

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERBASIS WEB**  
**“Pengenalannya Link Pada HTML ”**



Disusun Oleh :

Nama : I Kadek Ari Surya

Nim : 1808561026

Kelas : B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS UDAYANA**  
**BADUNG**  
**2020**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum Pemrograman Berbasis Web yang berjudul "Pengenalan Link Pada HTML" ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 4 Oktober 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Tujuan</b> .....	1
<b>1.3 Manfaat</b> .....	1
<b>BAB II</b> .....	2
<b>2.1 Tag Anchor</b> .....	2
<b>2.2 Internal Link</b> .....	2
<b>2.3 Eksternal Link</b> .....	2
<b>2.4 Atribut Link</b> .....	3
<b>2.5 Visual Studio Code</b> .....	4
<b>BAB III</b> .....	5
<b>3.1 Implementasi Link Pada HTML</b> .....	5
<b>3.1.1 Tampilan Sederhana Website</b> .....	5
<b>3.1.2 Penjelasan Kode Program</b> .....	6
<b>BAB IV</b> .....	12
<b>4.1. Simpulan</b> .....	12
<b>4.2. Saran</b> .....	12
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	13

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web 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 SGML (*Standard Generalized Markup Language*), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan *browser* untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan. Tag-tag tersebut merupakan representasi perintah yang digunakan dalam HTML. Ada banyak perintah-perintah yang bisa kita gunakan dalam HTML mulai dari yang sederhana hingga kompleks. Pada pertemuan ini kita akan lebih spesifik untuk membahas satu perintah yang digunakan dalam HTML yakni link. Link dalam HTML digunakan untuk menautkan halaman utama HTML dengan tujuan yang dirujuk oleh link tersebut. Untuk lebih jelasnya akan dibahas pada makalah ini.

### **1.2 Tujuan**

1.2.1 Mengimplementasikan link yang terdapat pada HTML.

### **1.3 Manfaat**

1.3.1 Mengetahui dan memahami penggunaan link pada HTML.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **2.1 Tag Anchor**

Tag Anchor `<a>` adalah kependekan dari anchor (jangkar) yaitu sebuah tag untuk mendefinisikan sebuah teks atau gambar yang memiliki tujuan atau rujukan ke halaman lain atau pada halaman itu sendiri, tag `<a>` di tulis secara berpasangan antara tag pembuka `<a>` dan tag penutup `</a>` dimana elemen didalam digunakan untuk mendefinisikan sebuah hyperlink.

Tidak semua elemen yang di tulis antara tag `<a>` menjadi sebuah hyperlink, pembuatan link dengan tag `<a>` ini bergantung pada atribut href, apabila sebuah teks atau gambar di definisikan dengan menggunakan tag `<a>` dan tidak memiliki atribut href didalamnya elemen tersebut adalah menunjukan sebuah *placeholder*.

#### **2.2 Internal Link**

Internal link adalah sebuah link atau perujuk yang menuju ke bagian lain di halaman yang sama maupun berbeda. Intinya adalah merujuk ke bagian lain dari halaman web. Untuk membuat link ke bagian lain di satu dokumen HTML, kita gunakan atribut **id**. Selain sebagai pembantu pengkodean CSS dan Javascript, atribut **id** juga bisa berfungsi sebagai 'penanda' bagian dari halaman web.

Kita juga bisa menautkan file yang ada dalam satu folder dengan file HTML utama. Misalnya link menuju halaman `about.html`, `picture.png` untuk merujuk pada suatu gambar pada folder tersebut atau membuat link dengan gambar tersebut. Selain itu kita juga bisa membuat link download untuk mengarahkan user mendownload file yang terdapat dalam satu folder tersebut.

#### **2.3 Eksternal Link**

Link eksternal dibuat apabila anda membuat link ke page web lain yang berada pada web site lain di internet. Dalam hal ini kita harus menuliskan alamat internet secara lengkap. Contohnya ketika kita menautkan link dari website kita ke sosial media seperti instagram atau facebook. Sehingga salah satu perintahnya akan menjadi seperti ini `<a href="http://instagram.com/username">di sini</a>`.

