

TI2104 – Perancangan Web

Element dan Semantik HTML:

- Header
- Nav
- Section
- Main/Article
- Aside
- Footer



Strata - 1

Teknologi Informasi

Pengantar

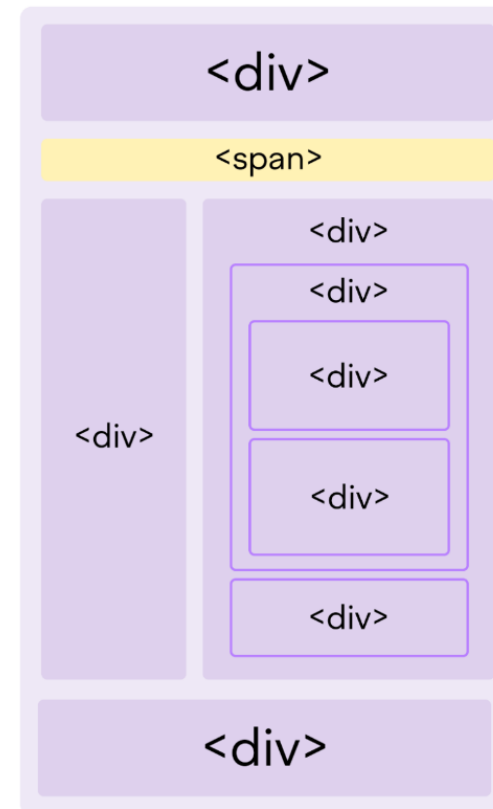
- HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk **membuat struktur dan konten halaman web**. Dalam HTML, **elemen** atau **tag** digunakan untuk mengidentifikasi dan menandai berbagai jenis konten seperti **teks, gambar, hyperlink, video**, dan sebagainya.
- Setiap **elemen HTML** memiliki **makna** atau **semantik** tertentu yang dapat membantu mesin pencari dan perangkat lain **memahami struktur** dan isi halaman web
- Misalnya tag **<footer>**, tag ini digunakan untuk membuat elemen footer atau bagian kaki dari web

Semantik HTML

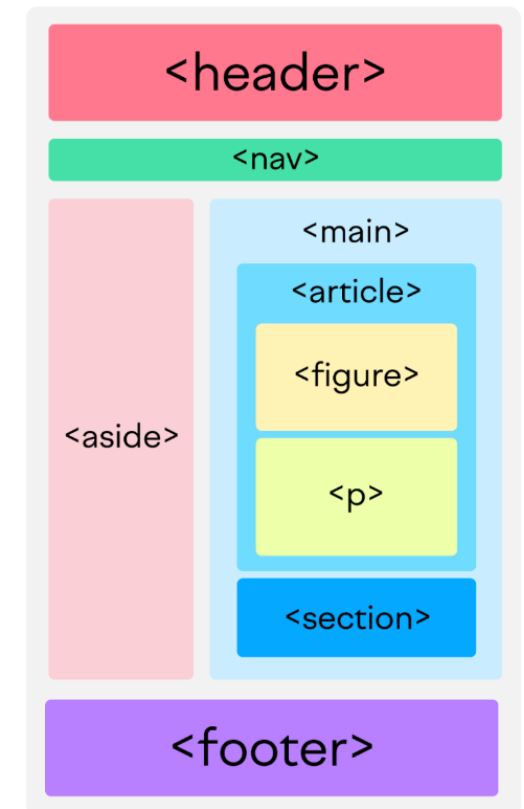
- **Elemen semantik** dengan jelas menjelaskan langsung artinya untuk browser dan pengembang.
- Contoh **Semantic elements**, seperti **<form>**, **<table>**, dan **<article>** yang mendefinisikan dengan jelas tentang isi kontennya.
- Contoh **non-semantic element** adalah seperti tag **<div>** dan ****

What Is Semantic HTML?

Non-Semantic HTML



Semantic HTML



Prinsip semantik HTML

- **Gunakan elemen HTML yang sesuai.** Misalnya, untuk bagian navigasi di halaman web sebaiknya menggunakan elemen `<nav>` daripada `<div>` atau elemen lainnya.
- **Perhatikan urutan elemen HTML.** Urutan elemen HTML juga penting dalam **menentukan hierarki konten** di halaman web
- **Gunakan atribut dengan tepat.** Atribut HTML digunakan untuk memberikan **informasi tambahan pada elemen HTML**. Atribut yang umum digunakan adalah **id**, **class**, dan **alt**.



Element `<header>`

- Element **`<header>`** adalah salah satu elemen HTML yang digunakan untuk menunjukkan bagian kepala atau header dari sebuah halaman web. Biasanya, elemen `<header>` digunakan untuk menampilkan judul halaman, logo atau header lainnya yang seringkali muncul di bagian atas halaman web.

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Element <header> | Lanjutan

Penggunaan elemen <header>

No.	Kegunaan	Contoh
1	Menampilkan judul halaman	 <pre>1 <header> 2 <h1>Ini adalah judul halaman</h1> 3 </header></pre>
2	Menampilkan logo	 <pre>1 <header> 2 3 </header></pre>



Element <nav>

Element **<nav>** adalah salah satu elemen HTML yang digunakan untuk **menunjukkan bagian navigasi** atau **menu navigasi** di sebuah halaman web. Biasanya, elemen <nav> digunakan untuk menampilkan menu navigasi utama yang terdiri dari tautan ke halaman lain di situs web atau halaman web eksternal.

