

Matakuliah : Web Programming 1
Dosen : Ranga Sanjaya

Pertemuan 2

Link dan Navigasi



Basic Link

- Link (Tautan) akan ditemukan di hampir semua halaman web. Link memungkinkan pengguna berpindah dari satu halaman ke halaman web yang lain dan/atau membuka suatu file.
- Link HTML
 - Tag HTML `<a>` mendefinisikan hyperlink, dengan sintaks sebagai berikut:
`link text`
 - Atribut terpenting dari elemen `<a>` adalah atribut **href**, yang menunjukkan tujuan halaman atau dokumen dari suatu link.
 - Contoh:

`ARS University`



HTML Links

[ARS University](https://www.ars.ac.id)



Link HTML – Atribut “Target”

- Atribut “**target**” menentukan tempat untuk membuka dokumen tertaut.
- Atribut target dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:
 - `Link`
 - Membuka dokumen di jendela atau tab yang sama dengan halaman yang diklik
 - `Link`
 - Membuka dokumen di jendela atau tab baru
 - `Link`
 - Membuka dokumen di parent frame
 - `Link`
 - Membuka dokumen di seluruh body jendela

Link Title

- Atribut “**title**” menentukan informasi tambahan tentang suatu elemen.
- Informasi ini paling sering ditampilkan sebagai teks tooltip ketika mouse bergerak di atas elemen.
- Contoh:
 - `ARS University`

Link Title

[ARS University](https://ars.ac.id)

ARS University Official Website



Button Sebagai Link

- Untuk menggunakan tombol HTML sebagai tautan, kita harus menambahkan beberapa kode JavaScript.
- JavaScript memungkinkan kita untuk menentukan apa yang terjadi pada event tertentu, seperti mengklik tombol.
- Contoh:

```
<button onclick="document.location='https://ars.ac.id'">ARS University</button>
```

Button Sebagai Link

Klik tombol untuk menuju website ARS University.

ARS University



Direktori dan Struktur Direktori

- Direktori merupakan nama lain dari folder pada sebuah situs web.
- Ketika kita mulai membangun sembarang situs web, kita sebaiknya menciptakan sebuah struktur direktori yang baik untuk mengantisipasi perkembangan ukuran situs web tersebut.
- Istilah yang dipakai untuk menjelaskan struktur direktori dan relasi antar direktori sebagai berikut:
 - **Direktori akar atau folder akar** (root directory) adalah direktori utama yang memuat semua isi situs web.
 - Contoh: www.ars.ac.id/
 - **Subdirektori** adalah sebuah direktori yang berada di dalam direktori yang lain.
 - Contoh: www.ars.ac.id/page/about.html
 - **Direktori induk** (parent directory) adalah sebuah direktori yang memuat direktori lain.
 - Contoh: www.ars.ac.id/page/fakultas/fti.html

Struktur URL

- URL merupakan singkatan dari **Uniform Rescure Locator**, yaitu sebuah karakter yang memiliki standar tertentu yang menunjukkan alamat dari sumber-sumber internet.
- **Bagian Pada URL**
 - **Protokol**
 - Merupakan bagian dari URL yang menjelaskan bagaimana proses komunikasi akan dilakukan. Adapun jenis Protocol yang umumnya Anda temukan di internet adalah https dan http.
 - **Hostname**
 - Hostname sering kali disebut juga dengan domain name. Merupakan salah satu bagian yang menunjukkan alamat utama dari sebuah website yang menerbitkan informasi yang bersangkutan.
 - **Path**
 - Bagian yang menunjukkan lokasi file yang dapat diakses.
- **Contoh:**
 - <https://ars.ac.id/page/about.html>
 - https:// → protocol
 - ars.ac.id → hostname/ domain name
 - Page/about.html → path

Struktur URL (Cont.)

- Selain tiga bagian-bagian URL diatas, masih terdapat pula dua bagian lain dari URL yang sering kita jumpai pada sebuah website.
- Bagian-bagian URL tersebut antara lain Parameter dan juga Anchor.
 - **Parameter**
 - Parameter merupakan sebuah query pada URL.
 - Umumnya, Parameter berfungsi untuk memproses sebuah data pada halaman dengan dinamis.
 - Pada URL sendiri, pendefinisian Parameter ditulis dengan awalan “?” serta lokasinya berada setelah Path URL.
 - Contoh:
 - <https://ars.ac.id/dosen/list.html?halaman=2>
 - **Anchor**
 - Anchor merupakan sebuah query yang berfungsi sebagai kepentingan navigasi halaman.
 - Bagian URL yang satu ini digunakan untuk membuat link bisa mengarah pada bagian tertentu dalam sebuah halaman web.
 - Pada suatu URL sendiri, pendefinisian Anchor umumnya ditulis dengan awalan “#” dan berlokasi di bagian akhir URL.
 - Contoh:
 - <https://ars.ac.id/dosen/index.html#riwayat>

