

LAPORAN PRAKTIKUM 2
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“ MENGIMPLEMENTASIKAN LINK DI GITHUB”



Disusun Oleh :

Nama : NI MADE AYU SUANDEWI

Nim : 1808561036

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 2 yang berjudul "GITHUB" 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, 05 Oktober 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
BAB II Kajian Pustaka.....	2
BAB III Pembahasan.....	4
3.1 GITHUB.....	4
3.2 Cara mengimplementasikan	7
BAB IV Penutup	
4.1 Kesimpulan	8
4.2 Saran.....	8
Daftar Pustaka	9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Terkadang saat kita mencari sebuah program atau *source code* untuk dijadikan contoh, kita akan diarahkan menuju GITHUB dengan maksud mendownload *source code* utuhnya.

Bagi orang-orang yang tidak mengerti apa itu GITHUB dan bagaimana mengimplementasikan nya, mungkin akan terasa asing diawal. Ada yang mengatakan GITHUB adalah media social bagi para programmer. Ada juga yang mengatakan bahwa GITHUB merupakan tools untuk merevisi code, mengatur versi, dan membenarkan bug yang ada pada *source code*. Jadi dimakalah kali ini, kita akan membahas seputar GITHUB.

1.2 Tujuan

Tujuan dari makalah ini adalah :

- Memahami apa itu link di GITHUB
- Bagaimana cara mengimplementasikan di GITHUB

1.3 Manfaat

Manfaat dari makalah ini antara lain :

- Pembaca mengerti apa itu GITHUB
- Pembaca memahami bagaimana cara mengimplementasikan dan memasukan di hasil di WEB

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

Github adalah aplikasi berbasis website yang memberikan layanan berupa penyimpanan repository secara gratis. Apa itu repository? repository adalah tempat dimana Anda dapat menyimpan file - file berupa source code. Kalau masih susah membayangkan, coba Anda ingat - ingat, pernah membuat folder di Google Drive lalu kita isi dengan file - file kerjaan atau mungkin software? Repository pada Github itu semacam Anda menyimpan file - file di Google Drive tadi.

Github juga merupakan Version Control System (VCS) yang paling populer. Perusahaan - perusahaan besar seperti Facebook, Twitter dan Google saja menggunakan Github untuk kolaborasi dengan ratusan programmernya dalam pengembangan pada aplikasi mereka.

Jadi jangan kaget kalau Anda selalu dihubungkan ke Github ketika mencari referensi source code di Google, karena kembali lagi, Github adalah media sosial dan Version Control System paling populer di kalangan programmer.

Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya, aplikasi dengan basis website ini berfungsi untuk membantu penyimpanan repository. Namun tak hanya itu, dengan aplikasi ini Anda juga dapat melakukan kolaborasi dalam mengerjakan project tertentu agar dapat terus melakukan update secara rutin, termasuk melacak dan menyimpan perubahan-perubahan yang terjadi dalam project Anda tersebut.

Aplikasi ini tidak hanya dapat digunakan oleh para programmer atau orang-orang yang sedang memiliki project saja. Aplikasi ini dapat digunakan secara luas oleh siapa saja, termasuk oleh Anda yang saat ini sedang mencari pekerjaan. Aplikasi ini memiliki laman profil yang akan memuat data pribadi Anda, seperti foto, email, bahkan followers yang Anda miliki. Informasi-informasi yang dimuat dalam profil Anda ini akan menarik pihak lain untuk mengajak Anda bekerjasama dalam sebuah project.

Secara lebih sederhana, beberapa fungsi dari GitHub adalah antara lain:

- Dapat digunakan untuk menyimpan repository.
- Menjadi wadah atau alat untuk kolaborasi dan mengerjakan sebuah project.
- Memuat profil Anda sehingga dapat mengikuti programmer lainnya di aplikasi ini.
- Dapat untuk mengawasi repository tertentu.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 GITHUB

GitHub adalah sebuah aplikasi berbasis website dengan Version Control System (VCS) yang menyediakan layanan untuk menyimpan repository dengan gratis. Repository merupakan tempat yang dapat Anda gunakan untuk menyimpan berbagai file berupa source code. Aplikasi ini termasuk sangat populer dan banyak digunakan termasuk oleh perusahaan-perusahaan besar skala dunia seperti Facebook, Google, dan Twitter.

Selain itu, kita bisa melakukan beberapa hal ini di Github :

- Kita bisa memfollow programmer lain, jadi apa yang dilakukan oleh programmer yang Anda follow bisa Anda ketahui.
- Star, fungsinya sama dengan Bookmark.
- Watch, mengawasi repository tertentu. Sehingga ketika ada perubahan, maka Anda akan mendapat notifikasi.
- Fork, ini mirip copy paste kok. Ketika Anda menemukan source code programmer lain, Anda bisa melakukan fork sehingga keesokan harinya tidak perlu lagi susah - susah mencari source code tersebut. Cukup buka di repository Anda saja.

