



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

LAPORAN
Jobsheet-1 : Instalasi Perangkat Lunak Pendukung
TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

Dibimbing oleh: Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun oleh:
ANARADI OCTA LAVECHIA
2241760007 / SIB-2C

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

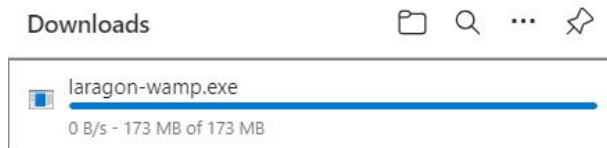


Mata Kuliah : Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester : 4 (empat)

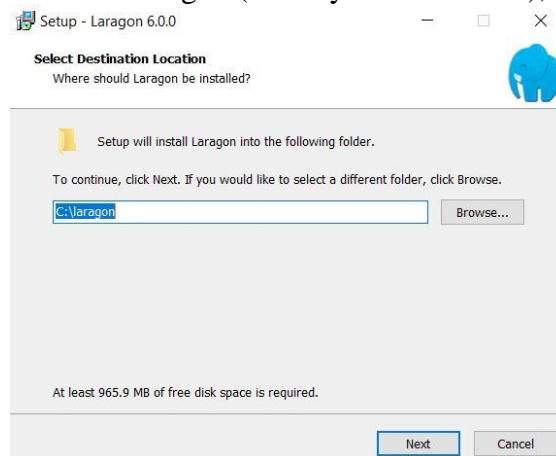
1. Instalasi Laragon

Laragon sebagai web server utama kita dalam menjalankan program Laravel nantinya. Berikut langkah-langkah instalasi Laragon

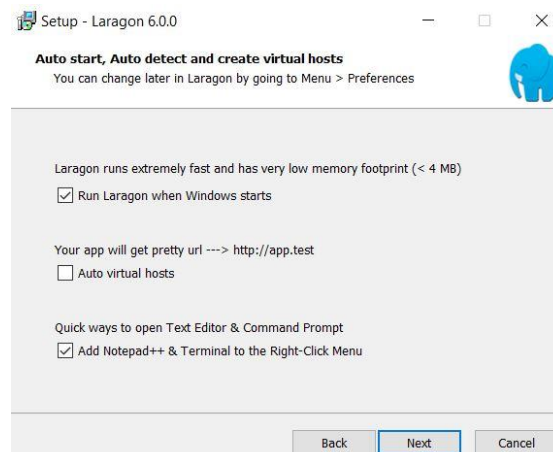
- Klik link download aplikasi laragon. [Download Laragon](#)
- Saat sudah masuk ke dalam website laragon, pilih opsi **Download Laragon – Full** dan download aplikasi tersebut
- Setelah download selesai, jalankan file laragon tersebut