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Element <nav> | Lanjutan

Penggunaan elemen <nav>

No.	Kegunaan	Contoh
1	Menampilkan menu navigasi utama	 <pre>1 <nav> 2 3 Beranda 4 Tentang Kami 5 Kontak 6 7 </nav></pre>
2	Menampilkan menu navigasi di dalam elemen <header>	 <pre>1 <header> 2 <nav> 3 4 Beranda 5 Tentang Kami 6 Kontak 7 8 </nav> 9 </header></pre>



Element <main>

Element **<main>** adalah salah satu elemen HTML yang digunakan untuk **menunjukkan konten utama** atau isi utama dari sebuah halaman web. Biasanya, elemen <main> digunakan untuk menampilkan konten utama yang terkait dengan tujuan utama halaman web tersebut.

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Element <main> | Lanjutan

Penggunaan elemen <main>

No.	Kegunaan	Contoh
1	Menampilkan konten utama halaman	 <pre>1 <main> 2 <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1> 3 <p>Ini adalah halaman utama dari website kami.</p> 4 5 </main></pre>
2	Menampilkan konten utama di dalam elemen <article>	 <pre>1 <main> 2 <article> 3 <h2>Judul Artikel</h2> 4 <p>Ini adalah isi dari artikel.</p> 5 <p>Ini juga merupakan bagian dari konten utama halaman.</p> 6 </article> 7 </main></pre>

Element <section>

Element **<section>** adalah salah satu elemen HTML yang digunakan untuk **menunjukkan bagian atau seksi dari halaman web** yang memiliki konten terkait yang saling terkait dan berkaitan. Biasanya, elemen <section> digunakan untuk **memecah konten halaman web menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan terorganisir**.

Element <section> | Lanjutan

Penggunaan elemen <section>

No.	Kegunaan	Contoh
1	Menampilkan konten terkait	<pre>1 <section> 2 <h2>Sejarah Perusahaan</h2> 3 <p>Kami memulai perusahaan ini pada tahun 2000 dan...</p> 4 </section> 5 <section> 6 <h2>Visi dan Misi</h2> 7 <p>Visi kami adalah menjadi perusahaan terbaik di bidang...</p> 8 <p>Misi kami adalah memberikan solusi terbaik untuk...</p> 9 </section></pre>
2	Menampilkan konten terkait di dalam elemen <article>	<pre>1 <article> 2 <h2>Judul Artikel</h2> 3 <p>Ini adalah isi dari artikel.</p> 4 <p>Ini juga merupakan bagian dari konten utama halaman.</p> 5 <section> 6 <h3>Artikel Terkait</h3> 7 8 Judul Artikel 1 9 Judul Artikel 2 10 Judul Artikel 3 11 12 </section> 13 </article></pre>

Element <aside>

Elemen **<aside>** adalah salah satu elemen HTML yang digunakan untuk menunjukkan bagian dari halaman web yang terkait dengan konten utama, tetapi **bukan merupakan bagian utama dari konten** tersebut.

Elemen **<aside>** biasanya digunakan untuk menampilkan konten pendukung atau terkait dengan konten utama halaman, seperti **iklan, daftar artikel terkait, atau informasi tambahan.**

Element <aside> | Lanjutan

Penggunaan elemen <aside>

Penggunaan elemen **<aside>** dengan semantik yang tepat dapat membantu pengguna dan mesin pencari dalam memahami struktur dan konten halaman web yang lebih terorganisir dan terstruktur.

Selain itu, penggunaan elemen **<aside>** juga dapat **meningkatkan aksesibilitas** dan **optimasi mesin pencari pada website**.



```
1 <body>
2   <main>
3     <article>
4       <h2>Judul Artikel</h2>
5       <p>Ini adalah isi dari artikel.</p>
6       <p>Ini juga merupakan bagian dari konten utama halaman.</p>
7     </article>
8     <aside>
9       <h3>Artikel Terkait</h3>
10      <ul>
11        <li><a href="#">Judul Artikel 1</a></li>
12        <li><a href="#">Judul Artikel 2</a></li>
13        <li><a href="#">Judul Artikel 3</a></li>
14      </ul>
15    </aside>
16  </main>
17 </body>
```

Element <footer>

Elemen **<footer>** adalah salah satu elemen HTML yang digunakan untuk menunjukkan bagian dari halaman web yang **berisi informasi mengenai penulis, hak cipta, atau informasi lainnya** yang terkait dengan halaman web tersebut.

Elemen **<footer>** biasanya ditempatkan di **bagian bawah halaman web**, setelah konten utama.

Element <footer> | Lanjutan

Penggunaan elemen <footer>

Pada contoh di samping, elemen **<footer>** digunakan untuk menunjukkan informasi hak cipta dari halaman web.

Elemen ini ditempatkan di bagian bawah halaman web, setelah konten utama, dan menunjukkan bahwa informasi tersebut bukan bagian dari konten utama halaman.

```
1  <body>
2    <header>
3      <h1>Judul Halaman</h1>
4      <nav>
5        <ul>
6          <li><a href="#">Menu 1</a></li>
7          <li><a href="#">Menu 2</a></li>
8          <li><a href="#">Menu 3</a></li>
9        </ul>
10     </nav>
11  </header>
12  <main>
13    <article>
14      <h2>Judul Artikel</h2>
15      <p>Ini adalah isi dari artikel.</p>
16      <p>Ini juga merupakan bagian dari konten utama halaman.</p>
17    </article>
18  </main>
19  <footer>
20    <p>Hak Cipta &copy; 2023 Nama Perusahaan</p>
21  </footer>
22 </body>
```