Yang membedakan Github dari Project hosting yang lain bisa kita lihat di bawah ini

- Github menggunakan Git sebagai tool utama dalam merevisi code.
- Github menyediakan free hosting untuk proyek open source, namun Github juga menawarkan hosting berbayar untuk proyek perusahaan atau pribadi yang sifatnya privat.
- Github ditargetkan untuk para developer yang bekerja secara tim dan tidak disatu tempat.
- Github mempunyai fitur Social seperti Twitter seperti follow atau favorit (Star).

- Github mendukung semua bahasa pemrograman, anda bebas memakai bahasa dan tool yang biasa anda pakai.

Github juga dapat berfungsi sebagai sarana untuk mendapat pekerjaan. Ada banyak programmer yang mengajak programmer lain sesama pengguna Github untuk bekerjasama dalam pengerjaan suatu project. Hal ini bisa terjadi karena Github memiliki laman profil yang berisi data pribadi Anda seperti foto, email, jumlah repository yang dimiliki dan jumlah follower. Makin banyak follower biasanya orang tersebut sudah mahir coding dan banyak memberikan manfaat bagi programmer lain dan itu juga yang merupakan salah satu pertimbangan seseorang ketika hendak merekrut programmer lain untuk mengerjakan suatu project.

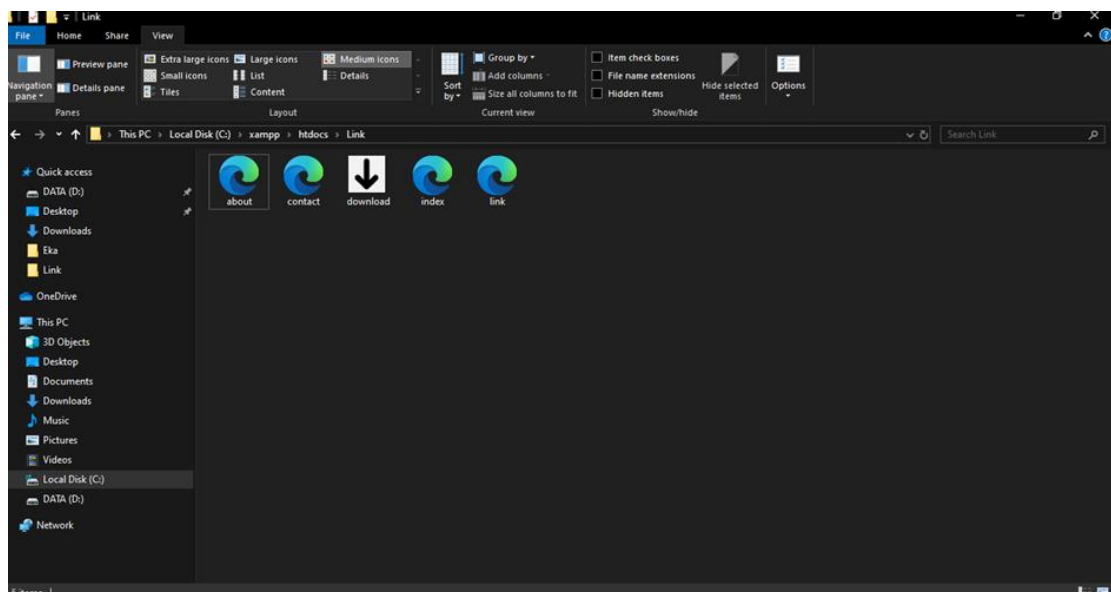
Apa itu link

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.

Contoh penggunaan link

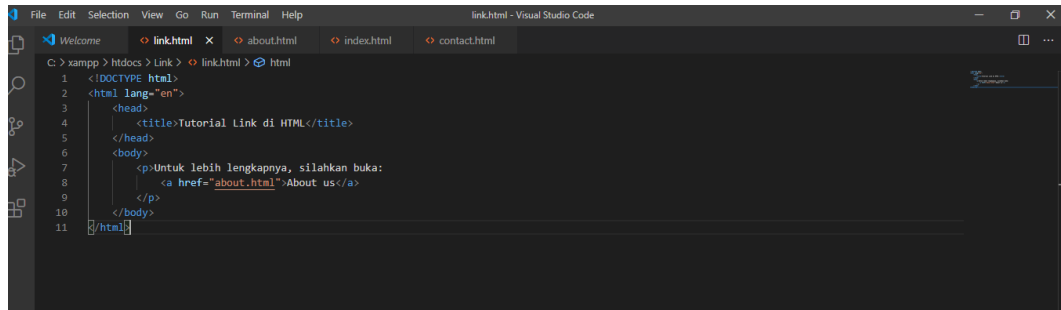
Internal link

Internal link adalah link yang menuju ke domain atau halaman local dari web itu sendiri



