

**TUGAS PERTEMUAN PERTAMA**  
**WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**



Nama : Achmad Zakariya

Nim : E41211320

Gol : D TIF Jember

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**2022**

# PENDAHULUAN

## 1. Penjelasan

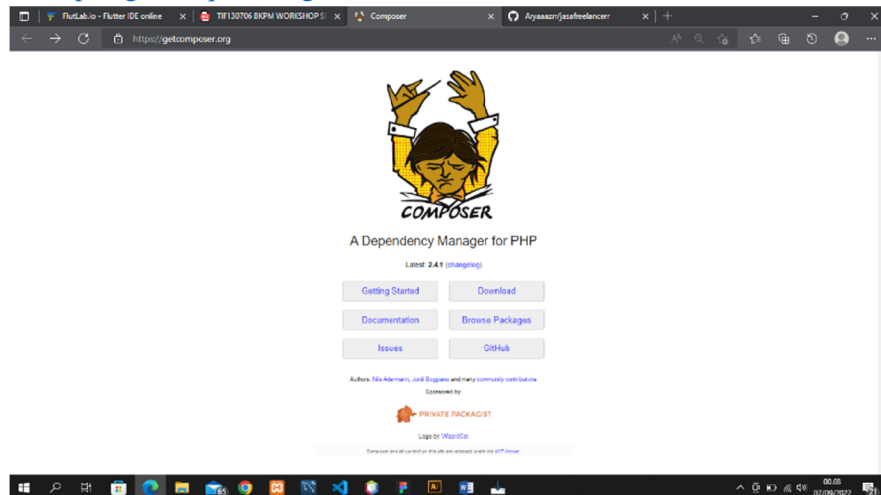
Composer adalah tools dependency manager pada PHP, Dependency (ketergantungan) sendiri diartikan ketika project PHP yang kamu kerjakan masih membutuhkan atau memerlukan library dari luar. Composer berfungsi sebagai penghubung antara project PHP kamu dengan library dari luar. Composer membantu mengatur ketergantungan (dependency) atau penggunaan library luar project PHP. Proses penulisan kode akan lebih cepat dan terstruktur, sebab kemampuannya dalam mengelola instalasi dan mengupdate library yang digunakan.

Programmer atau developer dianjurkan menggunakan dependency manager untuk memudahkan pengerjaan project. Selain membantu dalam penggunaan library external, berikut ini beberapa alasan mengapa developer butuh dependensi manajer:

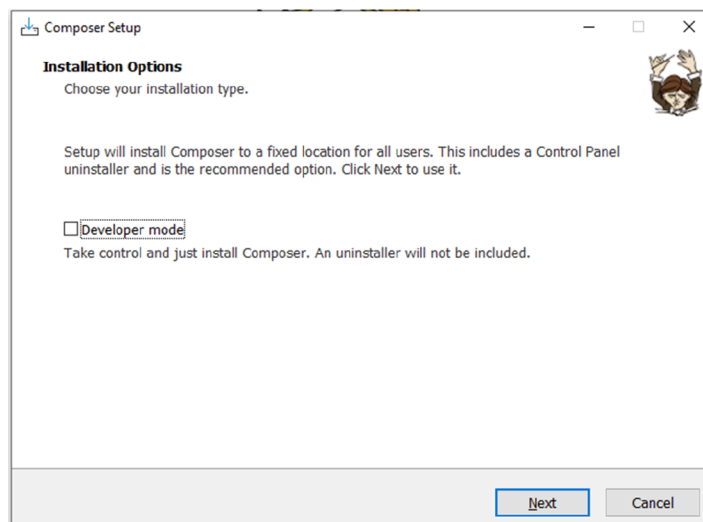
- 1.1.1. Memudahkan dalam mengupdate library eksternal yang digunakan
- 1.1.2. Proses coding jadi lebih terstruktur dengan konsep MVC
- 1.1.3. Package yang dibutuhkan akan langsung terinstal dan diupdate secara otomatis

