

Mata Kuliah	:	Pemograman Web
Bobot Sks	:	3
Dosen Pengembang	:	Riad Sahara, S.Si, M.T
Tutor	:	Muhammad Ikhwan Saputra, S.Kom, M.Kom
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	:	1. 2.
Kompetensi Akhir Di Setiap Tahap (Sub-Cpmk)		1. Mahasiswa mampu memahami dan dapat membuat elemen link di HTML.
Minggu Perkuliahan Online Ke-		5

JUDUL TOPIK – Membuat Link pada HTML

1. Pendahuluan

2. Isi

I. Link

Apa jadinya web tanpa ada link? Kamu bisa bayangkan gak?

Pengunjung harus mengetik sendiri alamat URL dari web yang ingin dia buka.

Misalkan:

Ia ingin membuka halaman about, maka harus mengetik:

<https://www.petanikode.com/about.html>

Lalu ia ingin beralih ke halaman Contact, maka harus mengetik lagi:

<https://www.petanikode.com/contact.html>

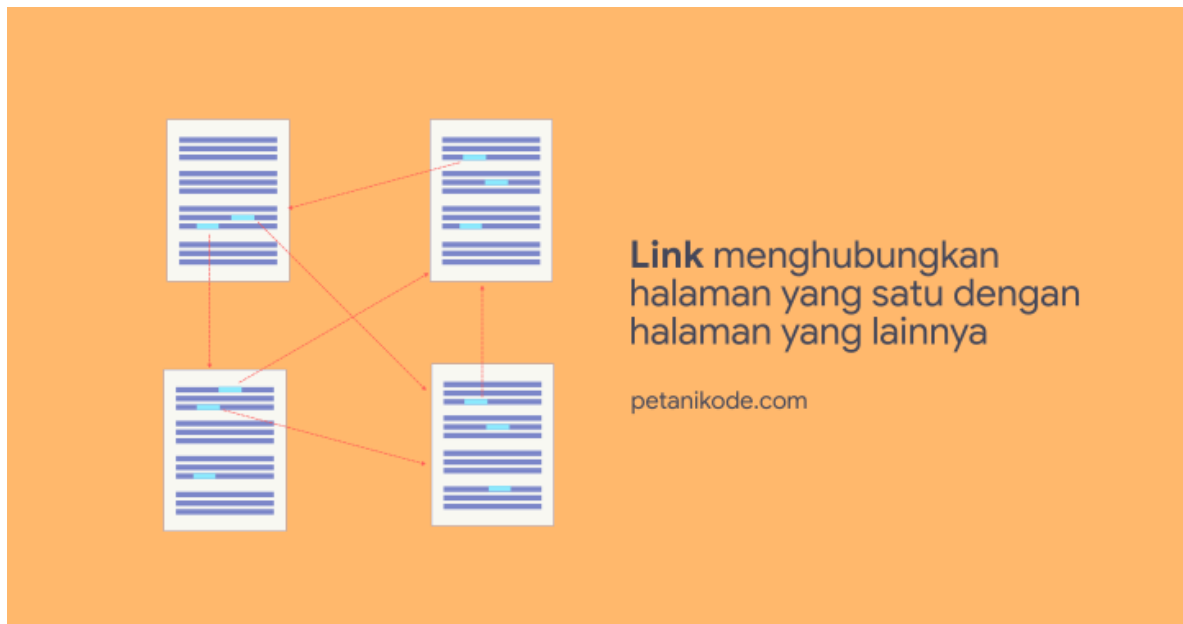
Ribet!

Karena itu, kita membutuhkan link.

Nah, pada tutorial ini. kita akan belajar cara membuat link di HTML. Mari kita mulai!

1.1. Apa itu Link di HTML?

Link atau *Hyperlink* adalah elemen HTML yang berfungsi menghubungkan suatu halaman web ke halaman web yang lain. Elemen ini bisa diklik.. dan nanti akan membuka halaman lain sesuai alamat URL yang diberikan.



Tidak hanya untuk menghubungkan halaman, link juga punya fungsi lain seperti *scroll top*, download file, menjalankan fungsi javascript, dll. Nanti kita akan bahas ini lebih dalam.. Nah! sekarang, bagaimana cara membuat link di HTML? Silahkan lanjutkan membaca:

1.2. Cara Membuat Link di HTML

Link pada HTML dapat dibuat dengan tag `<a>`, kemudian tag ini harus memiliki atribut href untuk menentukan alamat URL tujuan dari link.

Bentuk sederhananya seperti ini:



Contoh: link.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">

<head>

  <title>Tutorial Link di HTML</title>

</head>

<body>

  <p>Untuk lebih lengkapnya, silahkan buka:

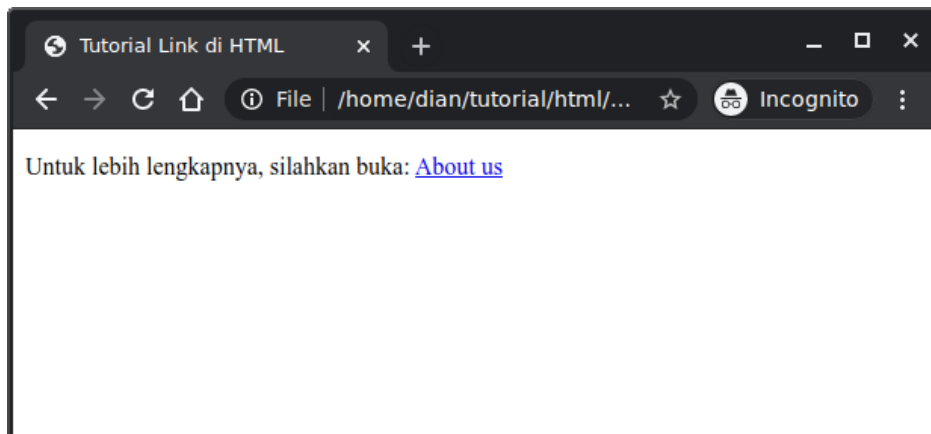
    <a href="about.html">About us</a>

  </p>

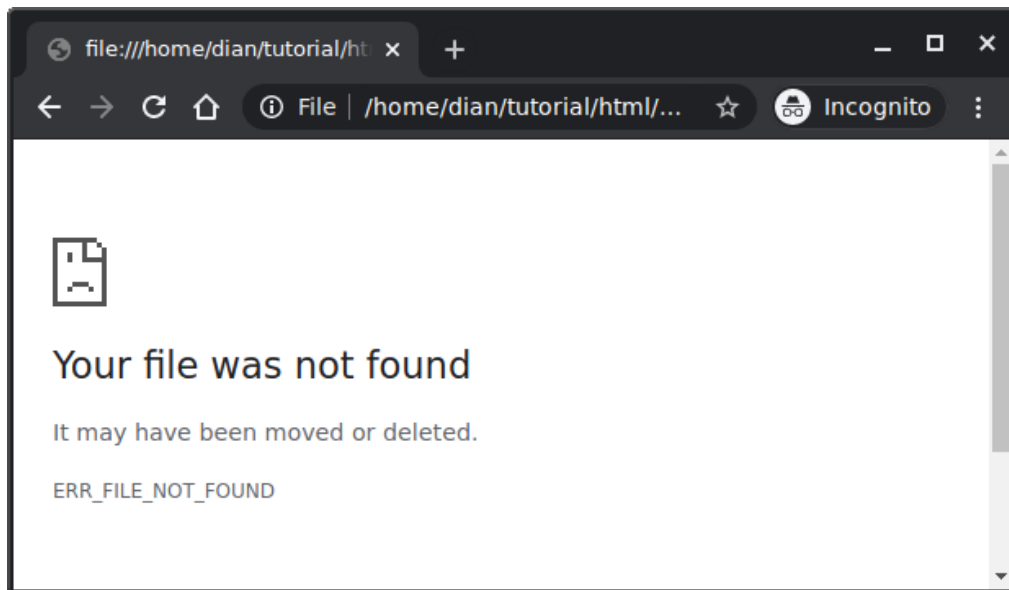
</body>

</html>
```

Hasilnya:



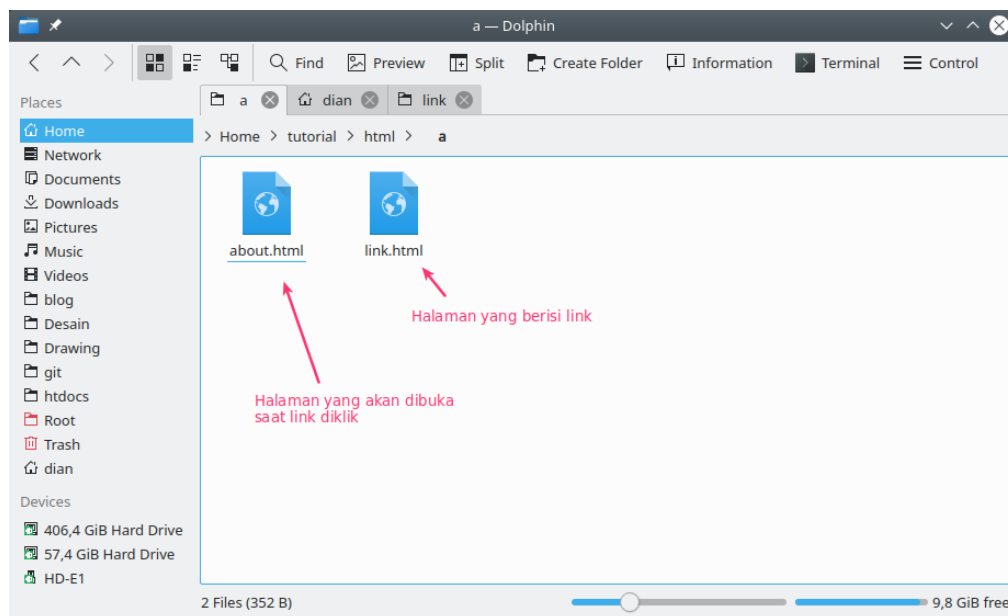
Link akan ditampilkan dengan warna biru dan garis bawah, ini adalah style standar dari setiap browser. Tentu saja ini bisa kita ubah-ubah sesuai selera, nanti kita akan bahas caranya ya.. Nah sekarang coba klik link tersebut!



Lha! Kok erorr?

Link yang kita buat ini akan membuka halaman about.html, tapi file ini belum kita buat atau belum ada. Karena itu, pasti error.

Untuk mengatasi ini, kita harus membuat file about.html dan disimpan dalam satu folder dengan file link.html.



Isi file about.html seperti ini:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>

</head>

<body>

<h1>About us</h1>

<p>

Ini adalah website yang dibuat dengan link.

Kamu bisa membuka halaman dengan mudah. Tinggal klik-klik saja!

</p>

<p>

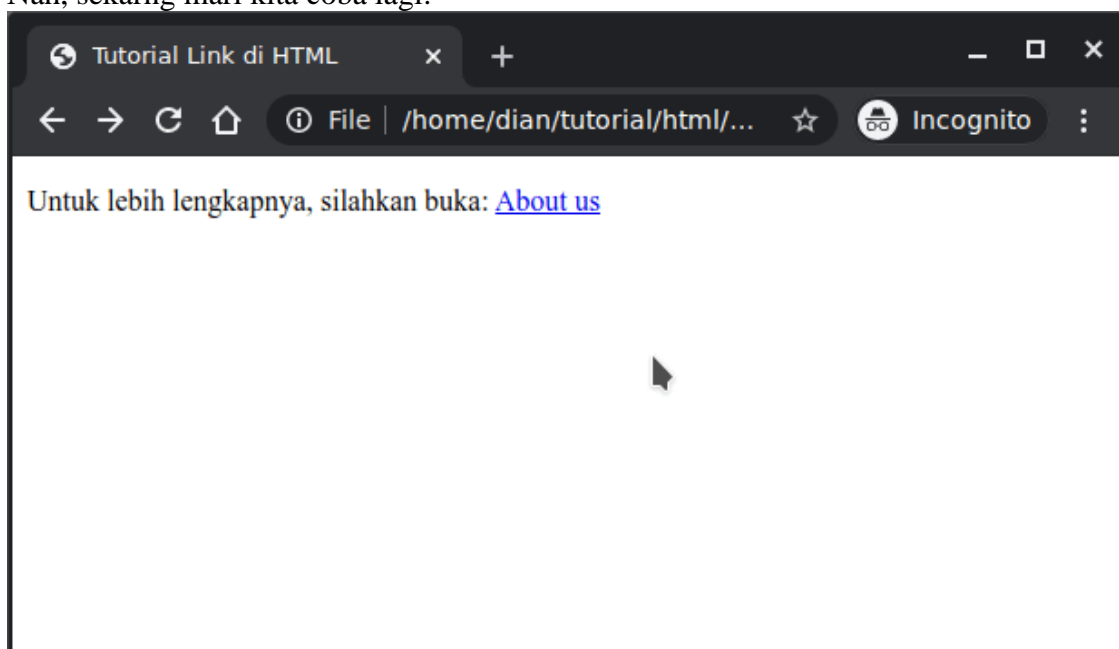
<a href="link.html">Kembali ke halaman link</a>

</p>

</body>

</html>
```

Nah, sekarang mari kita coba lagi:



Yap!

Halaman link.html dan about.html berhasil terhubung.

Tapi tunggu dulu.. Mengapa alamat URL pada atribut href ditulis dengan nama file?

```
<a href="about.html">About us</a>
```

Bukannya harus alamat URL lengkap yang pakai http bla bla?

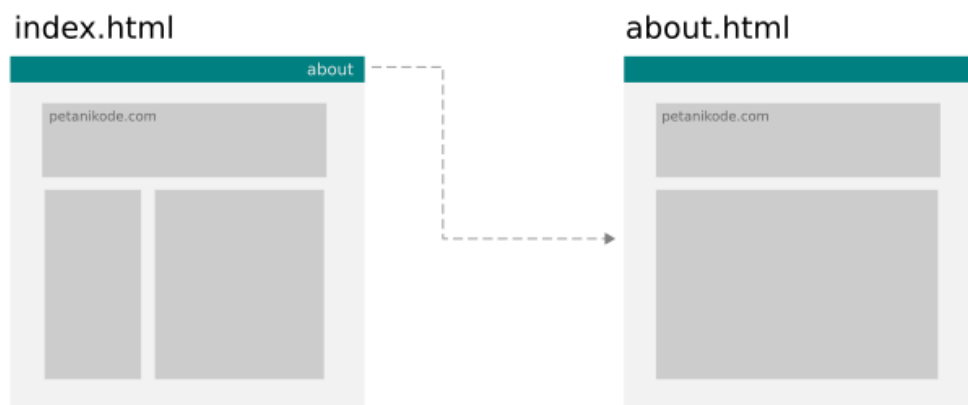
Ini karena link yang kita buat adalah *internal link* dan juga file about.html masih dalam satu folder dengan file link.html. Jadi boleh menuliskan langsung nama filenya, tanpa harus lengkap dengan http.

Untuk lebih jelasnya, mari kita pelajari jenis-jenis link dalam HTML.

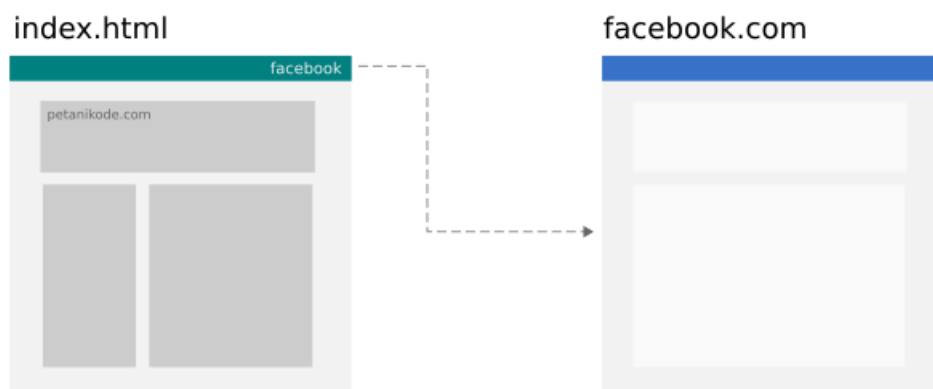
1.3. Jenis-jenis Link pada HTML

Berdasarkan alamat URL yang dituju, link pada HTML dibagi menjadi dua kelompok:

1. **Internal Link:** adalah link yang menuju ke domain atau halaman web itu sendiri;



2. **External Link:** adalah link yang menuju domain lain.



Internal link biasanya digunakan untuk menghubungkan halaman yang satu dengan yang lainnya dalam satu website atau domain. Sementara untuk eksternal link, digunakan untuk membuka web atau domain lain, seperti: membuka halaman facebook, membuka chat whatsapp, membuka youtube, dan sebagainya.