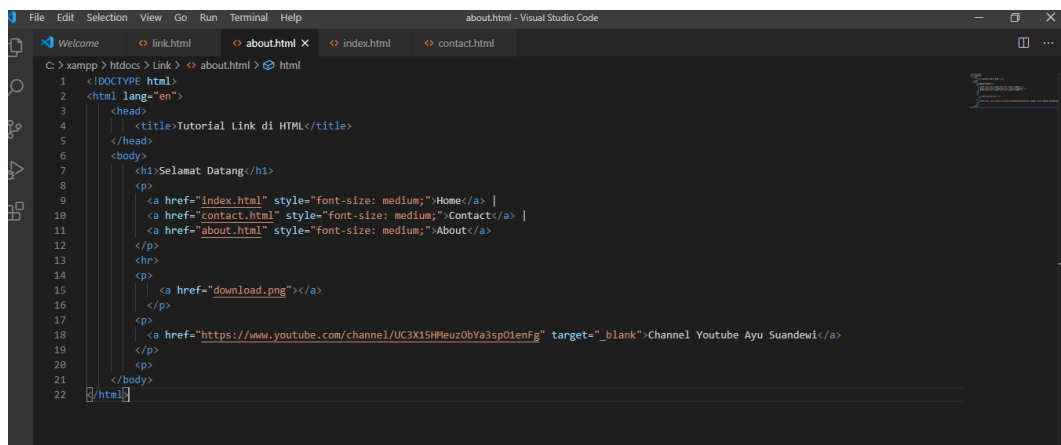
A.CONTOH : link.html

Membuat home



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>Tutorial Link di HTML</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>Untuk lebih lengkapnya, silahkan buka:
8     <a href="about.html">About us</a>
9   </p>
10  </body>
11 </html>
```

Cara menambahkan social media



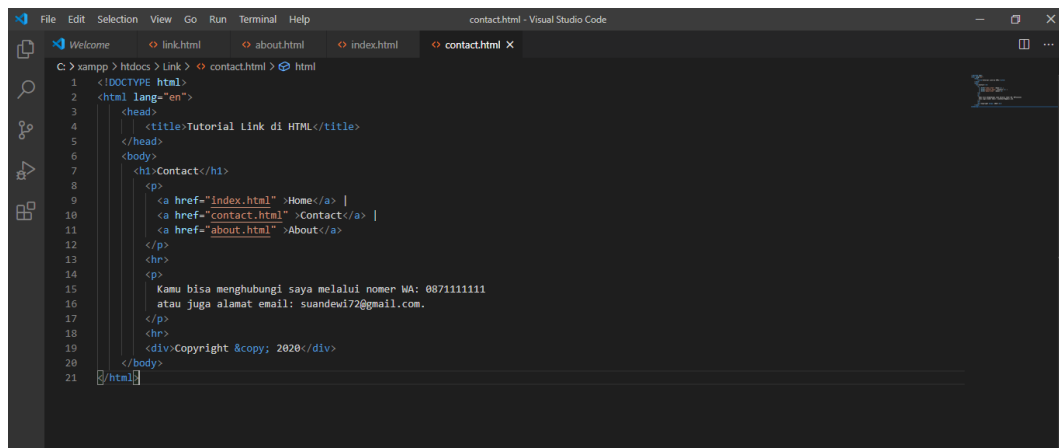
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>Tutorial Link di HTML</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Selamat Datang</h1>
8     <p>
9       <a href="index.html" style="font-size: medium;">Home</a> |
10      <a href="contact.html" style="font-size: medium;">Contact</a> |
11      <a href="about.html" style="font-size: medium;">About</a>
12    </p>
13    <hr>
14    <p>
15      <a href="download.png"></a>
16    </p>
17    <p>
18      <a href="https://www.youtube.com/channel/UC3X1SHMeuz0bYa3sp01enfng" target="_blank">Channel Youtube Ayu Suandewi</a>
19    </p>
20    <p>
21    </p>
22  </body>
23 </html>
```