## 2.4 Atribut Link

Ada beberapa atribut penting yang perlu diketahui apabila Anda ingin membuat link HTML, berikut adalah beberapa atributnya:

- href. Atribut href ini berfungsi untuk menentukan link yang akan dituju pada tag `<a>`. Atribut ini wajib ada apabila Anda ingin membuat sebuah link pada suatu website.
- title. Singkatnya, atribut ini akan menghasilkan sebuah tooltip yang berisi nilai dari atribut title itu sendiri ketika tag `<a>` mengalami aksi hover (saat dilewati mouse).
- target. Nilai pada atribut ini ada bermacam-macam, yaitu: `_blank` dan `_self`. Penjelasanannya nanti di bawah.

Atribut target ini memiliki 4 nilai, yaitu `_self`, `_blank`, `_parent`, dan `_top`. Namun, yang sering dipakai itu `blank`. Penjelasanannya adalah sebagai berikut:

- `_self` : Membuka halaman website di tab ini.
- `_blank` : Membuka halaman website di tab baru.
- `_parent` : Membuka halaman website pada parent frame.
- `_top` : Membuka halaman website dan membatalkan semua frame.
- nama-frame : membuka link pada `<iframe>` dengan nama tertentu

Untuk nilai `_parent` dan `_top` itu sudah deprecated pada HTML5. Jadi, Anda tidak perlu menggunakan kedua nilai tersebut. Itu karena website sekarang sudah tidak menggunakan

frameset lagi. Atribut ini tidak wajib diisi, tetapi apabila tidak diisi maka defaultnya adalah `_self`.

## **2.5 Visual Studio Code**

Visual Studio Code adalah editor source code yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, shortcut keyboard, dan preferensi. Visual Studio Code gratis dan open-source, meskipun unduhan resmi berada di bawah lisensi proprietary. Kode Visual Studio didasarkan pada Elektron, kerangka kerja yang digunakan untuk menyebarkan aplikasi Node.js untuk desktop yang berjalan pada Blinklayout. Meskipun menggunakan kerangka Elektron, Visual Studio Code tidak menggunakan Atom dan menggunakan komponen editor yang sama (diberi kode nama "Monaco") yang digunakan dalam Visual Studio Team Services yang sebelumnya disebut Visual Studio Online.

## BAB III PEMBAHASAN

### 3.1 Implementasi Link Pada HTML

#### 3.1.1 Tampilan Sederhana Website

Pertemuan 2 | Link

← → ↺

File | D:/kuliah/se

Apps

Gmail


YouTube

---

### MATERI LINK PADA HTML

---

Pada halaman ini akan diperkenalkan jenis-jenis link yang terdapat dalam HTML. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat dibawah ini :

- Link dibawah ini adalah id link menuju halaman bawah  
[Link Page End](#)
- Link dibawah ini adalah internal link menuju about.html  
[Link About Us](#)
- Link dibawah ini adalah external link menuju w3schools.com  
[Link W3Schools](#)
- Link dibawah ini adalah button link  
[Button Link](#)
- Link dibawah ini adalah image link menuju sosial media  

- Link dibawah ini adalah link untuk mengirim email  
[Link Email](#)
- Link dibawah ini adalah link untuk melakukan download  
[Link Download](#)
- Link dibawah ini adalah link dengan atribut title  
[Link Title](#)
- Link dibawah ini adalah link dengan atribut target \_blank  
[Link New Tab](#)
- Link dibawah ini adalah link dengan atribut target iframe  
[Link Iframe](#)

Buku yang akan mengajarkanmu menjadi Javascript Developer. Miliki sekarang!

Petani Kode

Belajar Budidaya Kode

Jangan tunggu nanti, tanamlah sekarang biar cepat panen!

Mulai belajar!

- Link dibawah ini adalah id link menuju halaman atas  
[Link Page Up](#)

---










PROFIL :

I Kadek Ari Surya  
☎ : 081222333444  
🏠 : Gianyar, Bali  
🎓 Universitas Udayana



### 3.1.2 Penjelasan Kode Program

Kode program berikut dibuat pada text editor Visual Studio Code dengan nama praktikum2.html. Kode program ditempatkan pada satu folder yang didalamnya terdapat file penunjang lainnya seperti gambar dan .html untuk digunakan pada website sederhana ini.

