurutkan diawali dengan tag . Setiap item daftar dalam tag

diawali dengan tag Daftar deskripsi adalah daftar istilah, dengan deskripsi untuk setiap istilah. Tag **<dl>** mendefinisikan daftar deskripsi, tag **<dt>** mendefinisikan istilah (nama), dan tag **<dd>** mendeskripsikan setiap istilah.

Contoh kode:

ltem daftar

Item daftar kedua

Item daftar ketiga

GLOSARIUM

ul> elemen untuk mendefinisikan daftar yang tidak diurutkan

elemen untuk mendefinisikan daftar yang diurutkan

elemen untuk mendefinisikan item daftar

<di> elemen untuk mendefinisikan daftar deskripsi

<dt> elemen untuk mendefinisikan istilah deskripsi

<dd> elemen untuk mendefinisikan data deskripsi

Daftar dapat disusun bertingkat dalam daftar

Item daftar dapat berisi elemen HTML lainnya

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Tambahkan daftar yang tidak diurutkan yang akan kita beri gaya untuk menu navigasi di bab lain.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Nama Anda">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>

li>Item daftar
li>Item daftar kedua
|i>Item daftar ketiga
```

```
<section>
<h1>Ini adalah tajuk</h1>
<img src="url" alt="beberapa_teks">
Ini adalah konten paragraf. <a href="http://www.google.com">Telusuri Google.com</a>

</section>
</body>
</html>
```

Simpan file Anda.

2.8 Elemen Induk dan Turunan

MENGAPA

Anda mungkin menyadari bahwa elemen daftar yang ditambahkan memiliki elemen yang di dalamnya saling bertingkat satu sama lain. Contoh, dalam daftar yang tidak diurutkan, elemen disusun bertingkat di dalam ul. **Tag bertingkat** juga disebut elemen **induk / turunan**. Elemen <div> (Elemen Divisi Dokumen) adalah wadah generik yang digunakan untuk memberi tingkatan pada konten, yang secara inheren tidak mewakili apa pun. **Elemen turunan** bertingkat di dalam satu sama lain memiliki urutan tingkat blokir induk yang relatif diposisikan ke induk dalam dokumen.

BAGAIMANA

Elemen **<div>** (Elemen Divisi Dokumen) adalah wadah generik yang digunakan untuk memberi tingkatan pada konten, yang secara inheren tidak mewakili apa pun. Elemen tersebut dapat digunakan untuk mengelompokkan elemen untuk tujuan pemberian gaya menggunakan atribut class atau id, atau karena elemen memiliki nilai atribut yang sama. Div sebaiknya hanya digunakan jika tidak ada elemen semantik lain, seperti <article> atau <nav>, yang cocok. Sangat penting untuk mempertimbangkan posisi elemen div turunan dalam wadah div induk, dibandingkan dengan induknya.

Contoh kode:

<div class="parent">
 <div class="child"></div>
</div>

GLOSARIUM

Tag bertingkat Elemen <div>

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Tambahkan elemen div induk/turunan ke laman web Anda.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Nama Anda">
<meta charset="UTF-8">
</head>
 <body>
      ltem daftar
      Item daftar kedua
      Item daftar ketiga
      <div class="parent">
 <div class="child"></div>
</div>
 <section>
  <h1>lni adalah tajuk</h1>
  <img src="url" alt="beberapa teks">
  Ini adalah konten paragraf. <a href="http://www.google.com">Telusuri Google.com</a>
 </section>
<section>
<div class="parent">
 <div class="child"></div>
</div>
</section>
 </body>
</html>
```

Simpan file Anda.

2.9 Menggunakan Tag untuk Memformat Teks

MENGAPA

Elemen pemformatan dirancang untuk menampilkan jenis teks khusus dengan arti semantik yang

ditambahkan. HTML menggunakan elemen seperti
b> dan <i> untuk memformat output , seperti teks cetak tebal atau miring.

Browser menampilkan sebagai , dan sebagai <i>. Namun, ada perbedaan arti untuk tag berikut: dan <i> mendefinisikan teks cetak tebal dan miring, namun dan menunjukkan bahwa teks bersifat "penting".