Cara menambahkan menu

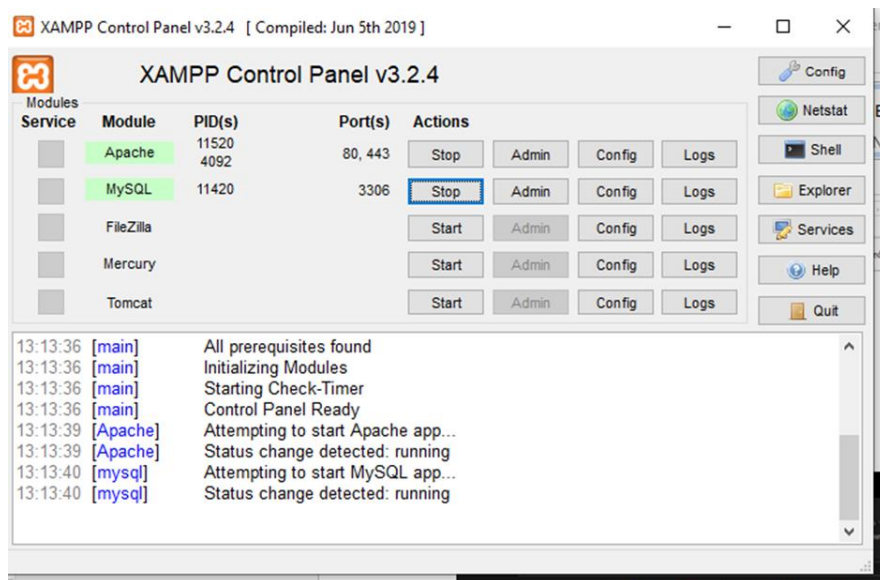


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>Tutorial Link di HTML</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Selamat Datang</h1>
8     <p>
9       <a href="index.html">Home</a> |
10      <a href="contact.html">Contact</a> |
11      <a href="about.html">About</a>
12    </p>
13    <hr>
14    <p>
15      Selamat datang di websitaku. Coba klik menu di atas,
16      maka kamu akan membuka halaman yang berbeda. Semua
17      link di atas adalah internal link.
18    </p>
19    <hr>
20    <div>Copyright &copy; 2020</div>
21  </body>
22 </html>
```

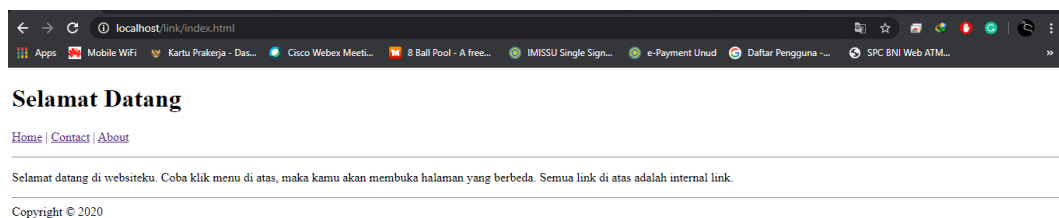
Memasukan kontak yang dapat dihubungi



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Tutorial Link di HTML</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Contact</h1>
8   <p>
9     <a href="index.html">Home</a> |
10    <a href="contact.html">Contact</a> |
11    <a href="about.html">About</a>
12  </p>
13  <hr>
14  <p>
15    Kamu bisa menghubungi saya melalui nomer WA: 0871111111
16    atau juga alamat email: suandewi72@gmail.com.
17  </p>
18  <hr>
19  <div>Copyright &copy; 2020</div>
20 </body>
21 </html>
```



Ini hasil yang sudah dimasuki



BAB IV

PENUTUP

4.1. Simpulan

Github adalah aplikasi berbasis website yang memberikan layanan berupa penyimpanan repository secara gratis. Apa itu repository? repository adalah tempat dimana Anda dapat menyimpan file - file berupa source code. Kalau masih susah membayangkan, coba Anda ingat - ingat, pernah membuat folder di Google Drive lalu kita isi dengan file - file kerjaan atau mungkin software? Repository pada Github itu semacam Anda menyimpan file - file di Google Drive tadi.

Github juga merupakan Version Control System (VCS) yang paling populer. Perusahaan - perusahaan besar seperti Facebook, Twitter dan Google saja menggunakan Github untuk kolaborasi dengan ratusan programmernya dalam pengembangan pada aplikasi mereka.

4.2. Saran

Saya sadar makalah ini masih banyak menemui kesalahan atau kurang lengkapnya informasi mengenai GITHUB dalam makalah ini. Maka dari itu, saya memohon maaf. Besar harapan saya untuk mengembangkan kembali pengetahuan saya. Saya juga mengharapkan saran-saran yang membangun dari pembaca.

DAFTAR PUSTAKA

C., A., 2019. *Hostinger Tutorial*. [Online]

Available at: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-github/>

[Accessed 27 09 2020].

Putra, C. A., n.d. *CandraLab Studio*. [Online]

Available at: <http://www.candra.web.id/pengenalan-github-untuk-pemula/>

[Accessed 27 09 2020].

Unknown, 2017. *Programming Blogspot*. [Online]

Available at: <https://klikfadhil.blogspot.com/2017/03/apa-itu-github-fungsi-dan-cara.html>

[Accessed 27 09 2020].

Unknown, n.d. *Qwords*. [Online]

Available at: <https://qwords.com/blog/apa-itu-github/>

[Accessed 27 09 2020].

<https://github.com/cassidoo/HTML-CSS-Tutoria>