- Pilih letak folder instalasi laragon (biasanya di drive C/D), lalu klik *next*

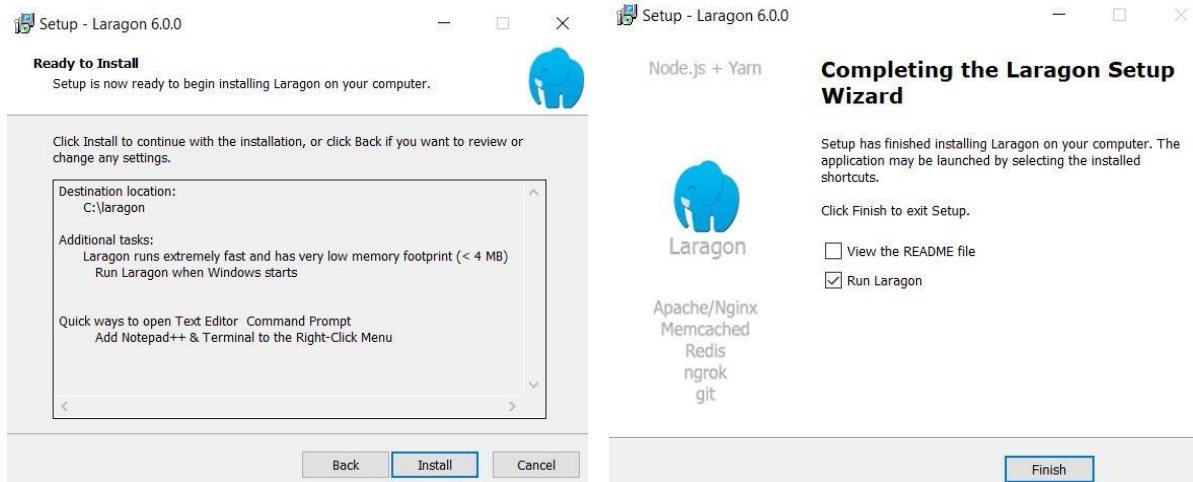


- Untuk opsi “Run laragon when windows starts” bisa kita centang, agar laragon bisa dijalankan saat laptop kita menyala.





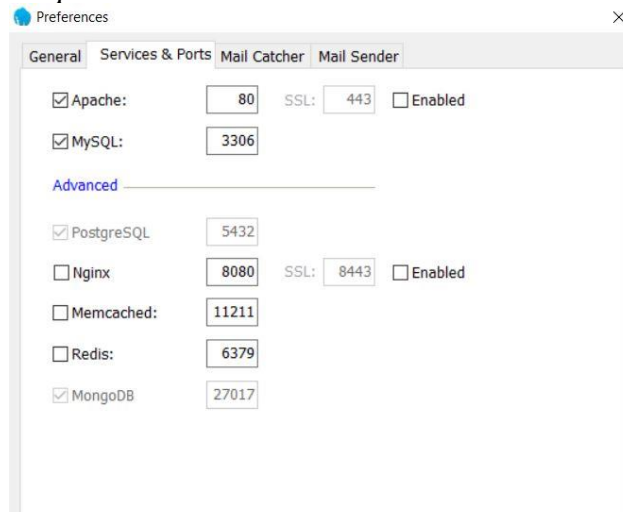
f. Kemudian klik *next*, dan klik *install*



g. Setelah di-install, kita buka aplikasi laragon, dan kita klik *setting*



h. Kita pilih tab *Services & Ports*, dan pastikan **centang** service *Apache* pada port *80*, dan *MySQL* pada port *3306*.







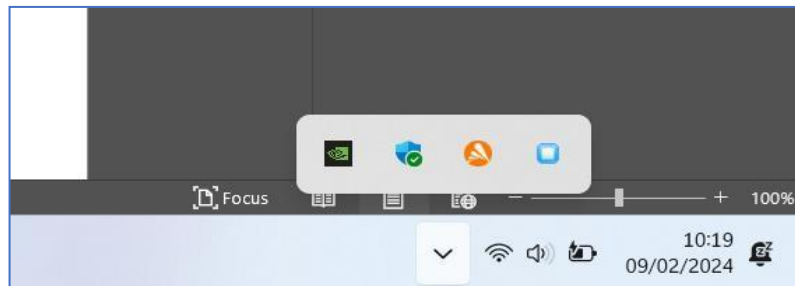
- i. *Close* dialog di atas, dan klik **start all** untuk menjalankan webserver dan database



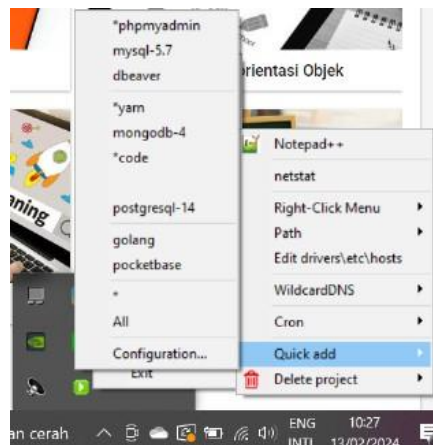
2. Instalasi PhpMyAdmin

Phpmyadmin kita gunakan untuk mengelola basisdata MySQL/MariaDB yang akan kita gunakan nantinya. Berikut langkah-langkah instalasi Phpmyadmin via Laragon

- a. Buka taskbar pada pojok kanan bawah dan perhatikan icon ( laragon saat belum dijalankan /  laragon saat sudah dijalankan) . Icon tersebut adalah icon untuk aplikasi laragon.