Intinya:

Selama link itu membuka web lain, maka ia adalah external. Tapi kalau tetap membuka web itu sendiri maka itu internal.

Biar lebih jelas, mari kita coba membuatnya di HTML:

1.3.1. Contoh Internal Link

Buatlah file baru bernama index.html kemudian isi dengan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Selamat Datang</h1>
```

```
<p>
```

```
<a href="index.html" >Home</a> |
```

```
<a href="contact.html" >Contact</a> |
```

```
<a href="about.html" >About</a>
```

```
</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>
```

Selamat datang di websiteku. Coba klik menu di atas,

maka kamu akan membuka halaman yang berbeda. Semua

link di atas adalah internal link.

</p>

<hr>

<div>Copyright © 2020 by Petani Kode</div>

</body>

</html>

Kemudian buat lagi file baru bernama contact.html dengan isi sebagai berikut:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<title>Tutorial Link di HTML</title>

</head>

<body>

<h1>Contact</h1>

<p>

Home |

Contact |

About

</p>

<hr>

<p>

Kamu bisa menghubungi saya melalui nomer WA: 0871111111

atau juga alamat email: mail@contoh.com.

</p>

<hr>

<div>Copyright © 2020 by Petani Kode</div>

</body>

</html>

Terakhir, buat file about.html dengan isi sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>About</h1>
```

```
<p>
```

```
<a href="index.html" >Home</a> |
```

```
<a href="contact.html" >Contact</a> |
```

```
<a href="about.html" >About</a>
```

```
</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>
```

Ini adalah halaman about dari website saya.

Jadi ini adalah contoh cara membuat link internal di HTML.

```
</p>
```

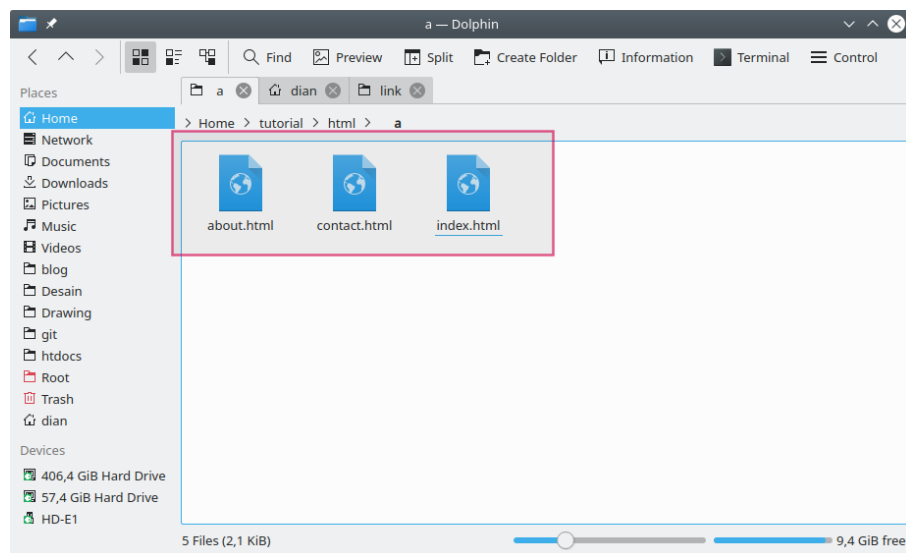
```
<hr>
```

```
<div>Copyright &copy; 2020 by Petani Kode</div>
```

```
</body>
```

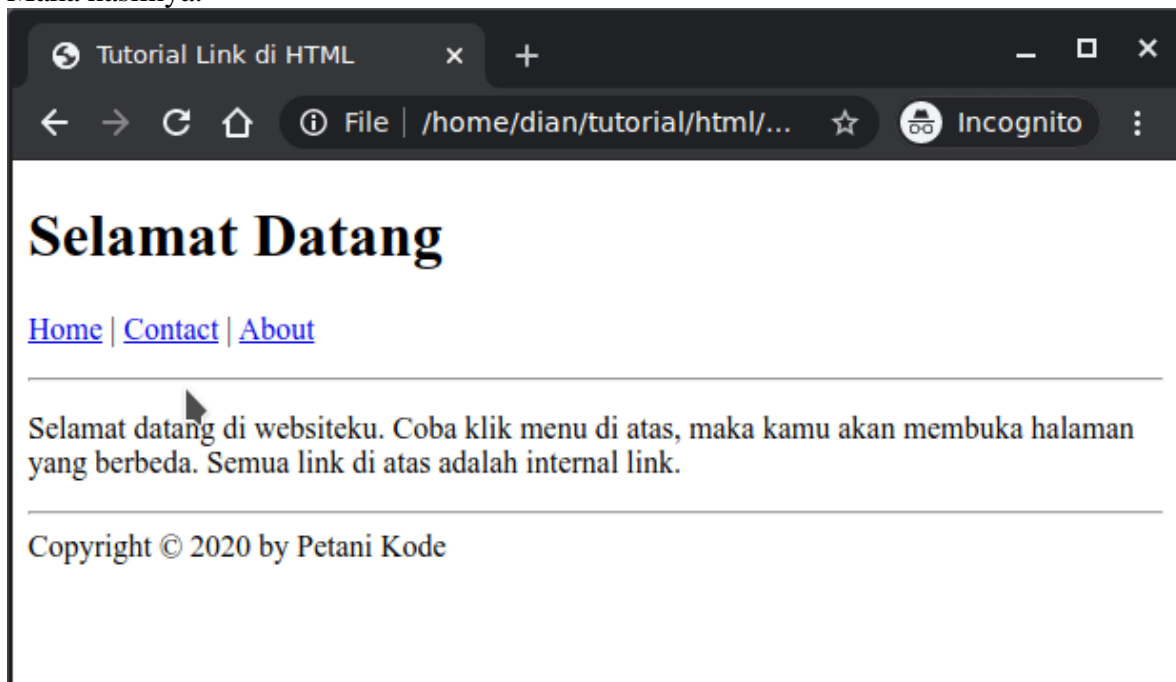
```
</html>
```

Pastikan semua file ini disimpan dalam satu folder.



Setelah itu, coba buka index.html dengan browser.

Maka hasilnya:



1.3.2. Contoh Eksternal Link

Cara membuat eksternal link sebenarnya sama saja seperti internal link. Perbedaanya terletak pada alamat URL yang diberikan. Sebagai contoh.. ini adalah eksternal link yang menuju halaman facebook:

```
<a href="https://www.facebook.com/petanikode">Facebook Patani Kode</a>
```

Hasilnya:

[Facebook Petani Kode](https://www.facebook.com/petanikode)

Maka saat link tersebut diklik, kita akan membuka halaman <https://www.facebook.com/petanikode>.

Contoh lain lagi:

Link CTA (*call to action*) untuk whatsapp.

```
<a href="https://api.whatsapp.com/send?phone=6287111&text=Hi">Chat dengan Saya</a>
```

Hasilnya:

[Chat dengan Saya](https://api.whatsapp.com/send?phone=6287111&text=Hi)

Pada link tersebut, kita memberikan alamat URL whatsapp dan nantinya akan membuka halaman tersebut. Ini juga bisa disebut eksternal link, karena ia akan membuka halaman whatsapp.

Oh iya, di sana kita berikan parameter berupa nomer hp dan juga teks.

Nah, biar lengkap.. kita akan coba tambahkan eksternal link pada file contact.html.

Silahkan buka file contact.html kemudian ubah kodenya menjadi seperti ini:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Contact</h1>
```

```
<p>
```

```
<a href="index.html" >Home</a> |
```

```
<a href="contact.html" >Contact</a> |
```

```
<a href="about.html" >About</a>
```

```
</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>
```

Kamu bisa menghubungi saya melalui nomer WA:

```
<a href="https://api.whatsapp.com/send?phone=6287111&text=Hi">+6287111</a>
```

atau juga alamat email: mail@contoh.com.