C > Local Disk (D:) > kuliah > semester5 > praktikum web > Praktikum2 >				
Name	Date	Type	Size	T
 about.html	10/4/2020 9:31 AM	Chrome HTML Docu...	1 KB	
 facebook.png	10/4/2020 12:50 AM	PNG File	3 KB	
 instagram.png	10/4/2020 12:51 AM	PNG File	7 KB	
 location-on-map.png	10/4/2020 12:55 AM	PNG File	9 KB	
 lokasi.html	10/4/2020 9:31 AM	Chrome HTML Docu...	1 KB	
 praktikum2.html	10/4/2020 6:22 PM	Chrome HTML Docu...	4 KB	
 school-campus.png	10/4/2020 12:56 AM	PNG File	6 KB	
 telephone-auricular-wit...	10/4/2020 12:54 AM	PNG File	11 KB	
 test.zip	10/4/2020 9:13 AM	WinRAR ZIP archive	0 KB	

#### ➤ Inisialisasi, header dan style

```
praktikum2.html • telephone-auricular-with-cable.png about.html testzip
praktikum2.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Pertemuan 2 | Link</title>
5   <style>
6     body{
7       margin-left:40px;
8     }
9     a{
10      text-decoration: none;
11      color: orange;
12    }
13    a:hover{
14      color: blue;
15    }
16    a img{
17      width: 40px;
18      border-radius:20%;
19    }
20    h1{
21      border-bottom: 2px dashed blue;
22      width: fit-content;
23      padding-bottom: 20px;
24    }
25    .profil{
26      border-top: 2px dashed blue;
27      width: 500px;
28      padding-top: 20px;
29    }
30    .icon{
31      width: 15px;
32    }
33    .end{
34      margin-bottom: 100px;
35    }
36  </style>
37 </head>
```

Baris 1 merupakan inisialisasi untuk mengenali text html. Setelah itu dilanjutkan membuat head. Dalam tag head terdapat title yang

diisikan dengan “Pertemuan 2 | Link”. Kemudian dilanjutkan dengan membuat style untuk tampilan website.

- body : Bagian body diberikan jarak pada bagian kanan sebanyak 40px.
- a : Dekorasi pada tag a dihilangkan untuk bisa melakukan perubahan warna dan style pada tahap berikutnya.
- a : hover : Digunakan untuk memberikan warna biru ketika link disorot.
- a img : Digunakan untuk mengubah ukuran gambar dan border pada gambar yang digunakan dalam tag a.
- h1 : Digunakan untuk memberikan style terhadap judul yakni untuk memunculkan border pada bagian bawah judul berupa garis putus-putus.
- .profil : Sama sepertihalnya style h1, hanya saja ini adalah berupa kelas yang bisa digunakan di setiap tag html dengan mencantumkan nama kelas profil.
- .icon : Digunakan untuk mengatur gambar media sosial pada bagian bawah website dengan ukuran 15px.
- .end : Digunakan untuk memberikan jarak pada bagian akhir website sebesar 100px.

## ➤ Text Body dan Judul

```
39 <body>
40 <h1 id="awal">MATERI LINK PADA HTML</h1>
41 <br>
42 <p>Pada halaman ini akan diperkenalkan jenis-jenis link yang terdapat dalam HTML.<br>
43 Untuk lebih jelasnya bisa dilihat dibawah ini :</p>
44
```

Pada line 39 dibuat terlebih dahulu tag body yang nanti didalamnya berisikan serangkaian link. Kemudian dilanjutkan dengan membuat judul dengan tag h1. Pada h1 diisikan juga id dengan nama “awal” yang nantinya akan menjadi alamat internal untuk menuju bagian atas halaman. Untuk memberikan spasi antar line digunakan tag <br>. Setelah itu dilanjutkan dengan membuat penjelasan awal dengan menggunakan tag <p> atau paragraph

### ➤ Membuat id link scroll down

```
45 <ul>
46   <li>
47     <!-- id link -->
48     <p>Link dibawah ini adalah id link menuju halaman bawah</p>
49     <a href="#akhir">Link Page End</a><br>
50   </li>
51 </ul>
```

Pertama dibuatkan tag ul dan tag li untuk membuat format list terhadap list yang nantinya dibuat. Pada line 48 dibuat penjelasan tentang link yang dibuat menggunakan tag paragraph. Kemudian dibuat tag anchor dengan *href* yang tertuju pada id “akhir” yang terletak pada elemen tag anchor untuk page up yang letaknya pada bagian paling bawah dari link lainnya yang dibuat. Sehingga ketika link ini di klik maka akan di arahkan pada bagian halaman paling terakhir. Nama yang diberikan pada link ini adalah “Link Page End”.

