

# **TUGAS PRAKTIKUM**

## **PEMROGRAMAN BERBASIS WEBSITE**

Untuk Memenuhi Tugas PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEBSITE



Oleh:

Nama : MUHAMMAD RACHEL FATHAN IDZHANY

NPM : 4522210071

Kelas : A

Dosen:

**Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom**

**S1-Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik Universitas Pancasila**

**2024/2025**

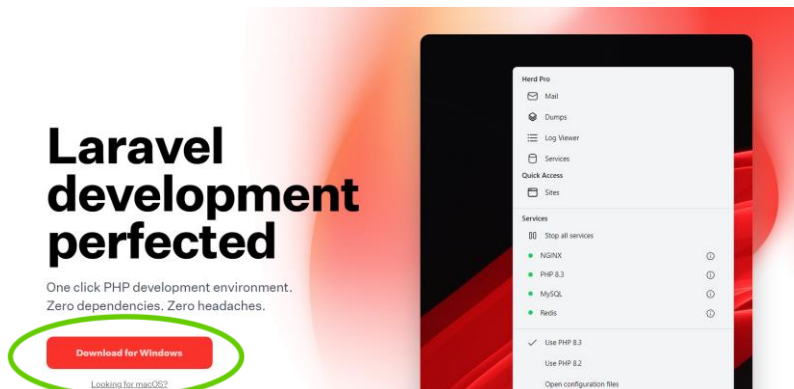
## Tujuan dari Praktikum ini:

Tujuan dari praktikum ini adalah mempelajari cara menginstal PHP, MySQL/MariaDB, NGINX, NODE JS sebagai web stack menggunakan tiga metode berbeda. Tujuan utamanya adalah untuk mengkonfigurasi server web, menampilkan informasi PHP menggunakan file phpinfo(), dan membandingkan metode instalasi melalui laporan.

- PHP sendiri merupakan bahasa yang digunakan oleh Laravel itu sendiri, karena Laravel merupakan sebuah framework yang dimana bahasa yang digunakan adalah PHP.
- NGINX merupakan web server untuk sebuah website agar bisa di tampilkan ke sebuah browser.
- NODE JS merupakan enviroentment javascript yang di keluarkan dari browser dan bisa digunakan langsung ke dalam sistem operasi.
- MySQL merupakan database SQL yang akan digunakan pada praktikum ini.

## Langkah-Langkah:

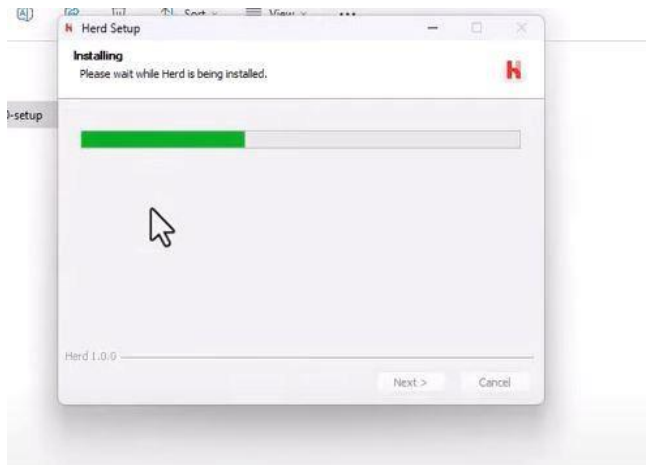
1. Instal Laravel Herd/Herd di website  
<https://herd.laravel.com/windows>
2. Klik download dihalam website herd:



3. Mulai Instal Laravel herd/Herd di laptop masing-masing
4. Setelah selesai download filenya, klik file nya untuk install ulang:



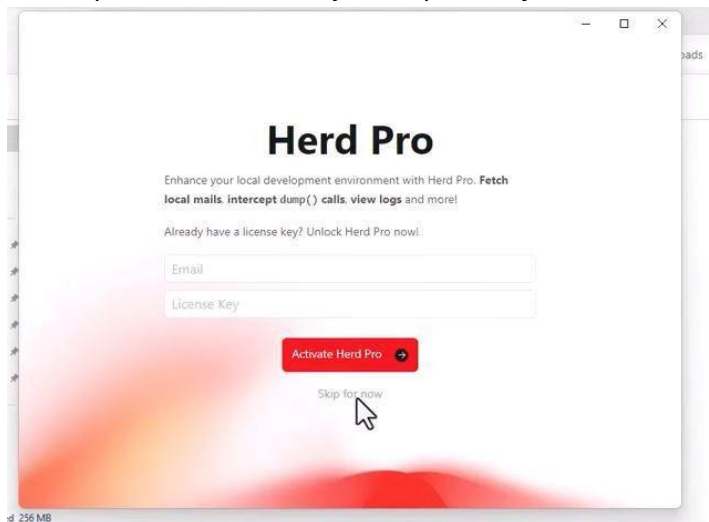
5. Biarkan instalasi berjalan sampai selesai sebagai berikut:



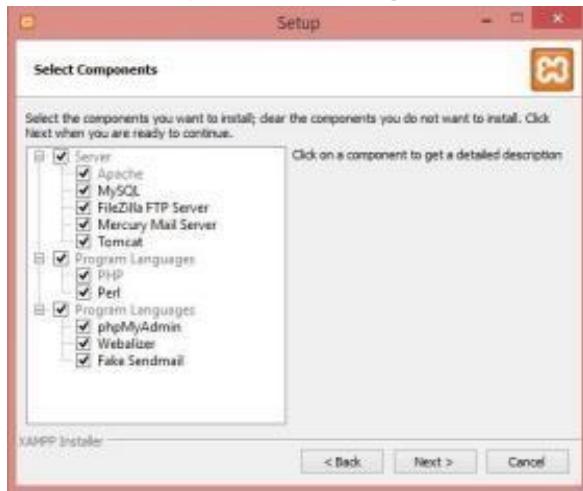
6. Klik finish:



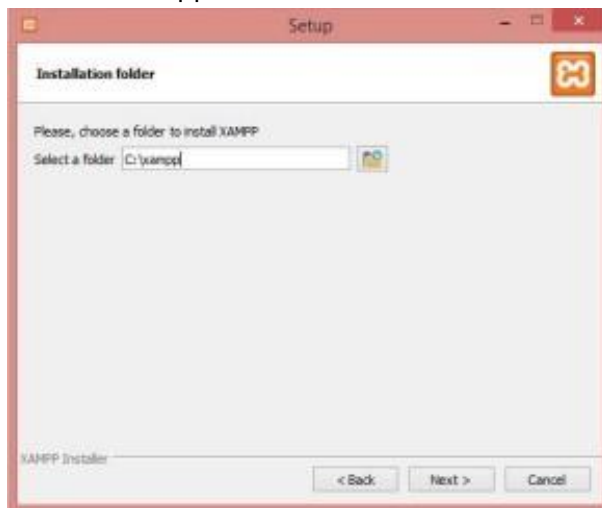
7. Klik skip for now untuk lanjut ke aplikasinya:



8. Selanjutnya Instal Xampp dengan membuka website:  
<https://www.apachefriends.org/download.html>



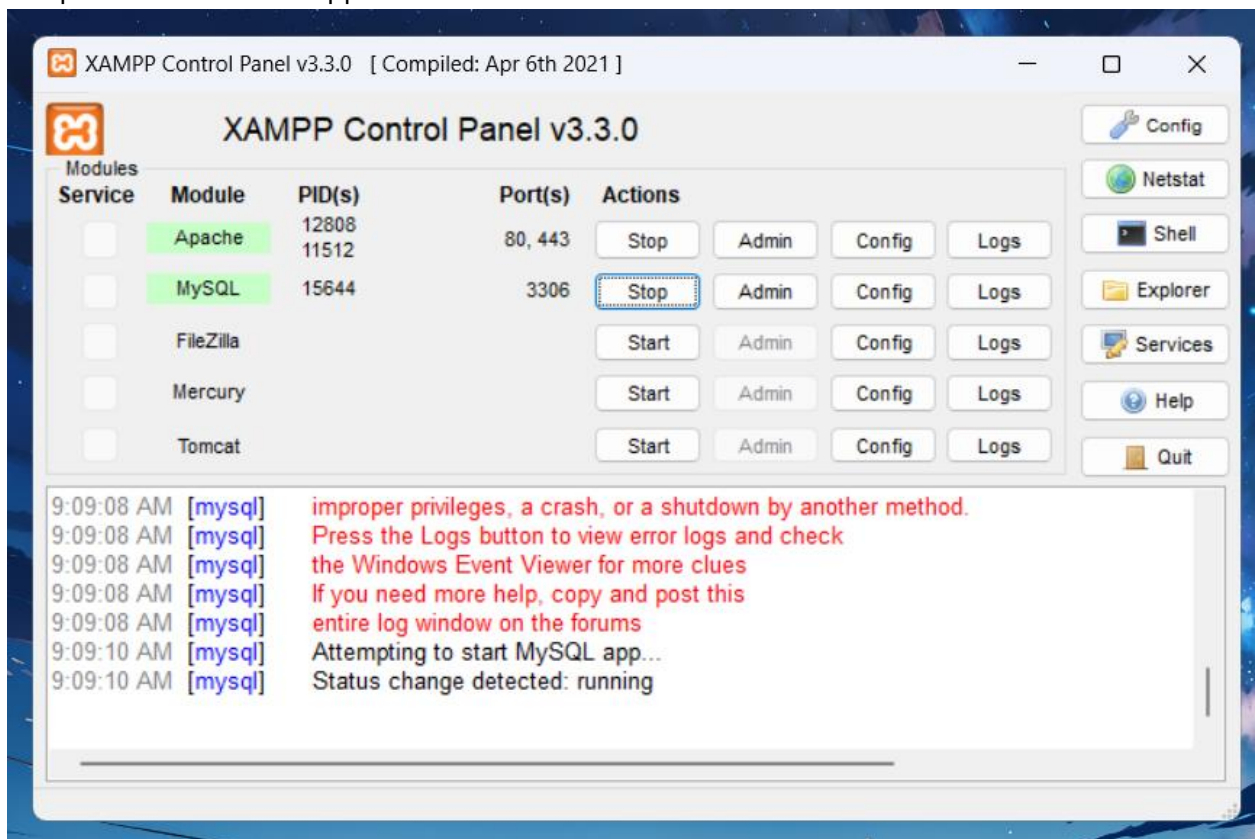
9. Instalasi Xampp:



10. Lalu tinggal klik finish:



11. Tampilan dashboard Xampp:



12. Cek Instalasi ulang lewat CMD seperti Laravel, PHP, Composer, dan Node.js:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4112]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\Shaskya>laravel -v
Laravel Installer 5.7.2
```

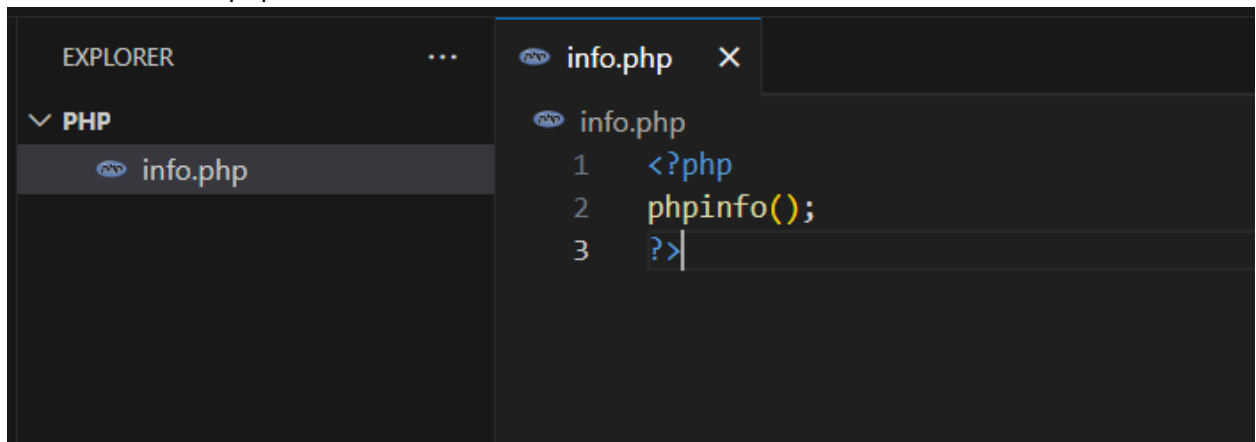
```
C:\Users\Shaskya>php -v
PHP 8.3.11 (cli) (built: Aug 27 2024 21:28:35) (NTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.11, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.3.11, Copyright (c), by Zend Technologies
```