```
</p>
```

```
<p>
```

Jangan lupa follow juga fan page saya ya:

```
<a href="https://www.facebook.com/petanikode">Petani Kode</a>
```

```
</p>
```

<hr>

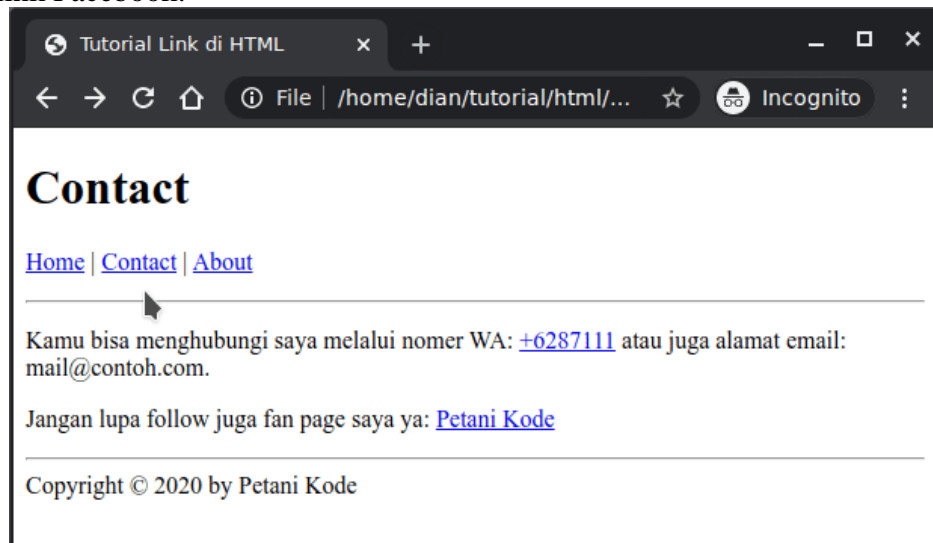
<div>Copyright © 2020 by Petani Kode</div>

</body>

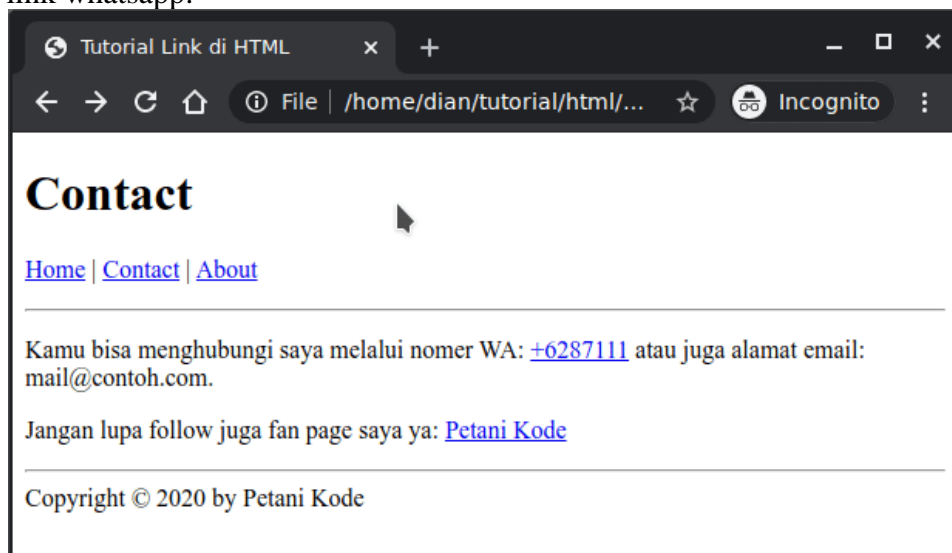
</html>

Hasilnya:

Tes buka link Facebook:



Tes buka link whatsapp:



Sudah paham tentang eksternal link?

Oke, sekarang lanjut belajar atribut:

1.4. Atribut-atribut untuk Link

Selain atribut href terdapat juga beberapa atribut yang sering ditambahkan pada link, seperti: target, title, rel, style, dan lain-lain.

1.4.1. Menggunakan Atribut target

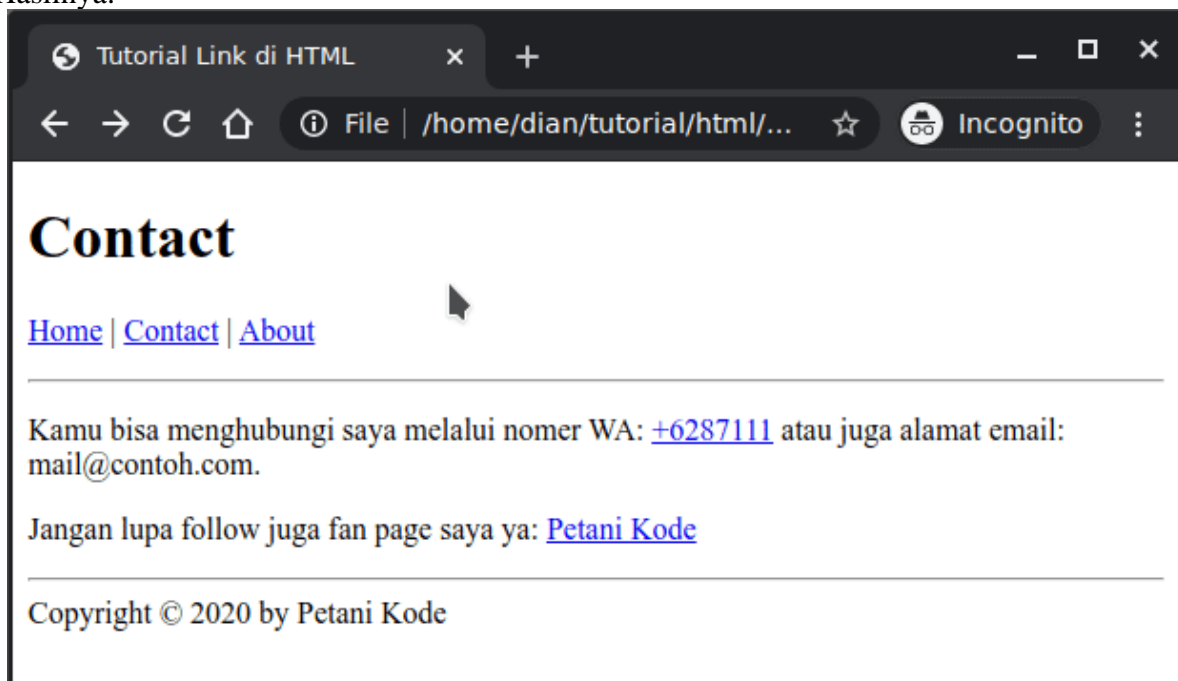
Atribut ini berfungsi untuk menentukan target dari pembukaan link. Ada beberapa target yang biasanya digunakan:

- `_blank` akan membuka link pada jendela atau tab baru;
- `_self` akan membuka link pada halaman itu sendiri (default target);
- `_top` menuju bagian paling atas pada halaman;
- `_parent` membuka link pada frame induk;
- `nama-frame` akan membuka link pada `<iframe>` dengan nama tertentu;

Contoh:

```
<a href='https://www.facebook.com/petanikode' target='_blank'>Facebook</a>
```

Hasilnya:



Saat link tersebut diklik, browser akan membuka tab baru, ini karena kita memberikan atribut target dengan nilai `_blank`. Berikutnya, kita akan mencoba menampilkan link ke dalam sebuah frame.

Buatlah file baru bernama `link-frame.html`, kemudian isi kodenya seperti ini:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<title>Tutorial Link di HTML</title>

</head>

<body>

<p>

<a href="https://www.petanikode.com" target="myframe">Sebuah Link</a>

</p>

<p>

<!-- Frame yang akan menjadi target link -->

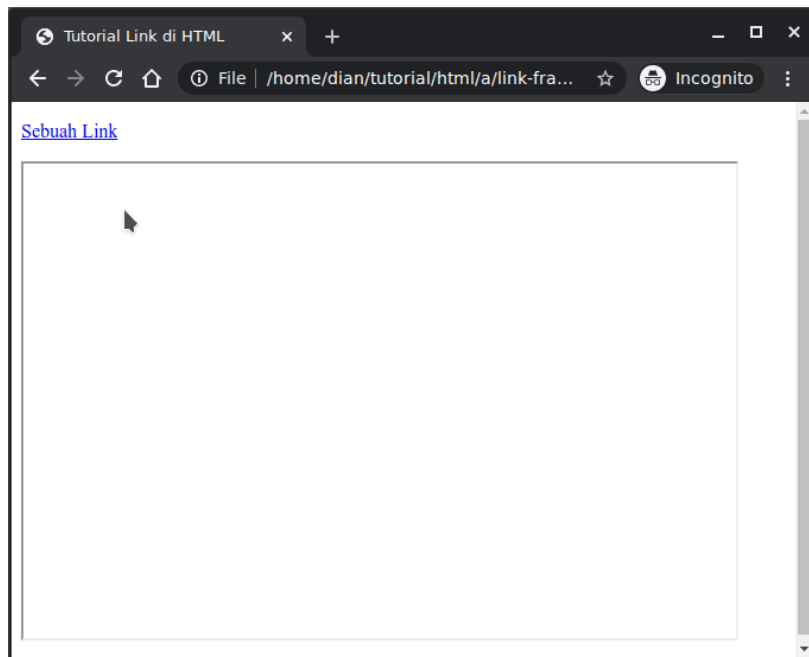
<iframe name="myframe" width="600" height="400"></iframe>

</p>

</body>

</html>
```