### ➤ Internal link

```
51 <li>
52   <!-- internal link -->
53   <p>Link dibawah ini adalah internal link menujut about.html</p>
54   <a href="about.html">Link About Us</a><br>
55 </li>
```

Tag paragraph dan anchor pada bagian ini dibungkus oleh tag li agar terlihat rapi seperti list. Pada line 54 dibuat link yang menuju pada file about.html yang letaknya berada pada satu folder dengan file pertemuan2.html. Ini merupakan salah satu contoh dari internal link. Ketika link ini di klik maka halaman akan reloading dan akan muncul halaman about.html.

### ➤ Eksternal link

```
56 <li>
57   <!-- eksternal link -->
58   <p>Link dibawah ini adalah external link menuju w3schools.com</p>
59   <a href="https://w3schools.com/"> Link W3Schools</a>
60 </li>
```

Sama seperti internal link, tag paragraph dan anchor pada bagian ini dibungkus oleh tag li agar terlihat rapi seperti list. Pada line 59 dibuat link yang menuju pada alamat website

<https://w3schools.com/>. Ini merupakan salah satu contoh dari eksternal link karena lokasinya diluar dari file utama. Ketika link ini di klik maka halaman akan reloading dan akan muncul halaman w3school.com.

### ➤ Button link

```
61 <li>
62   <!-- button link -->
63   <p>Link dibawah ini adalah button link</p>
64   <button onclick="document.location='lokasi.html'" style="background-color: #orange; color: #white;">Button Link</button>
65 </li>
```

Button link dibuat pada line 64. Adapun alamat yang dituju oleh link ini adalah file lokasi.html yang letaknya satu folder dengan file utama. Untuk mampu menjadikan button ini sebagai link digunakan sintak javascript yakni `onclick="document.location='location'"`. Selain itu pada tag button ini juga disisipkan *style* untuk memberikan warna orange pada *background-color* serta warna putih untuk text.

### ➤ Image link

```
66 <li>
67   <!-- image link -->
68   <p>Link dibawah ini adalah image link menuju sosial media</p>
69   <a href="https://instagram.com/ari_surya7"></a>
70   <a href="https://facebook.com/profile.php?id=100008307187971"></a>
71 </li>
```

Pada line 69 dan 70 dibuat link berupa gambar yang menuju pada alamat media sosial yakni instagram dan facebook. Untuk membuat link seperti ini langkahnya hampir sama seperti membuat link biasanya. Hanya saja pada field untuk mengisikan nama link kita bisa ganti dengan menyisipkan tag image untuk menampilkan gambar sesuai dengan icon yang digunakan.

### ➤ Email link

```
72 <li>
73   <!-- email link -->
74   <p>Link dibawah ini adalah link untuk mengirim email</p>
75   <a href="mailto:arisurya425@gmail.com">Link Email</a>
76 </li>
```

Dalam membuat email link kita tetap harus menggunakan tag anchor dan pada *href* kita tambahkan “mailto: lokasi email”.

Ketika kita klik link ini akan muncul window mail dan diminta untuk login terlebih dahulu jika ingin mengirimkan email.

#### ➤ Download link

```
77 </li>
78 <!-- download link -->
79 <p>Link dibawah ini adalah link untuk melakukan download</p>
80 <a href="test.zip" download>Link Download</a>
81 </li>
```

Link download dibuat pada line 80. Link ini dibuat seperti biasa dengan link yang lainnya. Hanya saja harus dipastikan file yang akan didownload lokasinya benar dan ditambahkan elemen “download” setelah *href*. Ketika kita klik link ini, maka secara otomatis file test.zip akan didownload oleh browser.

#### ➤ Link dengan atribut title

```
82 </li>
83 <!-- link dengan atribut title -->
84 <p>Link dibawah ini adalah link dengan atribut title</p>
85 <a href="#" title="Ini adalah link buntu" >Link Title</a>
86 </li>
```

Atribut yang ditambahkan pada link ini adalah title. Ketika kita mendekatkan kursor diatas link ini maka akan muncul tulisan atau judul sesuai dengan apa yang kita buat. Pada link ini title yang dibuat adalah “Ini adalah link buntu”. Hal ini dikarekan *href* yang dituju adalah # yang ketika di klik akan tetap ada pada halaman ini.

