

Full Stack Web Development

Training FULL STACK DEVELOPER

With a true passion for programming and new technologies

**Menjadi Full Stack Developer.
Skill Masa Depan.**

Apa itu Full Stack Development



Frontend

Full stack developer adalah sebutan untuk web developer yang membangun web dari frontend hingga backend. *Frontend* digunakan untuk mendefinisikan bagian web yang terlihat oleh mata.

Frontend juga dikenal dengan istilah *client side* bahkan ada beberapa yang menganggap *frontend* sama dengan “web desain plus”.

Backend

Backend didefinisikan bagian dari web yang tidak bisa dilihat, contoh proses form pendaftaran, mengirimkan data, menyimpan video atau gambar yang diupload.

Backend dikenal dengan istilah *server side*. Orang fokuskan untuk membangun *frontend* disebut *frontend developer*, sedangkan sebaliknya disebut *backend developer*.

Full Stack JavaScript

In this Bootcamp

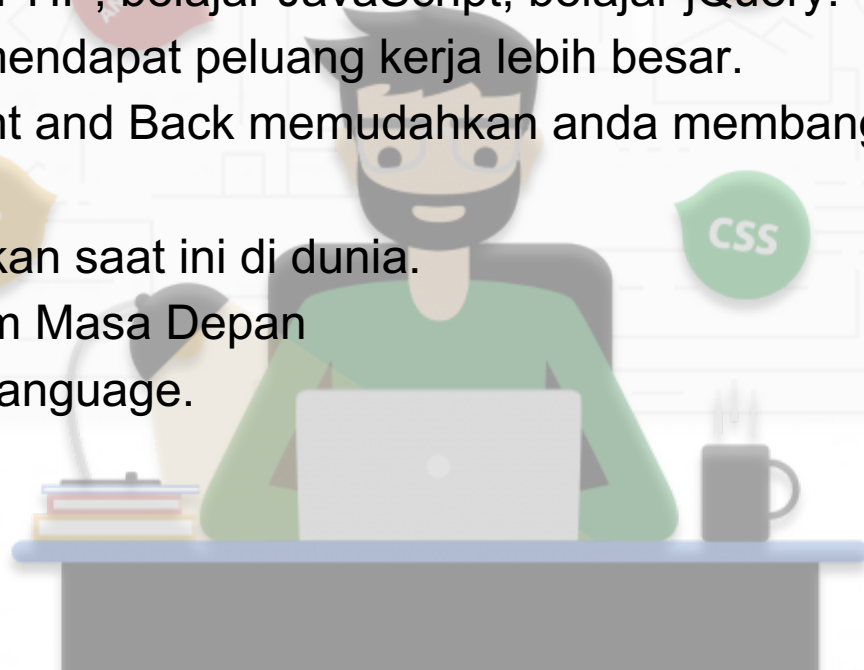
~~NO PHP !~~ → **NODE JS**

~~NO JQUERY !~~ → **REACT**

~~NO MYSQL !~~ → **MONGODB**

Kenapa harus menjadi Full Stack Developer JS?

1. Pada dasar web developer di awal belajar adalah Full Stack by nature, contoh: Belajar PHP, belajar JavaScript, belajar jQuery.
2. Kemungkinan mendapat peluang kerja lebih besar.
3. Menguasai Front and Back memudahkan anda membangun sebuah aplikasi yang powerfull.
4. Sangat dibutuhkan saat ini di dunia.
5. Bahasa Program Masa Depan
6. Multi Platform Language.



VERSION CONTROL GIT

Ref : <https://git-scm.com/book/id/v1/Memulai-Git-Dasar-Git>

Apa itu Version Control

Version control adalah sebuah sistem yang mencatat setiap perubahan terhadap sebuah berkas atau kumpulan berkas sehingga pada suatu saat anda dapat kembali kepada salah satu versi dari berkas tersebut.

Apa itu GIT

Adalah nama dari salah satu Version Control yang telah di ciptakan, Git mengatur versi source code, menambah tanda/checkpoint ketika terjadi perubahan pada kode, mempermudah programmer mengetahui apa saja yang berubah pada code tsb.

Download GIT

Donwload disini: <https://git-scm.com/downloads>.



Git Commandline.

git status

git init

git add .

git commit -m "modifikasi file ... *catatan"

git log

git branch

git checkout

git clone

git push

git pull

Ref : <https://github.com/vanbumi/CodeJournal/tree/master/GIT>

Github

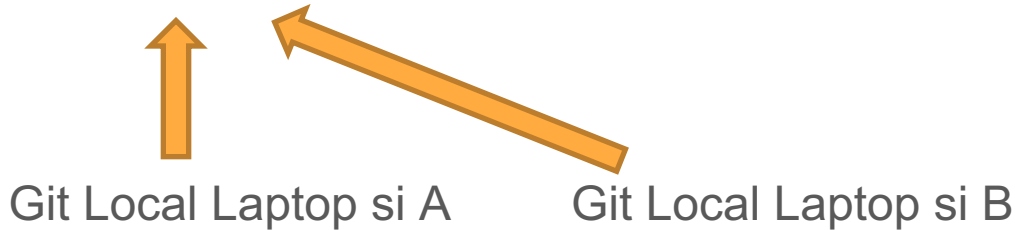
Apa itu Github?



Github adalah **Hub** nya Git 😊

Sebuah company (github.com) yang membuat server / repository sehingga para developer dapat menyimpan / upload code / text dalam bentuk git system (System revisi kontrol / Version Control). Push, Pull, Clone, Team Collaboration etc.