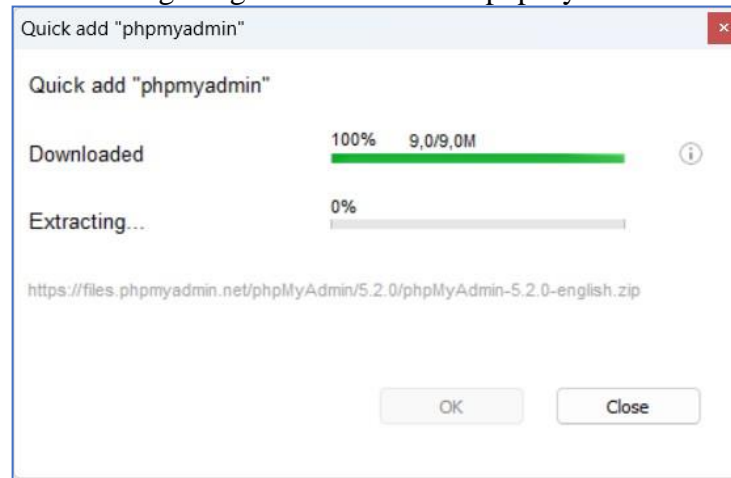


- b. Klik kanan pada icon laragon, kemudian klik **tools** → **Quick add** → **phpmyadmin**

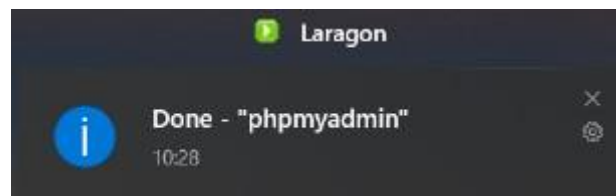




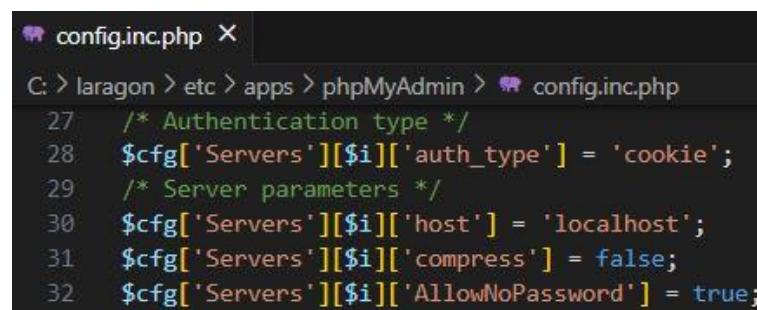
- c. Maka akan muncul dialog laragon men-download phpMyAdmin



- d. Setelah selesai di download, aplikasi phpMyAdmin akan disimpan pada folder `C:\laragon\etc\apps\phpMyAdmin`



- e. Buka folder `phpMyAdmin` dan copy file `config.sample.inc.php` menjadi `config.inc.php` dan edit file `config.inc.php` tersebut seperti gambar berikut



- f. Setelah selesai diedit, simpan perubahan, dan kita coba buka aplikasi `phpMyAdmin` di browser dengan mengakses halaman `localhost/phpMyAdmin`

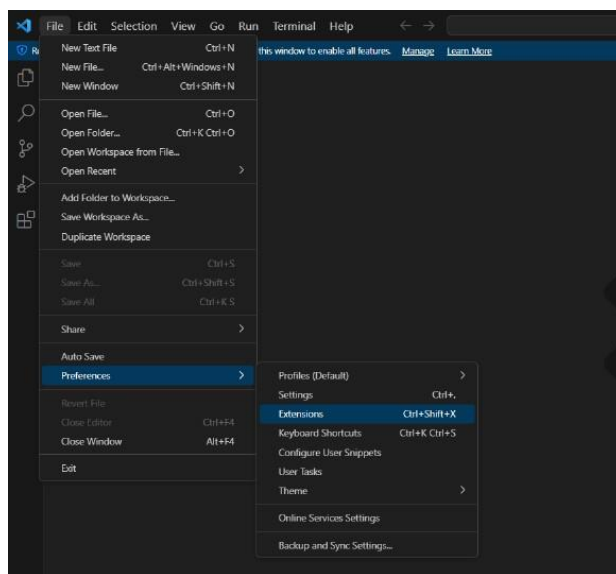


- g. Secara *default*, akun untuk masuk ke database MySQL/MariaDB adalah username `root` dan password dikosongi