#### ➤ Link dengan atribut target \_blank

```
87 </li>
88 <!-- link dengan atribut target _blank -->
89 <p>Link dibawah ini adalah link dengan atribut target _blank</p>
90 <a href="about.html" target="_blank" >Link New Tab</a>
91 </li>
```

Pada link ini atribut yang digunakan adalah target dengan value \_blank. Ketika kita klik link ini maka dibuka tab baru pada browser dan kita akan diarahkan pada halaman about.html. Perbedaannya ketika kita tidak menggunakan \_blank maka loading tab akan dilakukan pada halaman itu saja.

#### ➤ Link dengan atribut target iframe

```

92     </li>
93     <!-- link dengan atribut target iframe -->
94     <p>Link dibawah ini adalah link dengan atribut taget iframe</p>
95     <p><a href="https://www.petanikode.com/" target="myframe" >Link Iframe</a></p>
96     <p>
97         <iframe name="myframe" frameborder="1" width="600" height="400"></iframe>
98     </p>
99 </li>

```

Pada link ini atribut yang digunakan juga target tetapi value yang digunakan adalah iframe. Pada line 95 halaman yang nantinya dituju adalah website dari petanikode.com. Sedangkan pada line 97 merupakan frame baru yang dibuat dengan menggunakan tag iframe dengan nama “myframe”. Ukuran frame ini adalah 600x400px dengan border sebesar 1px. Ketika kita klik link “Link Frame” maka halaman website petanikode.com akan ditampilkan pada kotak frame yang sudah kita buat.

#### ➤ Membuat id link scroll up

```

100     </li>
101     <!-- id link -->
102     <p id="akhir">Link dibawah ini adalah id link menuju halaman atas</p>
103     <a href="#awal">Link Page Up</a><br>
104 </li>

```

Link ini hampir sama dengan link scrool down. Karena lelak dari link ini paling bawah, ketika kita klik maka link ini akan mencari id yang bertama “awal”. Lokasi id “awal” terletak pada tag h1 pada bagian paling awal halaman. Sehingga kita akan diarahkan ke halaman atas.

#### ➤ Profil

```

105     <br><br><br>
106     <p class="profil">PROFIL : </p>
107     I Kadek Ari Surya <br>
108      : 081222333444 <br>
109      : Gianyar, Bali <br>
110      Universitas Udayana <br>
111 </ul>
112 </body>
113 </html>

```

Bagian ini merupakan bagian pelengkap yang berisikan profil dari penulis. Ada beberapa perintah dasar yag digunakan seperti tag paragraph, image dan breakrow. Akhir dari profil ini ditutup oleh tag ul, dilanjutkan dengan tag body dan html. Sehingga kita sudah menuju pada akhir kode program.

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1. Simpulan**

4.1.1 Penggunaan link pada HTML adalah menggunakan tag anchor. Secara general link pada HTML dapat dibagi menjadi dua yakni internal link yang berfungsi untuk membuat tautan ke dokumen yang terdapat dalam satu folder *project* tersebut dan eksternal link yang berfungsi untuk menautkan link yang berada di luar folder *project* seperti link website lainnya. Link pada HTML juga dilengkapi dengan beberapa atribut seperti *title*, *target*, dan *href*.

### **4.2. Saran**

4.2.1 Ketika kita membuat tag anchor pada HTML pastikan link yang kita tujukan sudah benar serta pastikan apakah file atau dokumen tersebut berada di dalam atau luar folder *project*. Karena hal ini sangat berpengaruh pada bisa atau tidaknya link tersebut diakses. Jika link file yang dituju berada di luar folder, pada *href* bisa dituliskan `../nameDirectory/nameFile.extension` atau jika file tersebut berada pada website lain maka pada *href* bisa diisikan link website tersebut yang merujuk pada file yang dituju.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Bernad Tagger. 2014. *Modul Pemrograman Web*. STIMIK Amikom : Yogyakarta.

Mahendra, Ida Bagus. 2019. *Modul Praktikum Pemrograman Berbasis Web*.  
Universitas Udayana : Bali.