## 2. Panduan Instalasi

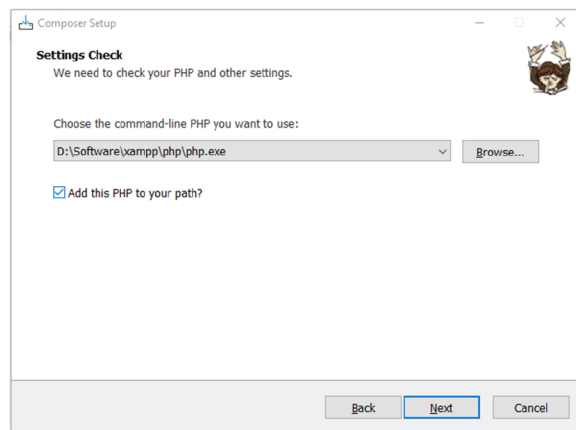
1. Membuka link <https://getcomposer.org/>



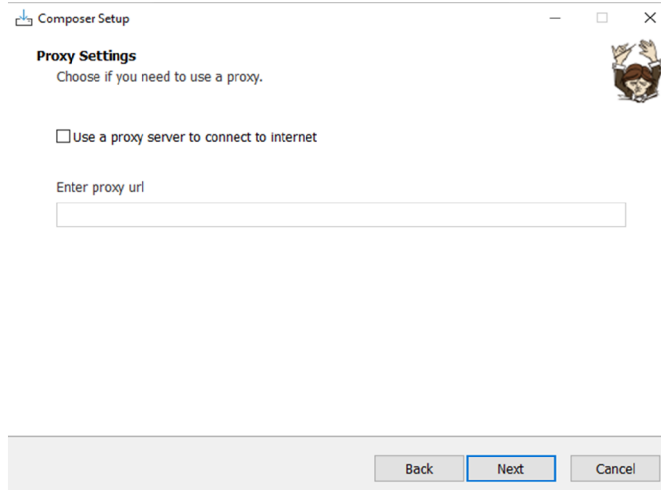
2. Setelah di download, maka akan muncul seperti tampilan berikut



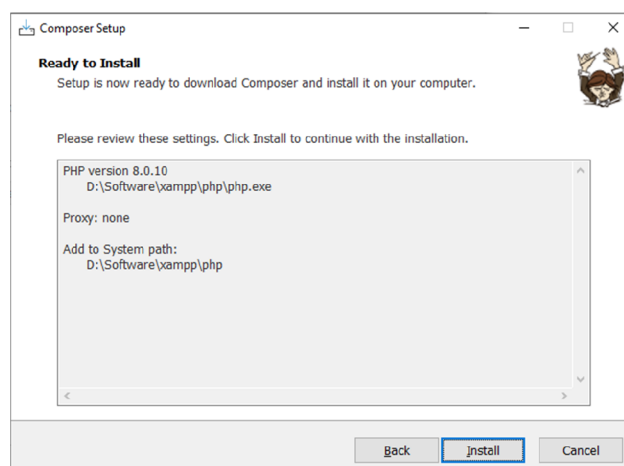
- Selanjutnya akan diminta untuk menentukan lokasi file php (php.exe) yang akan digunakan pada command line (PHP CLI- Command Line Interface).