BAGAIMANA

Elemen HTML mendefinisikan teks yang ditekankan, dengan nilai penting semantik yang ditambahkan. Elemen HTML

empering mendefinisikan teks cetak tebal, tanpa nilai penting tambahan apa pun. Elemen HTML

**estrong> mendefinisikan teks yang penting , dengan tambahan nilai penting semantik yang lebih kuat. Tag

**estrong> dan adalah tag "logika". Gunakan tag ini ketika konten laman mewajibkan kata atau frasa tertentu agar ditekankan, jika ingin menyorot kata hanya untuk efek visual, gunakan tag

**endefinisikan teks yang ditekankan mewajibkan kata atau frasa tertentu agar ditekankan, jika ingin menyorot kata hanya untuk efek visual, gunakan tag

**endefinisikan teks yang ditekankan mewajibkan kata atau frasa tertentu agar ditekankan, jika ingin menyorot kata hanya untuk efek visual, gunakan tag

**endefinisikan teks yang penting , dengan tambahan nilai penting semantik yang lebih kuat. Tag

Contoh kode:

Ini adalah konten paragraf.

GLOSARIUM

 - Teks cetak tebal

 - Teks penting

<i> - Teks cetak miring

 - Teks yang ditekankan

<mark> - Teks yang diberi tanda

<small> - Teks kecil

 - Teks yang dihapus

<ins> - Teks yang disisipkan

<sub> - Teks kecil di bawah

<sup> - Teks kecil di atas

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Tambahkan tag ke teks paragraf di laman web.

```
<!DOCTYPE html>
```

<html>

<head>

<title>Situs Web Pertama Saya!</title>

<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">

<meta name="author" content="Nama Anda">

<meta charset="UTF-8">

```
</head>
 <body>
      ul>
      ltem daftar
      Item daftar kedua
      Item daftar ketiga
      <div class="parent">
 <div class="child"></div>
</div>
 <section>
  <h1>lni adalah tajuk</h1>
  <img src="url" alt="beberapa teks">
  <em>Ini adalah konten paragraf. <a href="http://www.google.com">Telusuri Google.com</a></em>
 </section>
<section>
<div class="parent">
 <div class="child"></div>
</div>
</section>
 </body>
</html>
```

Simpan file Anda.

2.10 Menggunakan Media di HTML

MENGAPA

Elemen video dan audio di HTML menentukan cara standar untuk **menyematkan** media ke dalam laman web. File media umumnya berisi beberapa trek — trek video atau trek audio yang mungkin memiliki metadata, seperti rasio aspek dari trek video atau bahasa dari trek audio, atau berbagai macam format wadah. Browser akan memilih file video pertama yang dapat benar-benar diputar berdasarkan informasi wadah. Mengetahui browser mana yang mendukung file media tertentu adalah tanggung jawab Anda.

BAGAIMANA

Gunakan elemen audio atau <video> HTML untuk menyematkan konten video di laman web. Elemen video berisi satu atau beberapa sumber media. Untuk menentukan sumber video, gunakan atribut src atau elemen <source>; browser akan memilih rujukan pertama yang kompatibel. Atribut kontrol menambahkan kontrol video, seperti pemutaran, jeda, dan volume. Termasuk atribut width dan height untuk video guna menyetel ukuran browser.

GLOSARIUM

Tag video <video > adalah elemen untuk menyematkan video di laman web.

Tag audio <audio > adalah elemen untuk menyematkan audio di laman web.

Menyematkan media ke dalam laman web artinya file media diputar di dalam laman web tanpa membuat pengguna harus meninggalkan layar.

TIPS DAN SUMBER DAYA

Daftar Tips HTML

PRAKTIK

Salin video ke folder MyWebsite di komputer. Edit laman web dan tambahkan tag video ke wadah paragraf yang baru. Pastikan Anda menentukan ukuran dan jenis video dengan tepat untuk film.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
<title>Situs Web Pertama Saya!</title>
<meta name="description" content="Deskripsikan konten laman web Anda di sini">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Nama Anda">
<meta charset="UTF-8">
</head>
 <body>
ul>
Item daftar
Item daftar kedua
Item daftar ketiga
<div class="parent">
 <div class="child"></div>
</div>
 <section>
  <h1>lni adalah tajuk</h1>
  <img src="url" alt="beberapa_teks">
  <em>Ini adalah konten paragraf. <a href="http://www.google.com">Telusuri Google.com</a></em>
 </section>
<section>
```

Simpan file Anda.