Git Repo Online (github.com, bitbucket.com dll)



Register ke Github.com

Github free account, → public repository.
Github paid account, → private repository.

Another Repository :

- Bitbucket.com, private repository free 5 repo.
- Gitlab.com, free private & public.
- DII.

Menggunakan ssh github.

Keyword : github ssh key.

Kenapa ssh?

Alasan :

- Security!
- Tanpa melibatkan password!
- Github mengidentifikasi laptop anda!
- Lebih cepat dalam mengakses Remote Server.

Generating a new SSH key

1 Open Git Bash.

2 Paste the text below, substituting in your GitHub email address.

```
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

This creates a new ssh key, using the provided email as a label.

```
Generating public/private rsa key pair.
```

3 When you're prompted to "Enter a file in which to save the key," press Enter. This accepts the default file location.

```
Enter a file in which to save the key (/c/Users/you/.ssh/id_rsa): [Press enter]
```

4 At the prompt, type a secure passphrase. For more information, see ["Working with SSH key passphrases"](#).

```
Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]  
Enter same passphrase again: [Type passphrase again]
```

Menambahkan SSH Key ke ssh-agent

Sebelumnya Cek dulu ssh jika sudah ada :

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Menambahkan ke ssh-agent :

```
eval $(ssh-agent -s)
```

→ Agent pid 59566

Dan tambahkan Key ke ssh-agent

```
ssh-add -K ~/.ssh/id_rsa
```

Tambahkan SSH key to your GitHub account

```
# Copies the contents of the id_rsa.pub file to your clipboard
```

```
$ pbcopy < ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Login ke account github > profile > setting > ssh keys > beri nama > dan paste kan di dalam kotak.

Bekerja dengan Github Repository

- Login Github.
- Create New Repository.
- Beri Nama.
- Pilih Private Repository.
- Initial Readme file.
- Git Ignore : Untuk tidak menyimpan file yang kita pilih dengan alasan keamanan, misalnya password, login info, database koneksi dsb.
- Membuat local project.
- Buat sebuah file dan lakukan perubahan.
- `git init > git status > git add . > git commit "Initial commit" > git log.`
- Copy dan Paste add remote repository link di folder project.
- Cek dengan `git remote`.
- `Git push -u origin master.`

Twitter Bootstrap 4



Apa itu Bootstrap?

- Frontend component library.
- Open source toolkit untuk mengembangkan website aplikasi, dengan Grid System, Prebuilt Components dan Plugins built jQuery.

Fungsi Bootstrap

- Build responsive,
- Mobile-first web.
- Fast production.

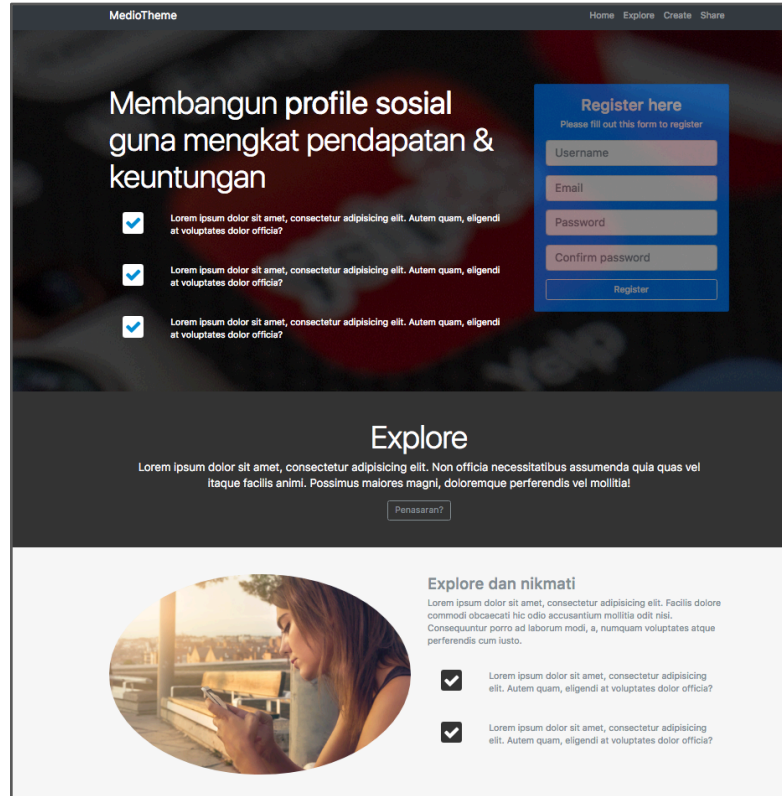
Download Bootstrap

URL : getbootstrap.com

Go to Project.

Project Latihan

Membuat Resposive Website (Statis) dan Upload ke Server heroku.com, **ONLINE!**



Deployment dengan Heroku.com

- Install git
 - Heroku Account – [sign up here](#)
 - [Download Heroku Toolbelt](#) – command line application for managing Heroku account.
 - Run heroku login from command prompt.
 - cd Projects/my-site. Create an index.php file.
- *Trick Heroku to deploy a static
- site by including 1 dynamic file.

Deploy !

Index.php :

```
<?php header( 'Location: /index.html' ) ; ?>
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "My site ready for deployment."
```

```
heroku apps:create my-site-example
```

```
git push heroku master
```

```
"remote: Verifying deploy.... done."
```