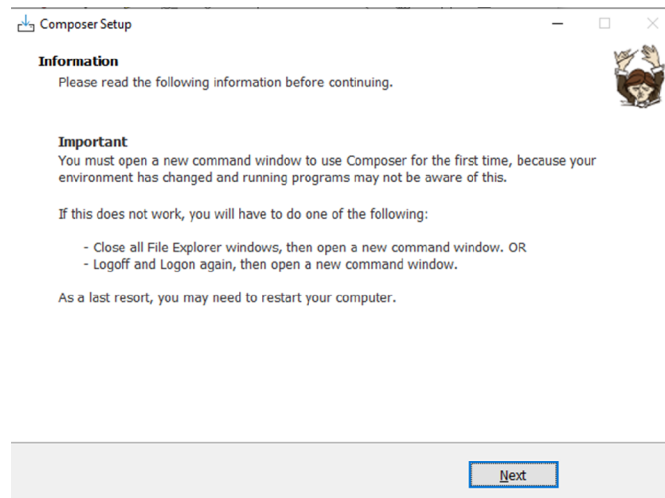
- Lalu kita akan diminta untuk memilih, apakah akan menggunakan proxy atau tidak.



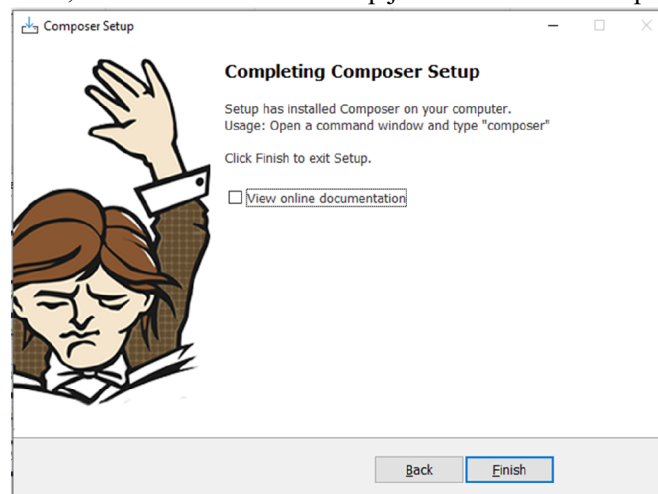
- Selanjutnya pastikan kalau proses instalasi berjalan di lokasi file yang seharusnya, yaitu C:\xampp\php\php.exe.



6. Berikutnya adalah tampilan pemberitahuan bahwa telah terjadi perubahan pada Windows environment. Perubahan ini dimaksudkan agar Composer dapat dijalankan pada Command Prompt.



7. Proses instalasi selesai, klik Finish untuk menutup jendela instalasi Composer.



8. Selanjutnya cek instalasi composer di cmd. Lalu ketikkan kata '**composer**' seperti dibawah ini

```
Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ferdika>composer

Composer version 2.4.1 2022-08-20 11:44:50

Usage:
  command [options] [arguments]

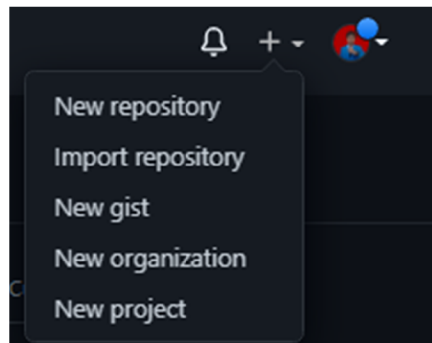
Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi|--no-ansi         Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction     Do not ask any interactive question
  --profile                Display timing and memory usage information
  --no-plugins             Whether to disable plugins.
  --no-scripts             Skips the execution of all scripts defined in composer.json file.
  --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory
                           as working directory.
  --no-cache               Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose    Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about                Shows a short information about Composer
  archive              Creates an archive of this composer package
  audit                Checks for security vulnerability advisories for installed packages
  browse              [home] Opens the package's repository URL or homepage in your browser
  bump                Increases the lower limit of your composer.json requirements to the currently installed versions
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied
  clear-cache          [clearcache[cc]] Clear composer's internal package cache
  completion           Dump the shell completion script
  config              Sets config options
  create-project       Creates new project from a package into given directory
  depends             [why] Shows which packages cause the given package to be installed
  diagnose             Diagnoses the system to identify common errors
  dump-autoload        [dumpautoload] Dumps the autoloader
  exec                Executes a vendored binary/script
  fund                Discover how to help fund the maintenance of your dependencies
```