Hasilnya:



1.4.2. Menggunakan Atribut title

Atribut ini berfungsi untuk membuat tooltips. Tooltips adalah informasi tambahan yang akan tampil saat link disentuh pointer atau saat kita menahan tap di hp.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Untuk lebih lengkapnya, silahkan buka:
```

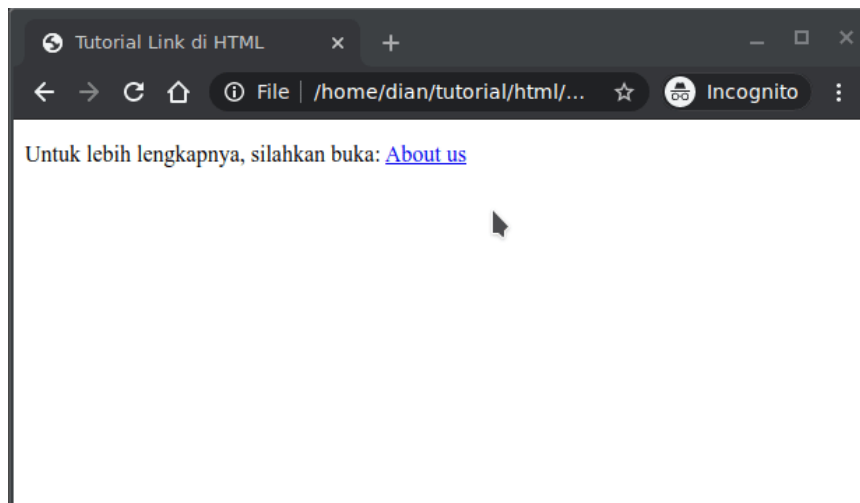
```
<a href="about.html" title="Menuju ke halaman about">About us</a>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Hasilnya:



1.5. Cara Mengubah Warna Link di HTML

Warna default link adalah biru, ini bisa kita ubah dengan style CSS. Warna bisa kita berikan untuk teks dan latar belakang (*background*).

Caranya: Tambahkan atribut style kemudian isi dengan style css untuk mengubah warna, yakni color (untuk teks) dan background-color (untuk latar).

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <title>Tutorial Link di HTML</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Selamat Datang</h1>

    <p>

      <a href="index.html" style="color:red">Home</a> |

      <a href="contact.html" style="color:green">Contact</a> |

      <a href="about.html" style="color:deeppink;">About</a> |
```

`Download`

`</p>`

`<hr>`

`<p>`

Selamat datang di websiteku. Coba klik menu di atas,
maka kamu akan membuka halaman yang berbeda. Semua
link di atas adalah internal link.

`</p>`

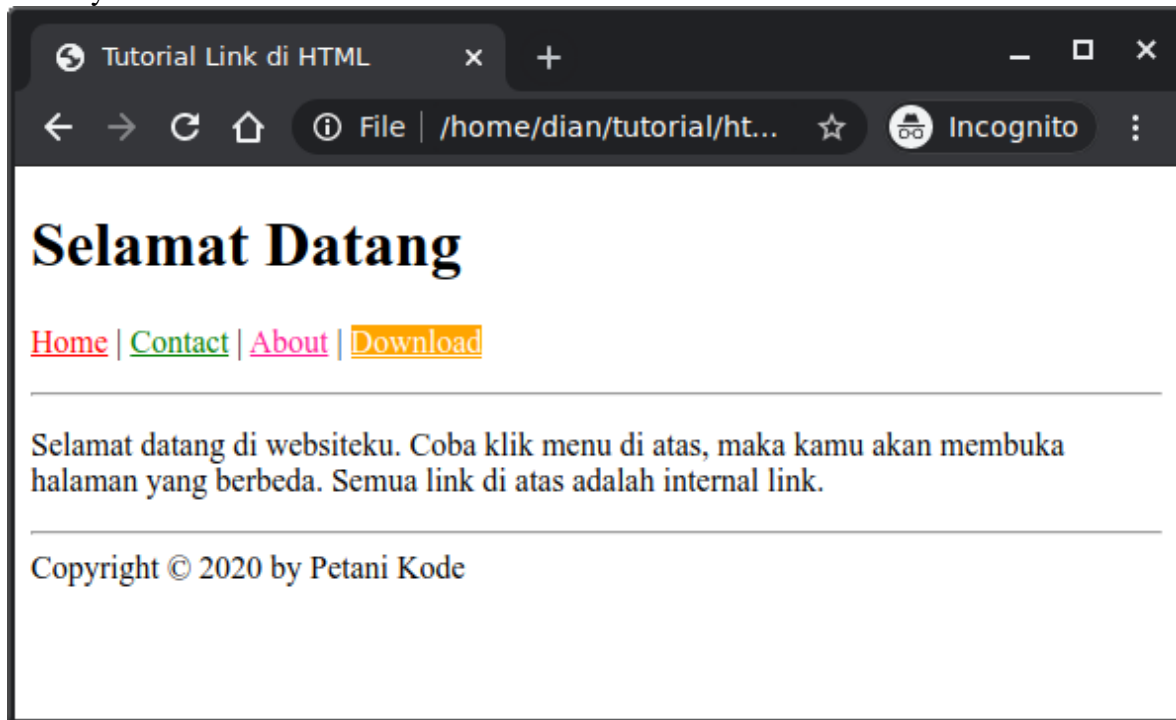
`<hr>`

`<div>Copyright © 2020 by Petani Kode</div>`

`</body>`

`</html>`

Hasilnya:



1.6. Fungsi Menarik Lainnya dari Link

Seperti yang saya bilang sebelumnya.. link tidak hanya digunakan untuk menghubungkan halaman web saja. Ia juga bisa digunakan untuk beberapa fungsi tertentu seperti:

1.6.1. Membuat Link Buntu

Link buntu adalah link yang tidak akan membuka apa-pun. Ia biasanya digunakan sebagai *placeholder* atau sampel saja.

Cara membuatnya: Tambahkan tanda pagar atau tanda pagar dan tanda seru pada atribut href.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
<a href="#">Link Buntu</a>

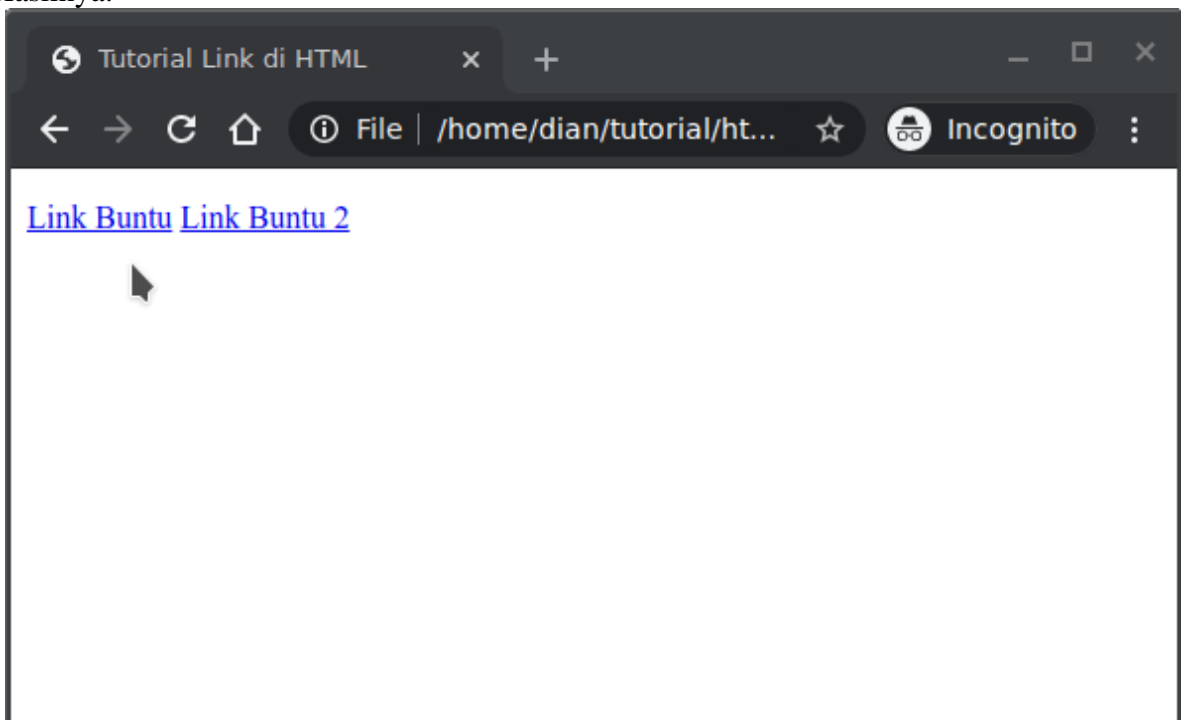
<a href="#!">Link Buntu 2</a>

</p>

</body>

</html>
```