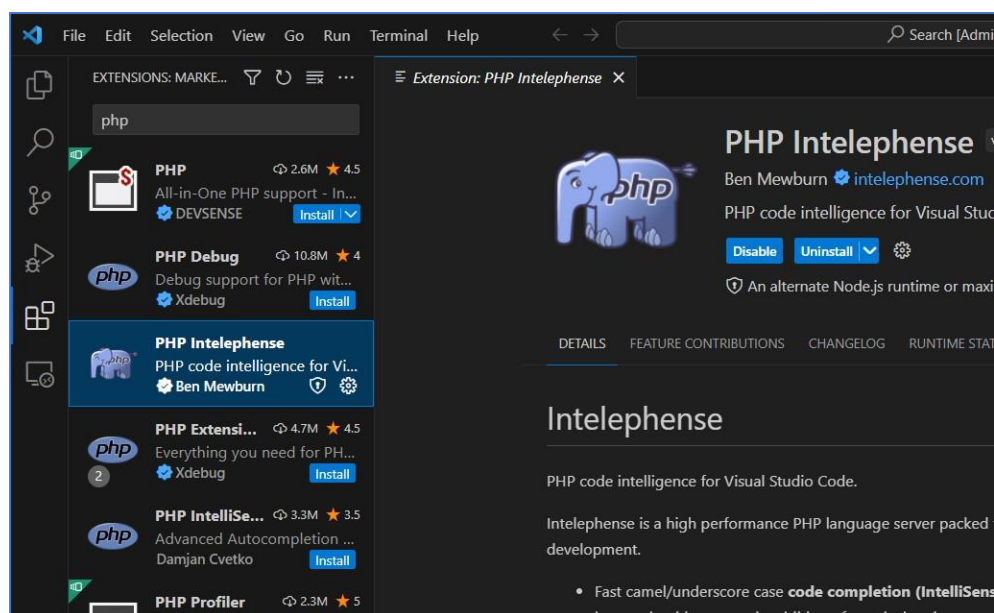
3. Instalasi Visual Studio Code

Visual Studio Code atau yang sering kita sebut VSCode adalah editor kode program yang sangat populer yang dikembangkan oleh Microsoft. VScode merupakan *text editor* yang kuat dan ringan yang dirancang untuk pengembangan aplikasi lintas platform. Berikut langkah-langkah instalasi VSCode

- Disini kita akan menyiapkan plugin/extension agar lebih mudah dalam menulis kode program untuk Laravel
- Klik **File** → **Preferences** → **Extensions**



- Kemudian kita ketikkan pencarian ekstensi yang mempermudah kita dalam menulis kode program PHP. Kita tulis keyword “php”

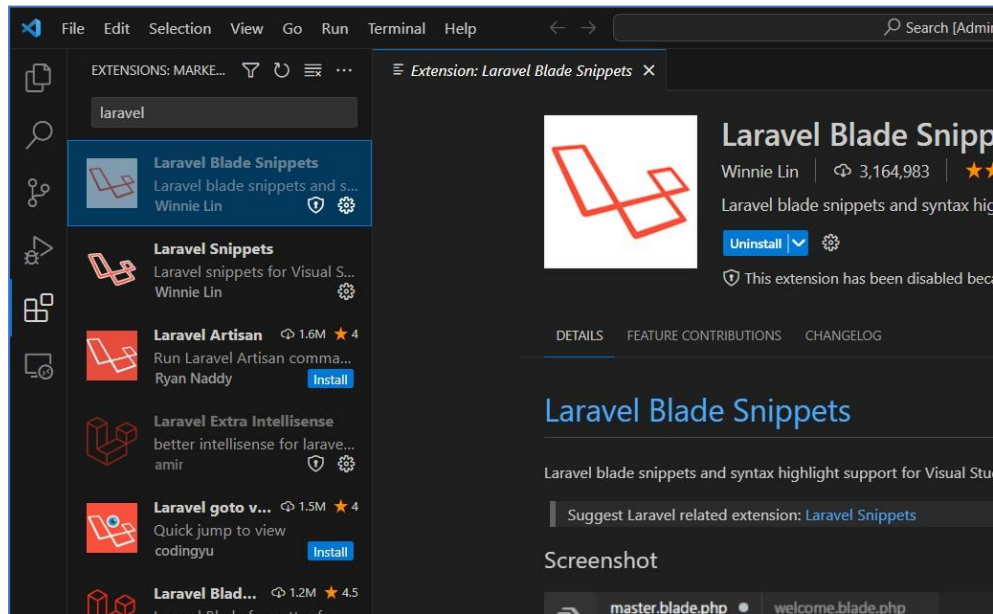


- Kita pilih dan *install* ekstensi **PHP Intelephense** yang berguna untuk mempermudah