Jika tampil seperti tampilan diatas maka proses instalasi berhasil

## MEMBUAT REPOSITORY DAN UPLOAD PROJECT KE GITHUB

1. Login ke github.com dan buatlah sebuah repository baru dengan mengeklik tombol yang terletak pada kanan atas atau pada sidebar karena pertama kita membuat repository seperti gambar berikut:



2. Maka akan muncul tampilan seperti berikut, lalu beri nama pada kolom 'repository name' dan tekan Create repository

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

---

**Owner \*** Aryaaazrr / **Repository name \*** produktif ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [congenial-octo-rotary-phone](#)?

**Description (optional)**

---

☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

---

**Initialize this repository with:**  
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

**Add .gitignore**  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

**Choose a license**  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

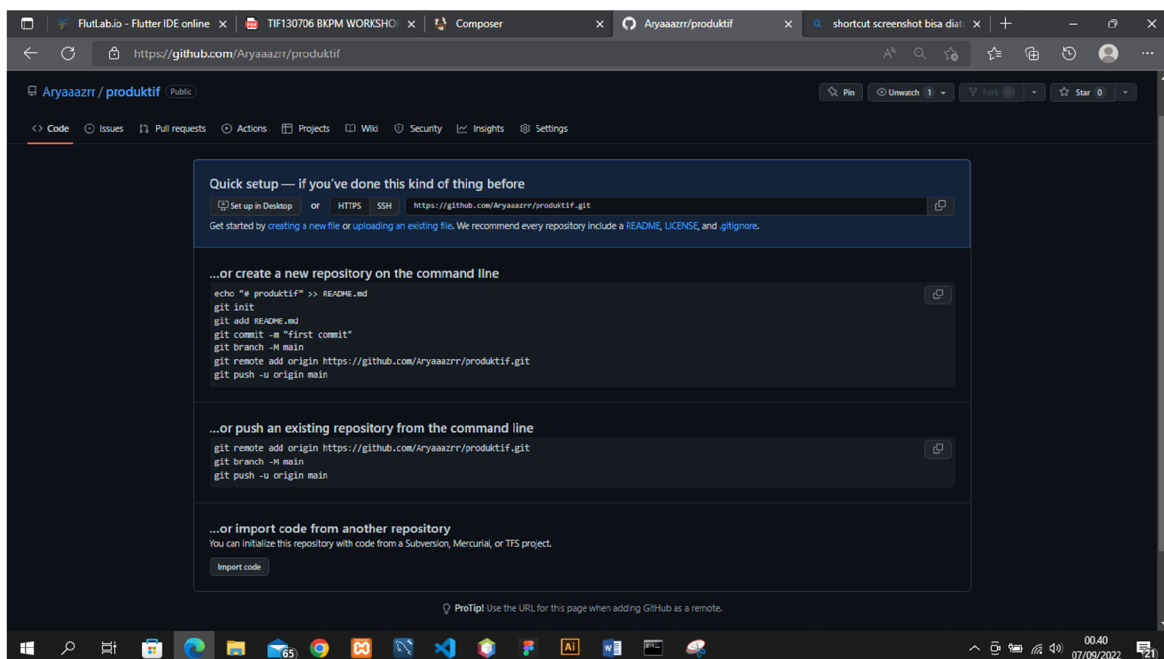
---

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

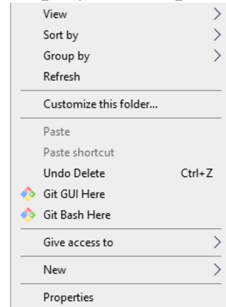
[Create repository](#)

3. Sekarang kita bisa mengakses remote repository dengan url

<https://github.com/Aryaaazrr/produktif.git>



4. Arahkan pada direktori tempat project akan diupload ke repository di Github.
5. Untuk pengguna Windows klik kanan folder project dan pilih Git Bash. Berikut gambarnya:



6. Masukkan email dan username pada software Git  
git config --global user.name "username anda"  
git config --global user.email "email anda"

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi B
erbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF
$ git config --global user.name "Aryaaaazrr"

Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakari
ya_TIF
$ git config --global user.email "achmadzakariya7@gmail.com"
```

7. Setelah melakukan konfigurasi username dan email, kemudian lakukan inisiasi dengan menulis perintah berikut  
Git init\*

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF/.git/
```

8. Kemudian tambahkan semua file yang ada dalam folder project kita, ketikkan  
git add \*

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF (
master)
$ git add *
```

9. Kemudian commit projectnya, sebagai contoh disini commit message “First Upload”  
git commit -m “First Upload”

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF (
master)
$ git commit -m "first upload ya"
[master (root-commit) e495428] first upload ya
6 files changed, 874 insertions(+)
create mode 100644 Website Pertamaa/MyWebsite.html
create mode 100644 Website Pertamaa/MyWebsite2.html
create mode 100644 Website Pertamaa/MyWebsite3.html
create mode 100644 Website Pertamaa/website1.css
create mode 100644 Website Pertamaa/website2.css
create mode 100644 Website Pertamaa/website3.css
```

10. Setelah kita buat commit untuk projectnya, remote repository yang telah dibuat tadi

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF (
master)
$ git remote add origin https://github.com/Aryaaazrr/produktif.git
```



11. .Buatlah cabang repository master  
git branch -M master

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF (master)
$ git branch -M master
```

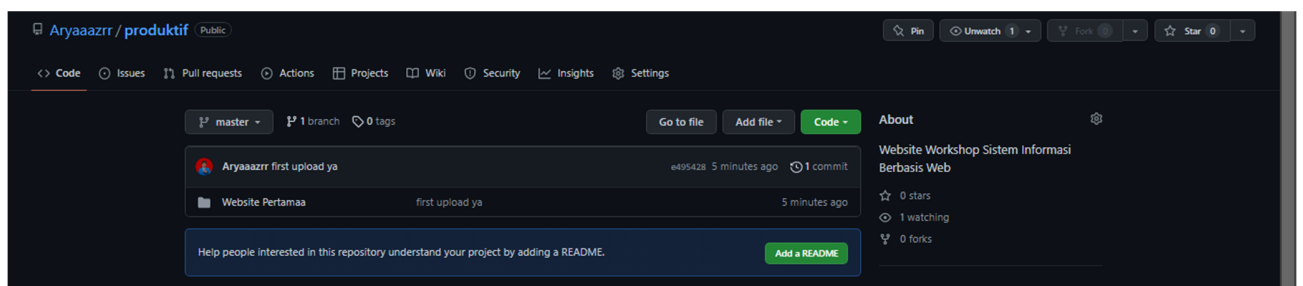
12. .Setelah meremote repository, kemudian kita pull projectnya dengan perintah  
git pull origin master

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF (master)
$ git pull origin master
fatal: couldn't find remote ref master
```

13. Kirim project ke repository kita.  
git push origin master

```
Ferdiks@DESKTOP-9P3G552 MINGW64 /d/Kuliah Semester 3/Workshop Sistem Informasi Berbasis Web/E41211320_Achmad Zakariya_TIF (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 11.09 KiB | 2.22 MiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/Aryaaazrr/produktif.git
 * [new branch]      master -> master
```

14. Jika proses selesai maka pergi ke github lalu reload kembali dan akan muncul tampilan seperti berikut



### **3. Kesimpulan**

Di atas merupakan penjelasan dan panduan mengenai instalasi composer dan integrasi github dengan git. Composer digunakan untuk integrasi antara composer dan xampp phymyadmin, sedangkan github dan git digunakan untuk melakukan pull dan push terhadap repository yang telah dibuat di github.