Hasilnya:



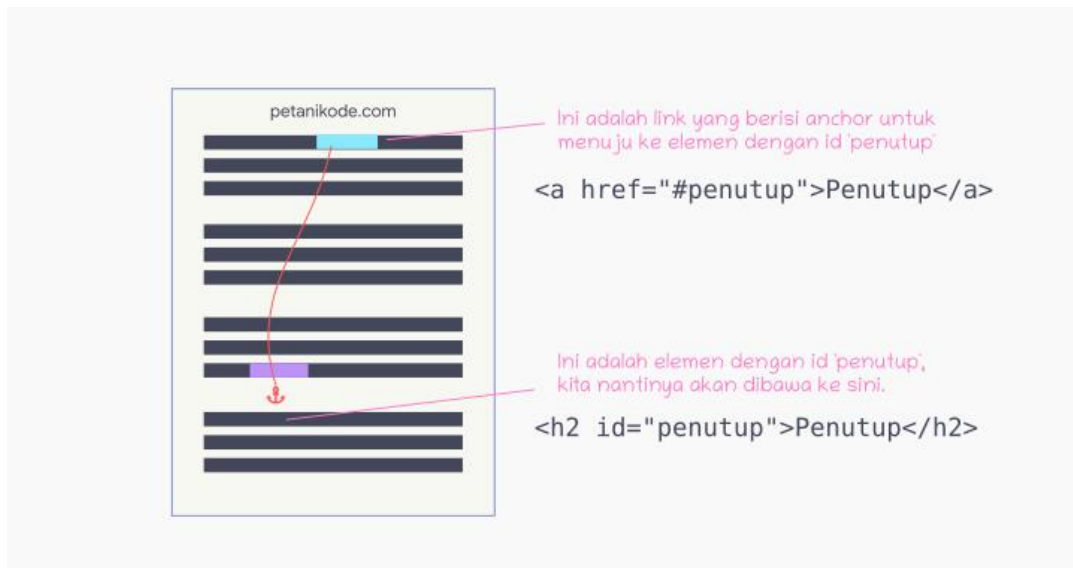
Perhatikan!

Pada contoh tersebut kita mengisi URL-nya dengan tanda pagar. Arti tanda pagar pada URL sebenarnya adalah **anchor** (jangkar).

Jangkar ini nantinya akan membawa kita ke lokasi tertentu di dalam dokumen HTML. Jika hanya diisi pagar saja, maka ia tidak akan kemana-mana.

1.6.2. Membuat Link Anchor

Link anchor adalah link yang menuju ke suatu elemen tertentu. Cara kerjanya seperti saat kita mengaitkan jangkar, lalu ditarik ke sana. Karena itu, dia dinamakan *anchor*.



Cara membuat link anchor adalah dengan mengisi alamat URL dengan tanda pagar (#), lalu diisi dengan nama id dari elemen yang akan dituju.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Contoh Link Anchor</h1>
```

```
<p>Ini adalah contoh link anchor. Coba klik link ini:
```

```
<a href="#penutup">Meluncur ke Penutup</a> maka kamu
```

```
akan dibawa ke bagian penutup dari dokumen ini.
```

```
</p>
```

```
<h2>Apa itu Jangkar?</h2>
```

```
<p>
```

Anchor dalam bahasa Indonesia artinya jangkar. Saya yakin kamu pasti pernah melihat jangkar. Fungsi jangkar untuk menahan kapal agar tidak hanyut. Tapi dalam HTML, fungsinya untuk membuat link yang bisa membawa kita meluncur ke tujuan jangkar itu.

</p>

<p>

Jangkar atau anchor di HTML tidak hanya bisa digunakan pada satu dokumen saja. Ia juga bisa digunakan untuk membuka dokumen lain, lalu mengaitkan jangkarnya.

</p>

<p>

Jangkar biasanya dibuat dengan tanda pagar (#) lalu diikuti dengan nama id dari elemen yang ingin dituju. Contohnya #penutup, maka link yang menggunakan anchor tersebut akan mencari elemen HTML yang memiliki id `penutup` dan membawa kita ke sana. Kira-kira begitulah cara kerjanya.

</p>

<h2 id="penutup">Akhir Kata..</h2>

<p>

Ini adalah penutup dari artikel ini, dan coba perhatikan headingnya. Di sana kita menggunakan id="penutup". Maka elemen ini akan menjadi

tujuan dari anchor link.

</p>

<p>

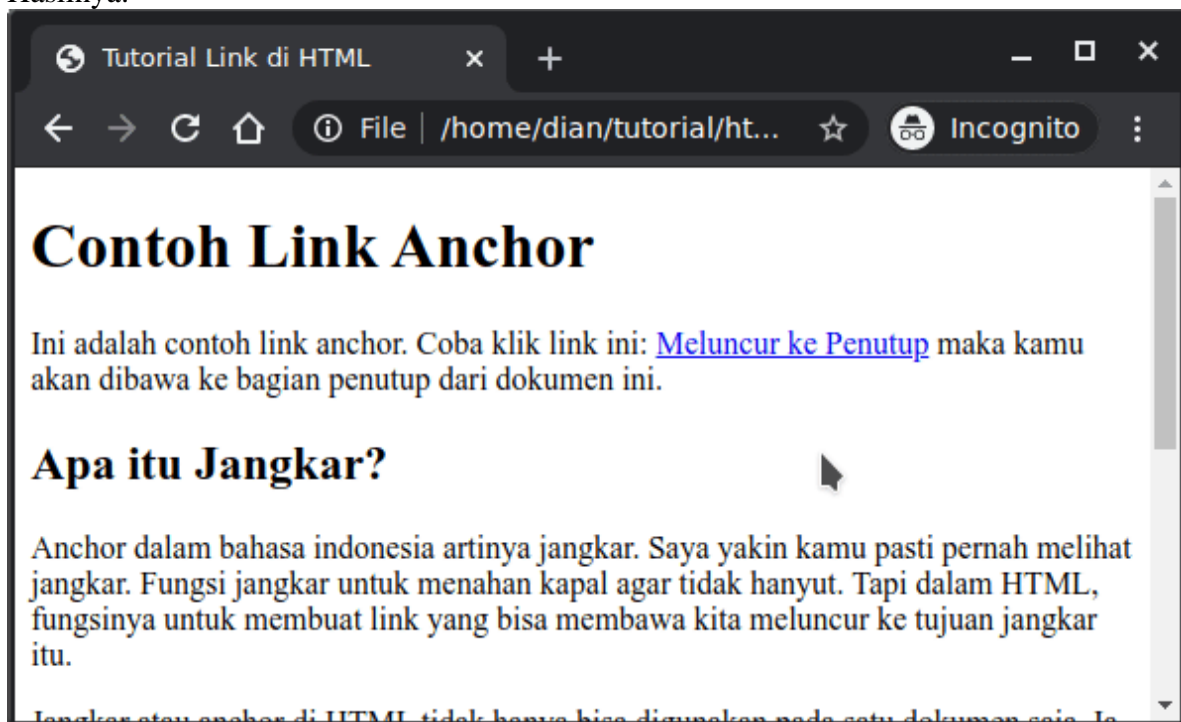
Kembali ke Atas!

</p>

</body>

</html>

Hasilnya:



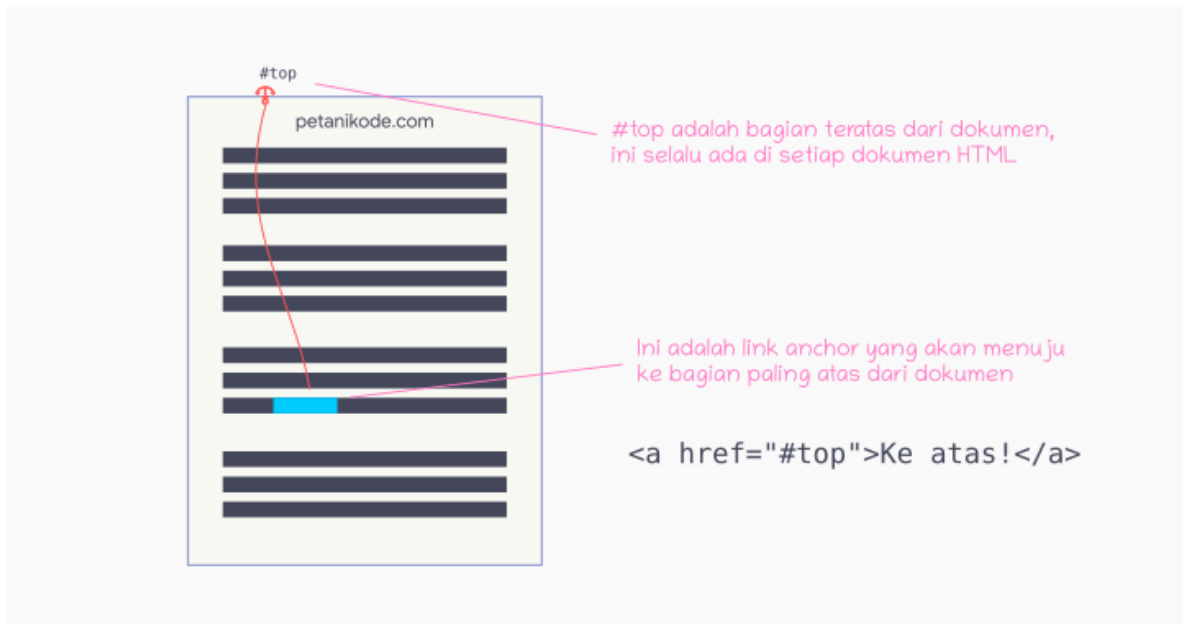
Kalau kita perhatikan, di sana kita menggunakan #top sebagai URL.

Kembali ke Atas!

Sedangkan elemen yang memiliki id="top", tidak ada di dalam HTML yang kita tulis.

Mengapa link anchor ini bisa menuju ke atas?

Ini karena browser sudah paham, jika ada link anchor yang menuju ke #top maka ia akan dibawa ke bagian teratas dari dokumen.



1.6.3. Membuat Link untuk Memanggil Fungsi Javascript

Link dapat juga digunakan untuk memanggil fungsi Javascript, pemanggilan fungsi dari Javascript tersebut dapat dilakukan dengan atribut even seperti: onclick, onmouseover, onmouseout, dan sebagainya.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
<a href="#" onclick="alert('Hello World!')">Jalankan JS</a>
```

```
<br>
```