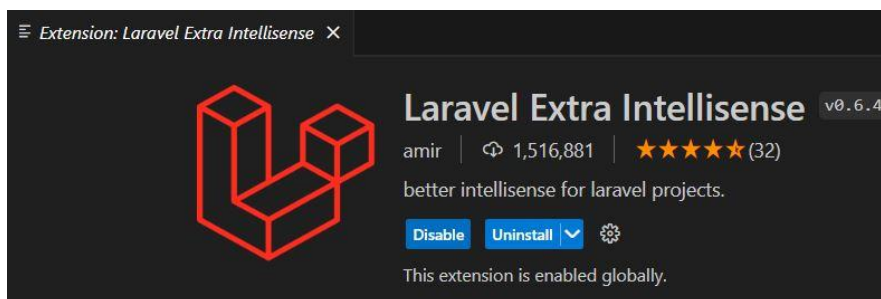


kita koding PHP.

- e. Kita juga bisa mencari ekstensi agar memudahkan dalam menulis kode program PHP, khususnya untuk Laravel. Kita tulis keyword “Laravel”



- f. Kita bisa pilih dan *install* ekstensi **Laravel Blade Snippets** dan **Laravel Extra Intellisense** untuk mempermudah koding kita. Kalian juga bisa explore ekstensi lain sesuai selera kalian.



- g. Untuk instalasi Text Editor PHPStrom tidak jauh beda dengan VSCode, jadi bisa dicoba sendiri

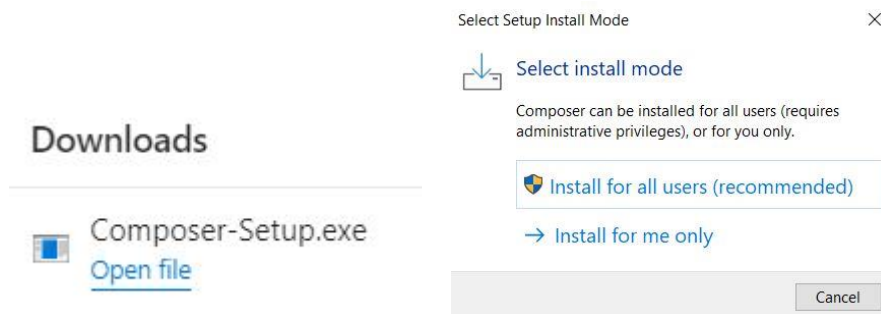
4. Instalasi Composer

Composer adalah manajer dependensi untuk bahasa pemrograman PHP yang memungkinkan pengembang untuk mengelola dan mengatur dependensi proyek secara efisien. Ini adalah alat yang sangat berguna dalam pengembangan perangkat lunak PHP modern, memungkinkan pengguna untuk menentukan dan menginstal pustaka, kerangka kerja (framework), dan paket-paket PHP lainnya yang diperlukan. Berikut adalah Langkah-langkah instalasi Composer

