

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN FRAMEWORK

MODUL 2 PENGENALAN LARAVEL DAN KONFIGURASI AWAL



Disusun Oleh:
Purnama Anaking, S.Kom., M.Kom.

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN BISNIS
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
2023**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
1. Install dan Jalankan XAMPP	3
2. Install dan Jalankan Visual Studio Code	5
3. Install dan Jalankan Composer	6
4. Install dan Jalankan Project Laravel (Via Composer)	7
5. Install dan Jalankan Project Laravel (Via Laravel Installer)	7
6. Tugas	8

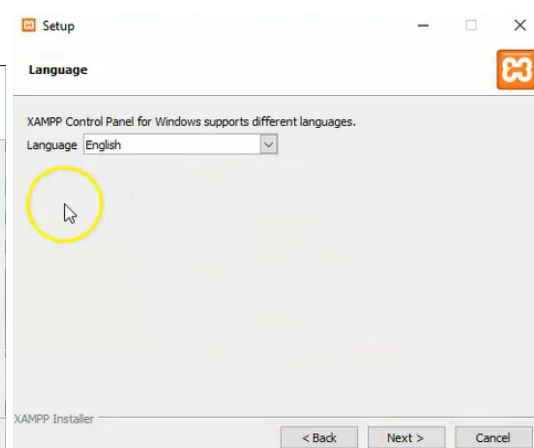
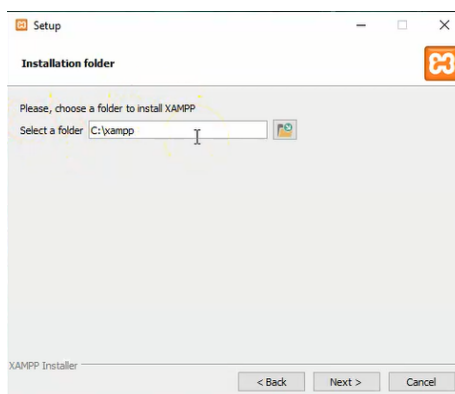
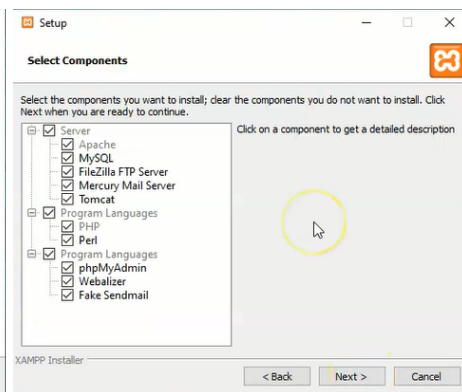
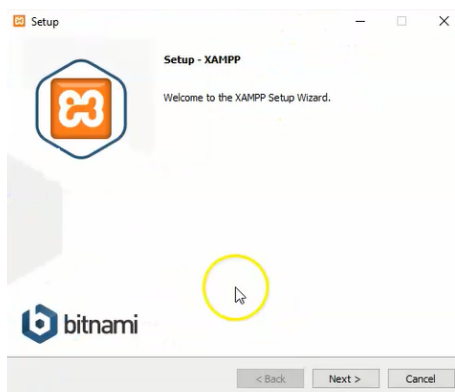
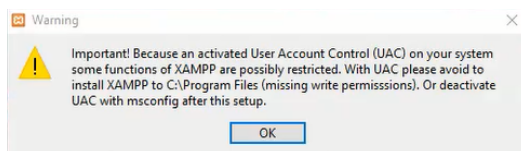
MODUL 2