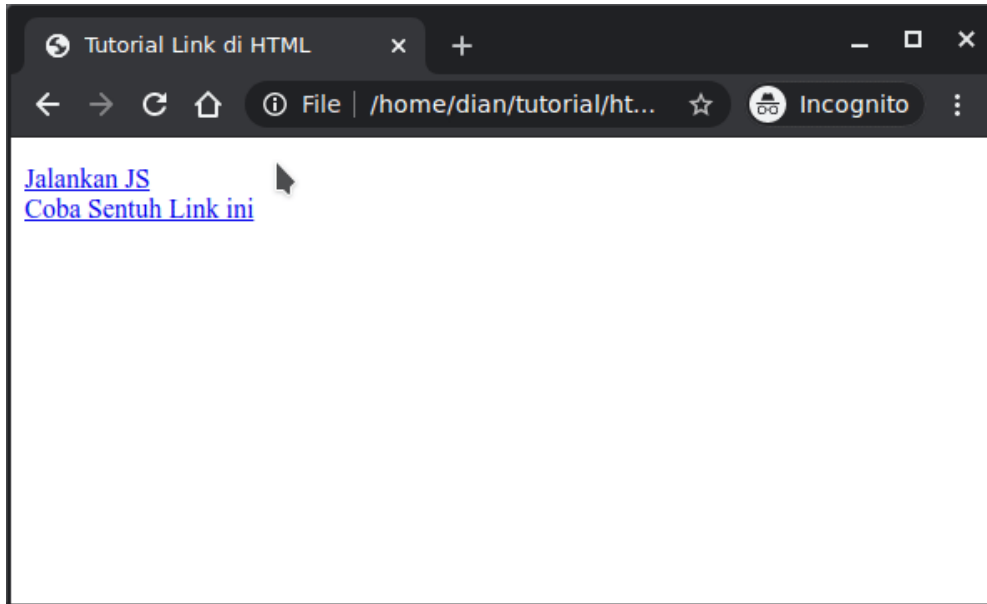
```
<a href="#" onmouseover="alert('link sudah kamu sentuh!')">Coba Sentuh Link ini</a>
```

```
</p>
```


</body>

</html>

Hasilnya:



Sebenarnya hampir semua elemen bisa menjalankan fungsi Javascript dengan atribut event. Nah, khusus untuk link. Dia bisa juga menjalankan fungsi Javascript melalui atribut href atau URL.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
<a href="javascript:alert('Hello World!')">Jalankan JS</a>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

</html>

Hasilnya akan sama seperti contoh sebelumnya.

1.6.4. Membuat Link dengan Gambar

Membuat gambar sebagai link kadang sering dilakukan dalam web. Cara membuatnya sangat mudah, kita hanya perlu membungkus tag dengan tag <a>.

Contoh:

```
<a href="#"></a>
```

Hasilnya:



Semua area gambar akan menjadi link dan jika kita klik, maka akan dibawa ke halaman yang akan dituju oleh link tersebut.

1.6.5. Membuat Link untuk Download File

Link kadang juga digunakan sebagai link untuk download file.

Cara membuatnya sangat mudah, kita hanya perlu memasukkan alamat URL dari file yang akan didownload.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Tutorial Link di HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Silahkan Download File:
```

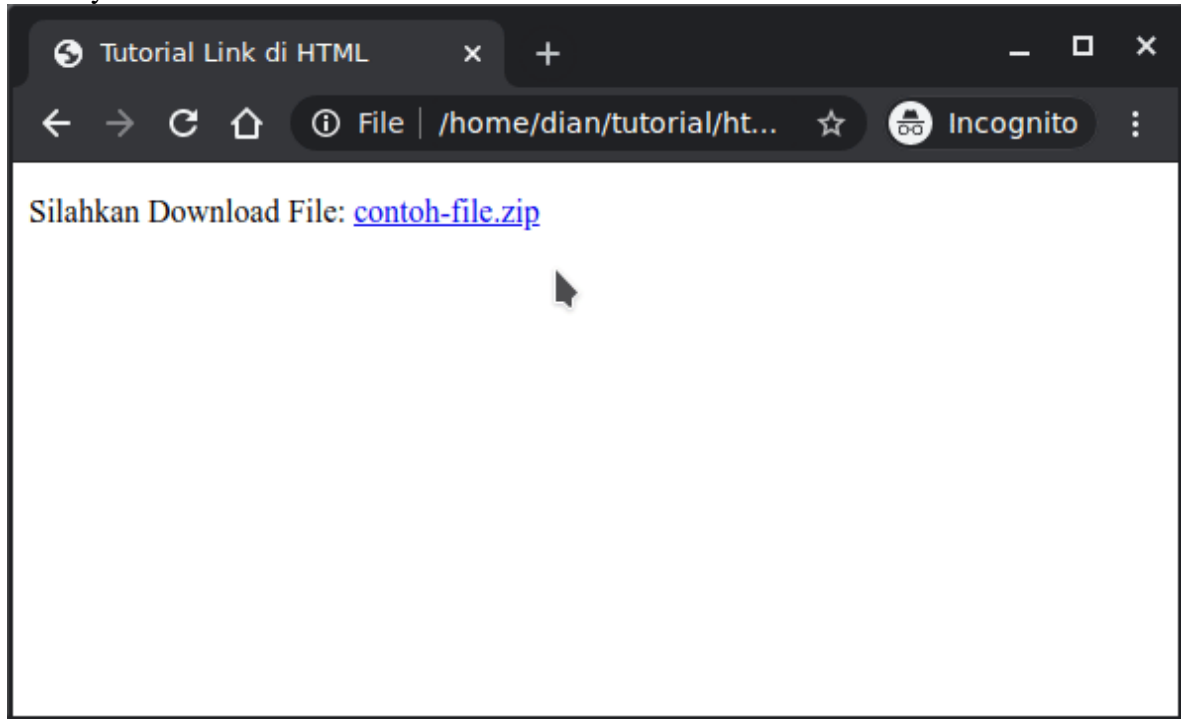
```
<a href="contoh-file.zip">contoh-file.zip</a>
```