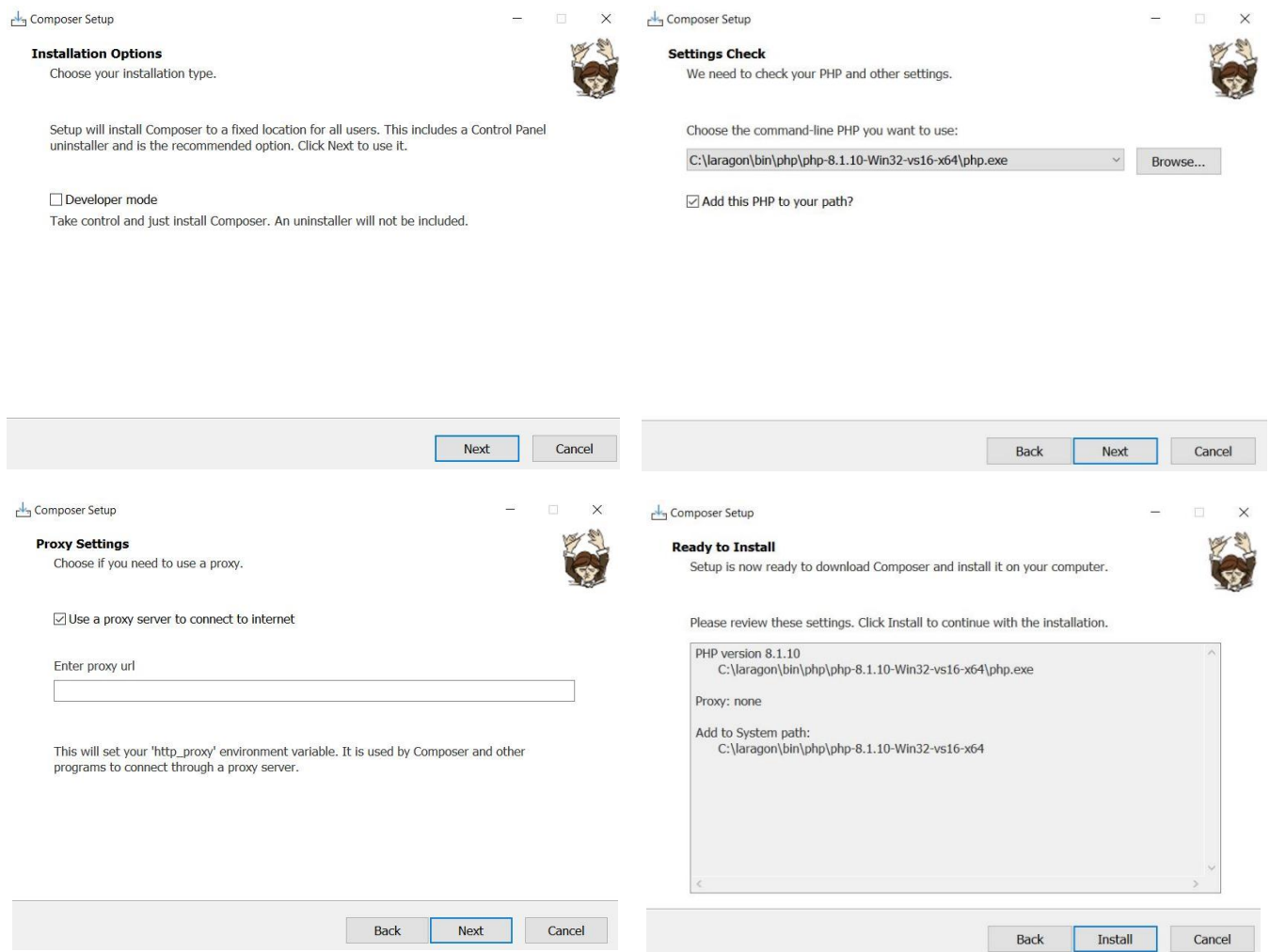
- Klik link [Download Composer](#)
- Jalankan file composer yang sudah di download, jika terdapat dialog **Select Setup**



*Install Mode, pilih **Install** for all users*



- c. Klik *next*, dan akan muncul dialog untuk memilih lokasi file **php.exe** berada. Pastikan file **php.exe** yang dipilih berada di dalam folder instalasi laragon.





- d. Sekarang kita coba cek pada `command prompt` dengan mengetikkan perintah `"composer"`. Jika muncul respon seperti di bawah ini, berarti composer sudah berhasil di *install*

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MSI>composer

Composer version 2.7.1 2024-02-09 15:26:28

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.
  -d, --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
```

5. Instalasi GIT

Git adalah software untuk melakukan version control terhadap kode program yang kita buat. Git diperlukan untuk mengelola kode program dan mempermudah kita dalam berkolaborasi dan bekerja sama ketika mengerjakan kode program dalam kelompok. Berikut Langkah-langkah untuk melakukan instalasi git pada sistem operasi windows.

Disini saya sebelumnya sudah memiliki github, sehingga saya tidak perlu menginstal lagi.

*** *Sekian, dan selamat belajar* ***



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>