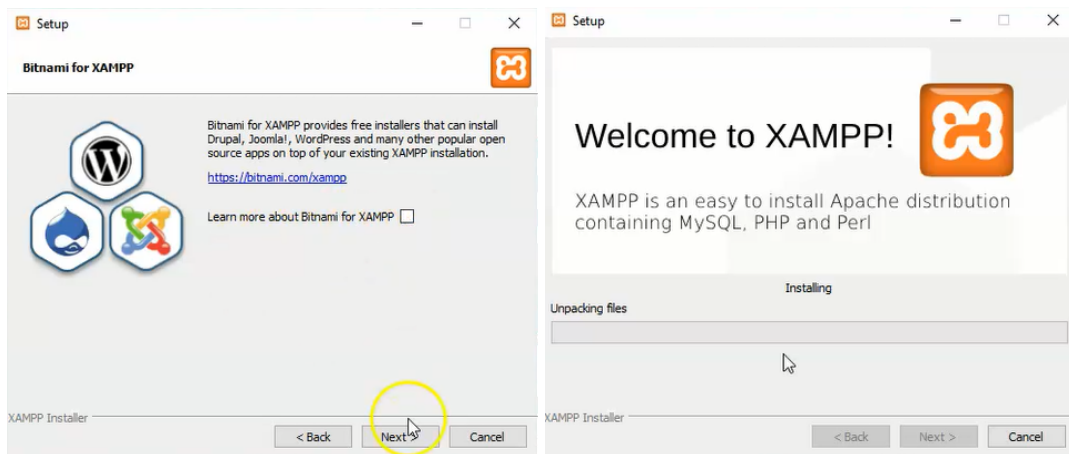
PENGENALAN LARAVEL DAN KONFIGURASI AWAL

Pada praktikum kali ini kita akan fokus melakukan instalasi dan setup seluruh kebutuhan untuk memulai belajar pemrograman php dengan framework Laravel. Mulai dari install XAMPP, Composer, sampai install sebuah project Laravel. Kegiatan ini dilakukan agar mahasiswa siap untuk belajar Laravel dengan komputer / laptop masing-masing.

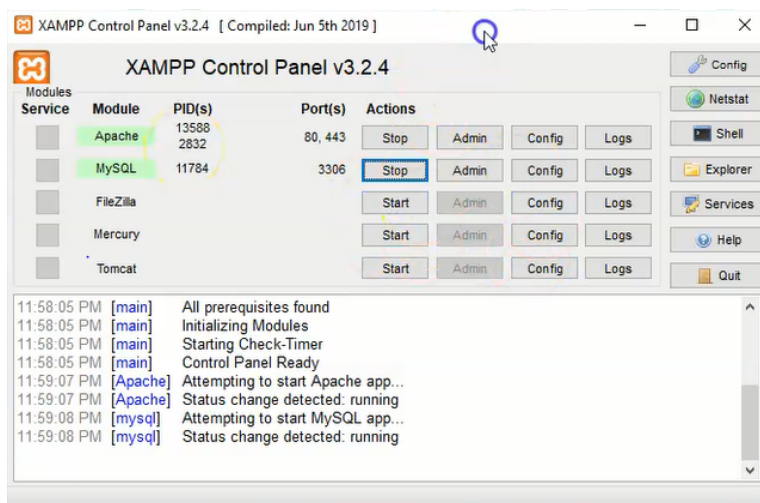
1. Install dan Jalankan XAMPP

- Download XAMPP pada link berikut: <https://www.apachefriends.org/download.html>
- Jalankan installer:

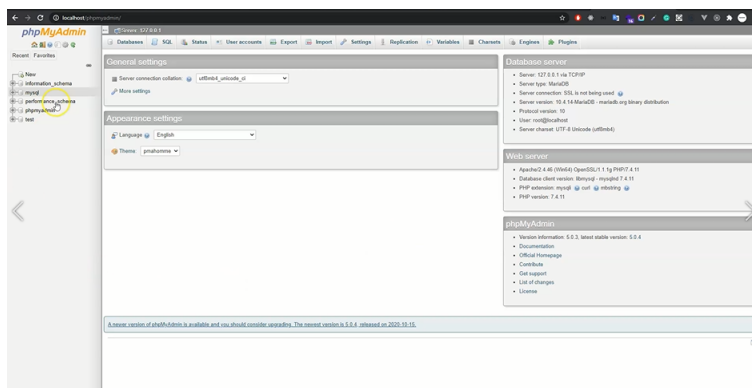




- Jalankan XAMPP Control Panel:

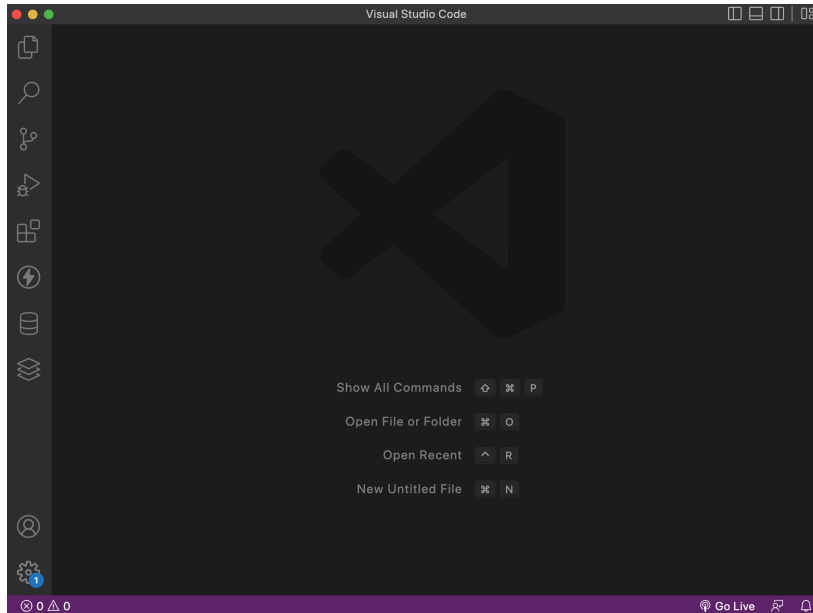


- Jalankan PHPMyAdmin (MySQL Client) dengan mengakses URL pada browser:
<http://localhost/phpmyadmin>