```
</p>
```

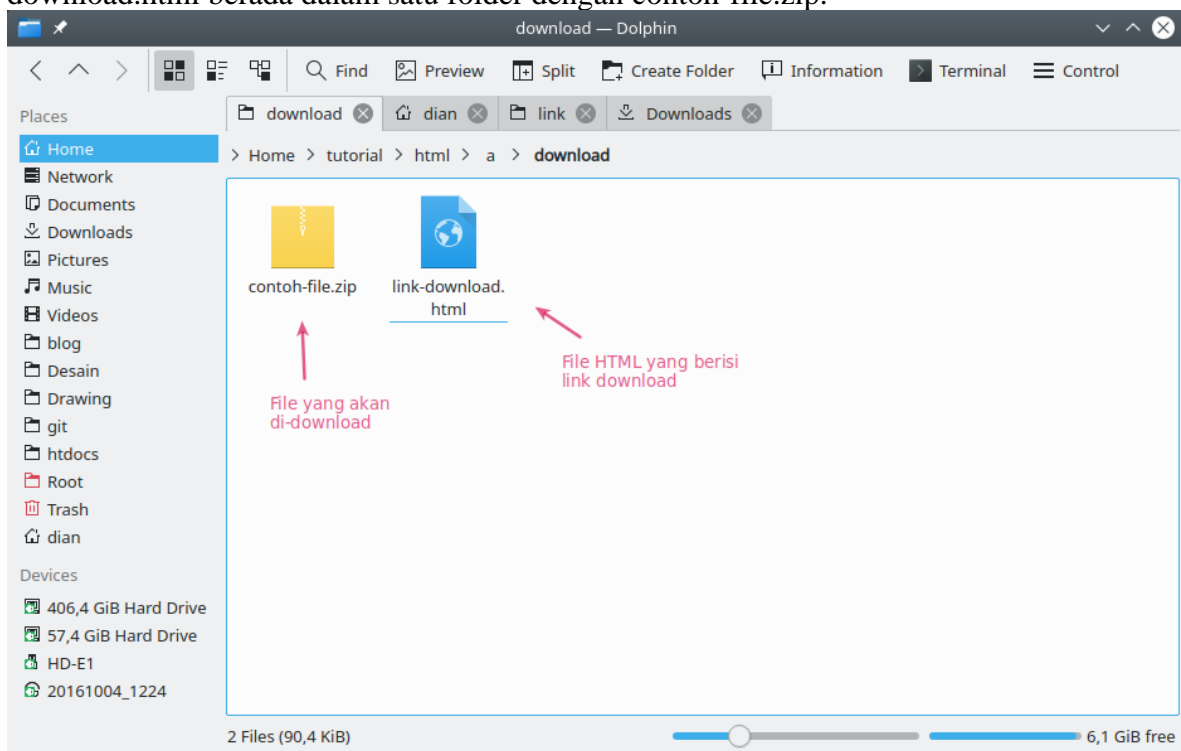
</body>

</html>

Hasilnya:



Pada contoh di atas, kita menuliskan langsung nama filenya. Ini karena HTML link-download.html berada dalam satu folder dengan contoh-file.zip.



Lalu, bagaimana kalau filenya berada di tempat lain?

Gampang.. tinggal ganti saja URL-nya.

Contoh:

```
<a href="https://releases.ubuntu.com/20.04/ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso">Download  
Ubuntu</a>
```

1.6.6. Membuat Link untuk Mengirim Email

Link kadang juga digunakan untuk mengirim email.

Cara membuatnya: Ubah URL tujuan dari link dengan mailto, lalu diikuti dengan alamat email yang akan menerima email.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <title>Tutorial Link di HTML</title>

  </head>

  <body>

    <p>

      Info lebih lanjut:

      <a href="mailto:tes@contoh.com"

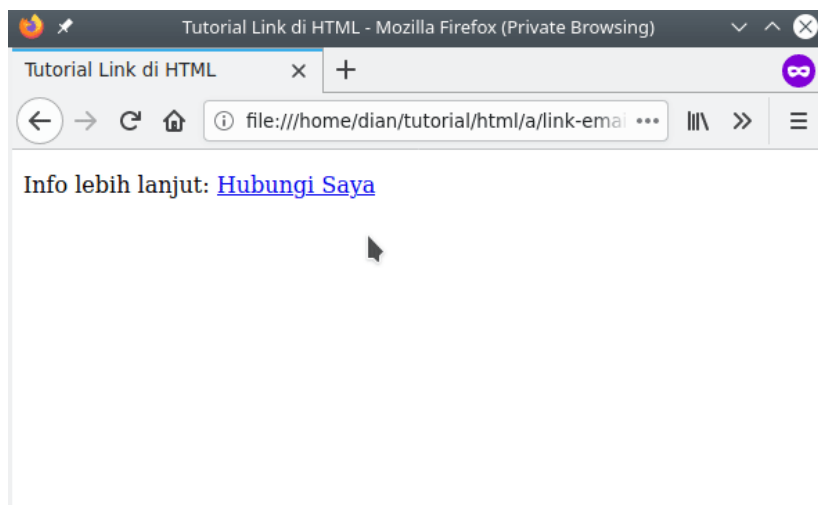
        title="kirim email ke Admin">Hubungi Saya</a>

    </p>

  </body>

</html>
```

Hasilnya:



Jika kamu membukanya di Google Chrome, maka ia akan membuka Gmail. Tapi jika dibuka di Firefox, ia akan memilih aplikasi email yang tersedia di komputer.

II. Kesimpulan

Waah, selain menghubungkan halaman, ternyata ada begitu banyak fungsi lain dari link.

Intinya:

Kamu hanya perlu mengingat cara membuat link dan jenis-jenisnya. Karena ini adalah basic yang akan terus terpakai dalam membuat web.

3. Contoh Soal dan Pengerjaan/Studi Kasus

4. Soal Mandiri

5. REFERENSI/DAFTAR PUSTAKA

1. Muhardian, Ahmad. 2016. *Tutorial HTML untuk Pemula “Belajar HTML dari dasar hingga bisa hosting web sendiri”*. PETANIKODE.COM <https://www.petanikode.com/tutorial/html/>
2. Sarwati Rahayu. 2011. *Pemrograman Web*. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
3. Gregorius, Agung. *Buku Pintar HTML5 + CSS3 + DreamWeaver CS6*. Penerbit: Jubilee Enterprise. Yogyakarta, 13 September 2012.
4. Lubbers, P., Albers, B., & Salim, F. (2011). Overview of HTML5. In *Pro HTML5 Programming* (pp. 1-22). Apress.
5. West, W., & Pulimood, S. M. (2012). Analysis of privacy and security in HTML5 web storage. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 27(3), 80-87.

6. Zibula, A., & Majchrzak, T. A. (2012, April). Cross-platform development using HTML5, jQuery mobile, and phonegap: realizing a smart meter application. In *International Conference on Web Information Systems and Technologies* (pp. 16-33). Springer, Berlin, Heidelberg.
7. Garaizar, P., Vellido, M. A., & Lopez-de-Ipina, D. (2012, July). Benefits and pitfalls of using HTML5 APIs for online experiments and simulations. In *2012 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV)* (pp. 1-7). IEEE.
8. Zibula, A., Majchrzak, T. A., Krempels, K. H., & Cordeiro, J. (2012). Developing a Cross-platform Mobile Smart Meter Application using HTML5, jQuery Mobile and PhoneGap. In *WEBIST* (pp. 13-23).
9. Kim, T., Kim, B., & Kim, J. (2013). Development of a lever learning webapp for an HTML5-based cross-platform. In *Multimedia and Ubiquitous Engineering* (pp. 313-320). Springer, Dordrecht.
10. Brandon, D. (2011). HTML 5 programming: conference tutorial. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 26(5), 61-61.