```
C:\Users\Shaskya>composer -v
```

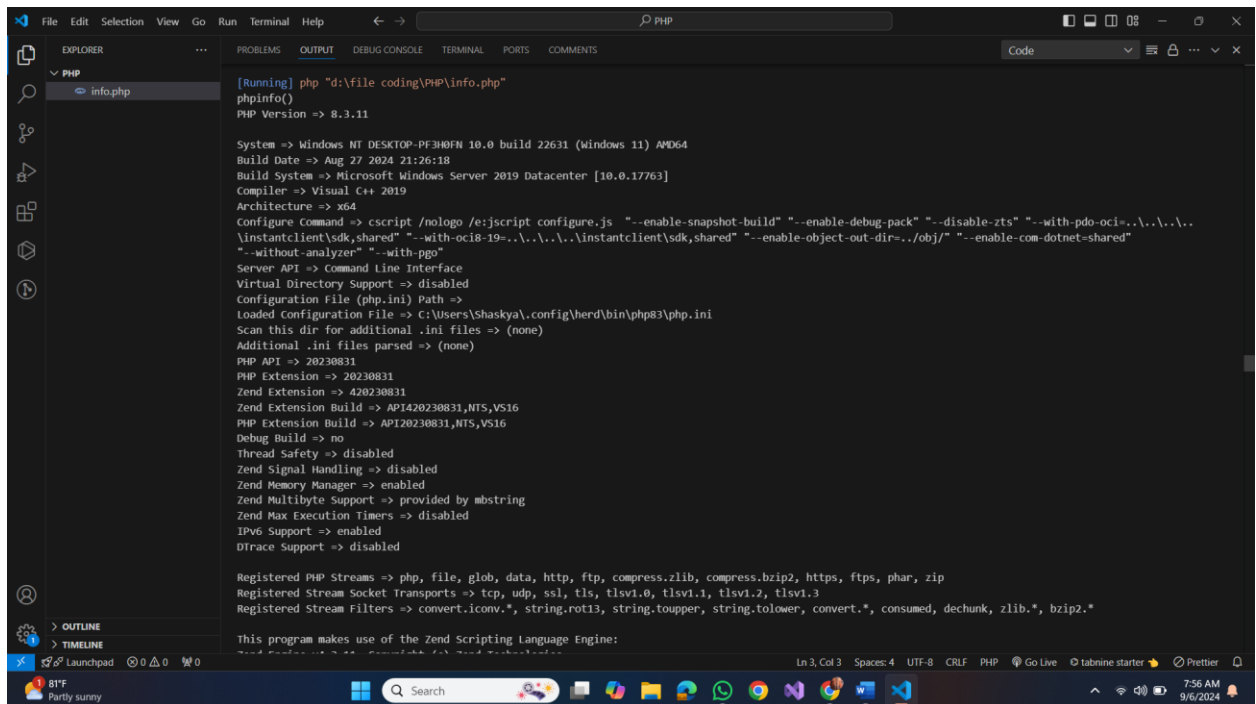
```
Composer version 2.7.7 2024-06-10 22:11:12
```

```
C:\Users\Shaskya>node -v
v20.11.0
```

### 13. Source code Info.php



## 14. Hasil RUN



```
[Running] php "d:\file coding\PHP\info.php"
phpinfo()
PHP Version => 8.3.11

System => Windows NT DESKTOP-PF3H0FN 10.0 build 22631 (Windows 11) AMD64
Build Date => Aug 27 2024 21:26:18
Build System => Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler => Visual C++ 2019
Architecture => x64
Configure Command => cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--with-pdo-oci=..\..\..\..\instantclient\sdk,shared" "--with-oci8-19=..\..\..\instantclient\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet-shared"
"--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API => Command Line Interface
Virtual Directory Support => disabled
Configuration File (php.ini) Path =>
Loaded Configuration File => C:\Users\Shaskya\.config\herd\bin\php83\php.ini
Scan this dir for additional .ini files => (none)
Additional .ini files parsed => (none)
PHP API => 20230831
PHP Extension => 20230831
Zend Extension => 420230831
Zend Extension Build => API420230831,NTS,VS16
PHP Extension Build => API20230831,NTS,VS16
Debug Build => no
Thread Safety => disabled
Zend Signal Handling => disabled
Zend Memory Manager => enabled
Zend Multibyte Support => provided by mbstring
Zend Max Execution Timers => disabled
IPv6 Support => enabled
DTrace Support => disabled

Registered PHP Streams => php, file, glob, data, http, ftp, compress.zlib, compress.bzip2, https, ftps, phar, zip
Registered Stream Socket Transports => tcp, udp, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters => convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*, bzip2.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
```

## Kesimpulan:

Kesimpulannya, instalasi Laravel menggunakan Laravel Herd dan XAMPP berhasil dilakukan dengan baik. Laravel Herd menyediakan environment yang lengkap untuk pengembangan Laravel, termasuk PHP, NGINX, dan Node.js, namun menggunakan SQLite sebagai database default. Oleh karena itu, XAMPP digunakan untuk menyediakan MySQL yang lebih umum digunakan dalam pengembangan aplikasi Laravel. Dengan mengaktifkan MySQL dari XAMPP dan tetap menggunakan PHP dari Herd, Laravel dapat berjalan dengan lancar dan terintegrasi dengan baik dengan database MySQL.