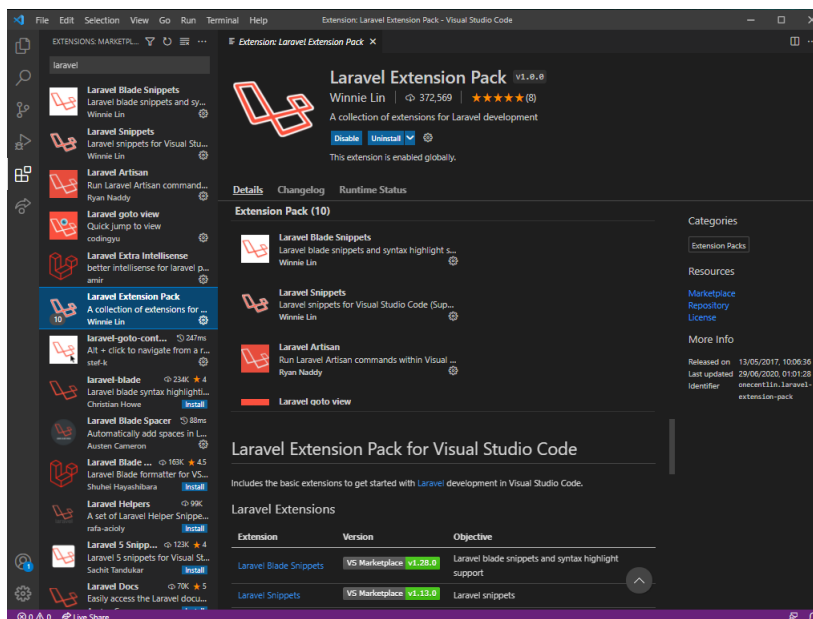


2. Install dan Jalankan Visual Studio Code

- Download Visual Studio Code pada link berikut:
<https://code.visualstudio.com/download>
- Jalankan Visual Studio Code

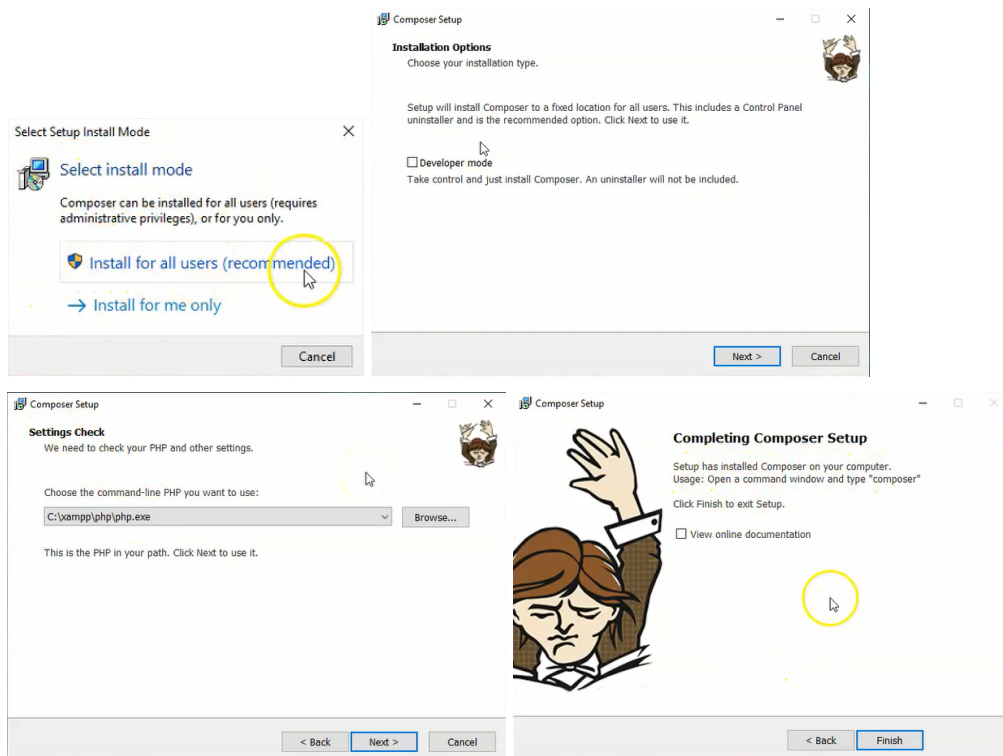


- Install **Laravel Extension Pack**:



3. Install dan Jalankan Composer

- Download Composer pada link berikut: <https://getcomposer.org/download/> (bagian Windows Installer)
- Jalankan installer:



- Buka **Command Prompt** kemudian jalankan perintah **composer** untuk memastikan proses instalasi telah berhasil.

```
Command Prompt
C:\Users\Purnama>composer

Composer
Composer version 1.10.15 2020-10-13 15:59:09

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
      --ansi                Force ANSI output
      --no-ansi             Disable ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
      --profile             Display timing and memory usage information
      --no-plugins          Whether to disable plugins.
  -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

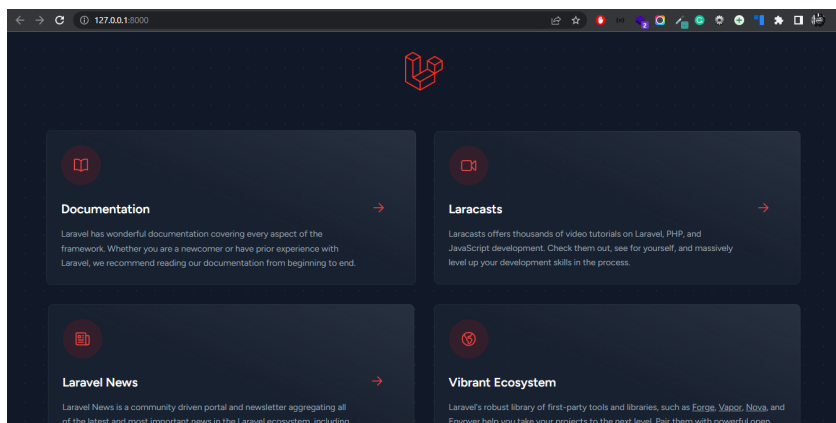
Available commands:
  about          Shows the short information about Composer.
  archive        Creates an archive of this composer package.
  browse         Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  cc             Clears composer's internal package cache.
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied.
  clear-cache    Clears composer's internal package cache.
  config         Sets config options.
  create-project Creates new project from a package into given directory.
  depends        Shows which packages cause the given package to be installed.
  diagnose       Diagnoses the system to identify common errors.
  dump-autoload  Dumps the autoloader.
  dump-autoload  Dumps the autoloader.
  exec           Executes a vendored binary/script.
  fund           Discover how to help fund the maintenance of your dependencies.
  global         Allows running commands in the global composer dir ($COMPOSER_HOME).
  help           Displays help for a command
```

4. Install dan Jalankan Project Laravel (Via Composer)

- Jika komputer Anda sudah terinstal **PHP** dan **Composer**, Anda dapat membuat proyek Laravel baru dengan menggunakan **Composer** secara langsung.
- Setelah aplikasi dibuat, Anda dapat memulai Local Development Server Laravel menggunakan perintah `serve` dari Artisan CLI:

```
composer create-project laravel/laravel example-app  
  
cd example-app  
  
php artisan serve
```

- Akses web laravel dengan URL <http://localhost:8000> via browser. Hasilnya adalah sebagai berikut:

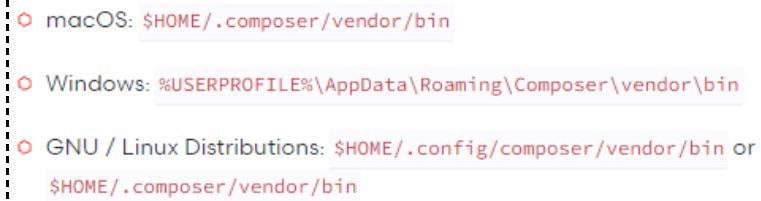


5. Install dan Jalankan Project Laravel (Via Laravel Installer)

- Anda dapat menginstal Laravel Installer sebagai global Composer dependency.

```
composer global require laravel/installer  
  
laravel new example-app  
  
cd example-app  
  
php artisan serve
```

- Pastikan untuk menempatkan direktori `/bin` Composer di seluruh sistem di **\$PATH** Anda agar eksekusi `laravel` dapat ditemukan oleh sistem Anda. Direktori ini ada di lokasi yang berbeda berdasarkan sistem operasi Anda.



○ macOS: `$HOME/.composer/vendor/bin`

○ Windows: `%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Composer\vendor\bin`

○ GNU / Linux Distributions: `$HOME/.config/composer/vendor/bin` or `$HOME/.composer/vendor/bin`

6. Tugas

1. Praktekkan seluruh poin praktikum yang ada di atas secara **INDIVIDU**.
2. Dokumentasikan hasil praktikum tersebut (**screenshot proses dan hasil instalasi**) dalam bentuk Laporan Praktikum.
3. Kumpulkan Laporan Praktikum yang telah dibuat di dalam praktikum via E-Learning dalam format **.pdf** paling lambat sebelum jadwal praktikum minggu depan.