Absolute URL vs. Relative URL

- Absolute URL biasa digunakan untuk tautan ke halaman dalam situs web yang berbeda
- Relative URL biasa digunakan untuk tautan ke halaman dalam situs web yang sama, tanpa bagian <https://www>

- Contoh:

<h2>Absolute URL</h2>

<p>ARS University</p>

<p>Google</p>

<h2>Relative URL</h2>

<p>About</p>

<p>Download</p>

<base> Elemen

- <base> elemen menentukan URL dan target default untuk semua link pada suatu halaman website

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <base href="https://www.ars.ac.id/" target="_blank">
5  </head>
6  <body>
7
8  <h1>Base Elemen</h1>
9
10 <p>
11 |   <a href="/pmb">HTML base tag</a> - link tersebut sama dengan https://ars.ac.id/pmb dengan target atribut "_blank".
12 </p>
13
14 </body>
15 </html>
```

E-Mail Links

- Untuk membuat sebuah email dengan menggunakan link HTML, dapat digunakan nilai **mailto:** di dalam atribut href

- Contoh:

```
<a href="mailto:kampus@ars.ac.id">Send email</a>
```

- Menambahkan Subject (judul) email sebagai default

```
<a href="mailto:kampus@ars.ac.id?subject=Informasi PMB">Send email</a>
```

- Menambahkan isi email sebagai default

```
<a href="mailto:kampus@ars.ac.id?subject=Informasi PMB&body=Hai ARSnesia">
```

```
    Send email
```

```
</a>
```

- Tag `<nav>` mendefinisikan sekumpulan tautan (link) navigasi.
- Perhatikan bahwa TIDAK semua tautan dokumen harus berada di dalam elemen `<nav>`.
 - Elemen `<nav>` ditujukan hanya untuk blok utama tautan navigasi.
- Contoh:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <h1>Nav Elemen</h1>
5
6      <p>Elemen nav mendefinisikan satu set tautan navigasi:</p>
7
8      <nav>
9          <a href="/">Home</a> |
10         <a href="/about.html">About</a> |
11         <a href="/contact.html">Contact</a> |
12         <a href="/login.html">Login</a>
13     </nav>
14 </body>
15 </html>
```



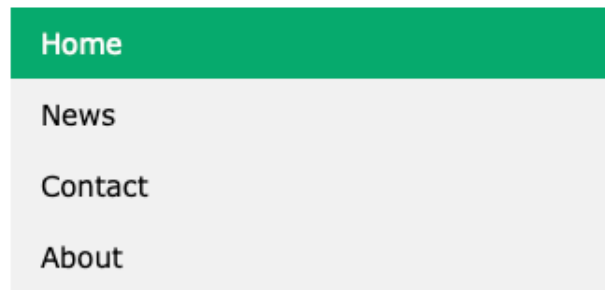
Nav Elemen

Elemen nav mendefinisikan satu set tautan navigasi:

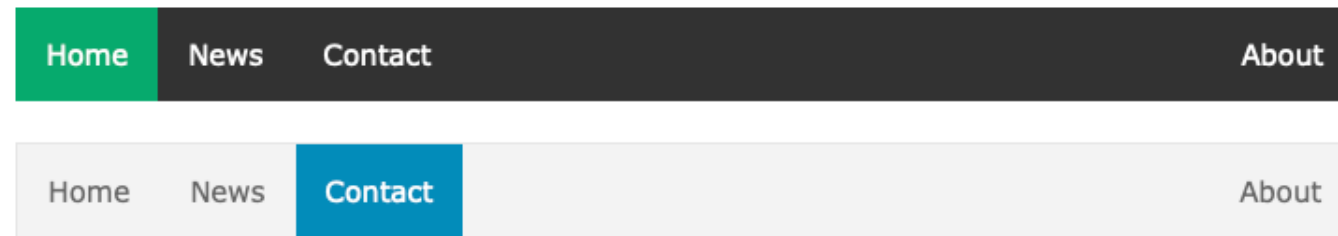
[Home](#) | [About](#) | [Contact](#) | [Login](#)

Contoh Modifikasi CSS Untuk Bar Navigasi

Vertical



Horizontal



- Memiliki navigasi yang mudah digunakan, penting untuk situs web mana pun.
- Dengan CSS kita dapat mengubah menu HTML yang standar menjadi bar navigasi yang menarik.
- Untuk mempermudah desain tampilan navigasi dan/atau sebuah halaman web secara keseluruhan, kita dapat menggunakan Framework CSS yang sudah tersedia dan opensource seperti Bootstrap.
 - <https://getbootstrap.com>

