

Preparation

Instalasi yang diperlukan

- [Git](#)
- [Visual Studio Code](#)
- [XAMPP](#)
- [phpv7.4](#)
- [NPM v12](#)
- [Composer](#)
- [MongoDB + Studio 3T](#)

GIT

Instalasi GIT

Untuk menginstall Git, Anda perlu mengunduh file-nya terlebih dahulu di situs resmi GIT. Download sesuai tipe sistem operasi pada komputer Anda.

Untuk link download bisa di akses dengan mengklik link di bawah :

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

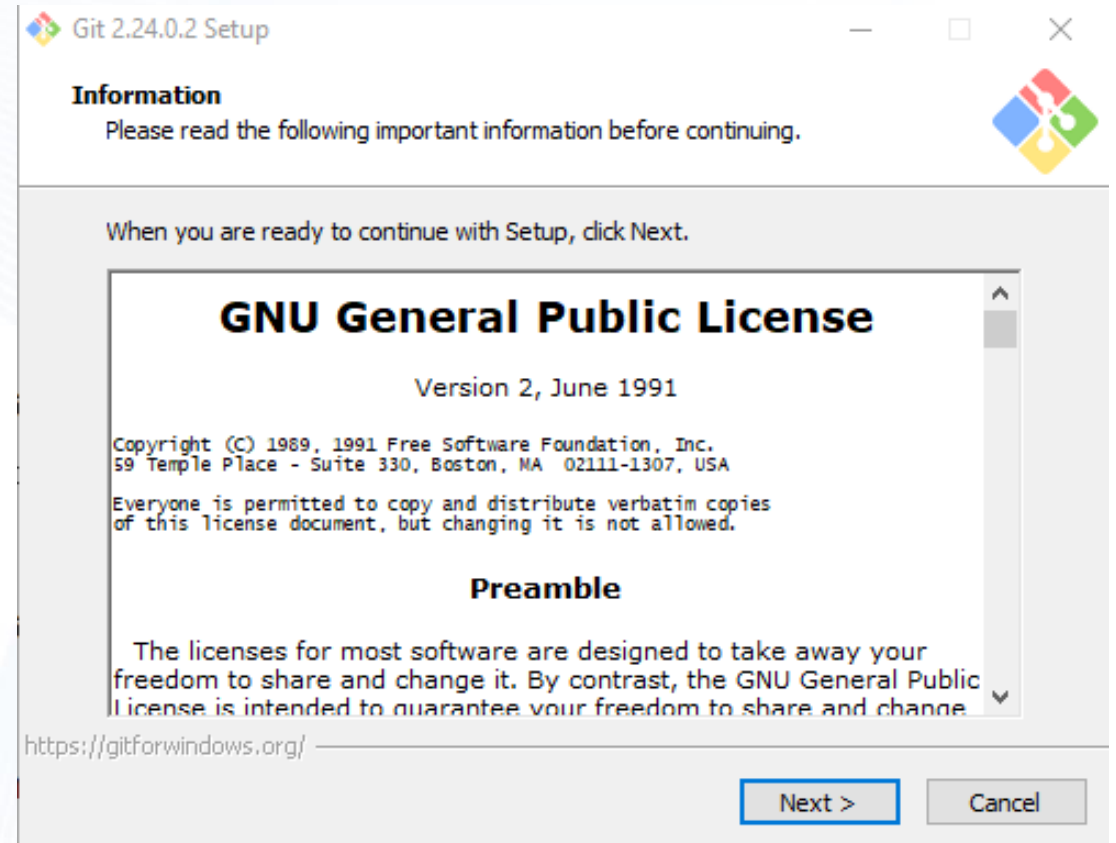


Instalasi GIT #2

Setelah selesai mengunduh file Git, buka setup aplikasi Git untuk memulai proses instalasi.

Halaman awal setelah Anda membuka setup aplikasi Git adalah tampilan Document License dari Git.

Klik Next untuk melanjutkan instalasi.

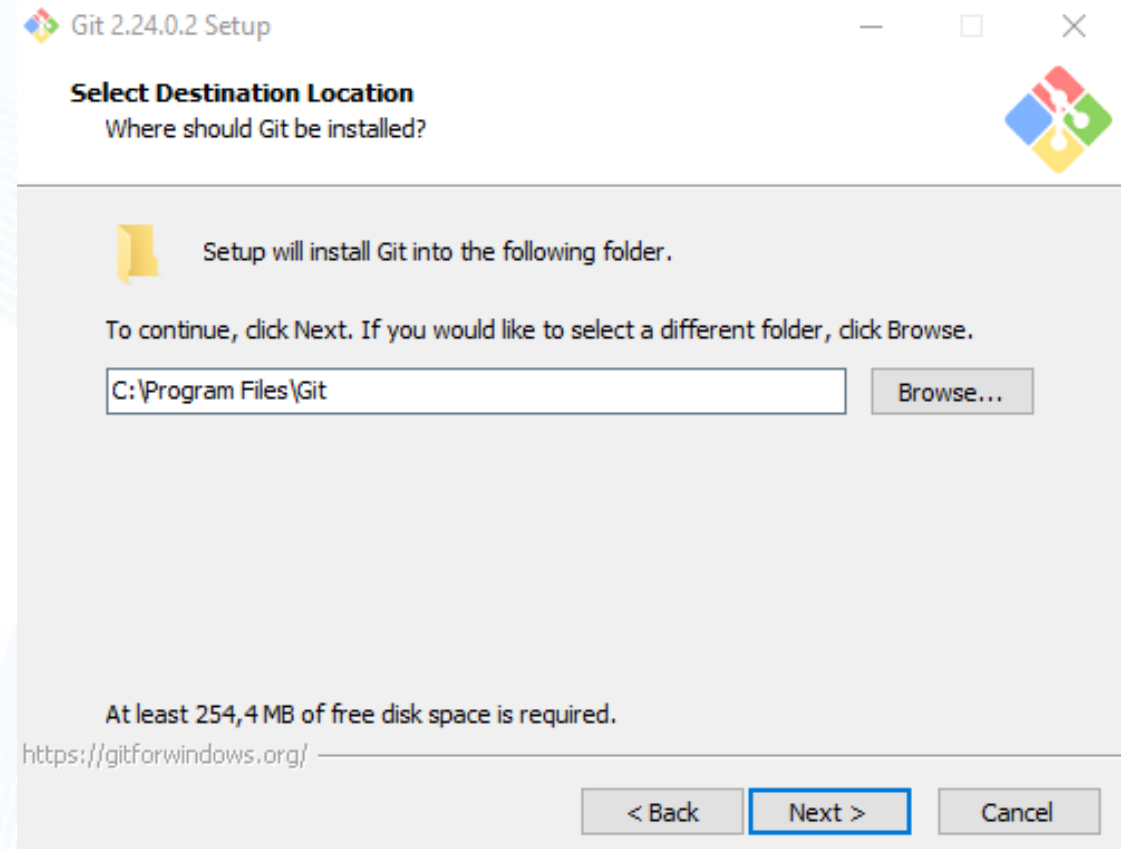


Instalasi GIT #3

Selanjutnya, pilih lokasi untuk install Git pada komputer Anda.

Pada tutorial ini kami menginstall di lokasi C:\Program Files\Git. Setelah menentukan lokasi instalasi Git,

klik Next untuk melanjutkan .



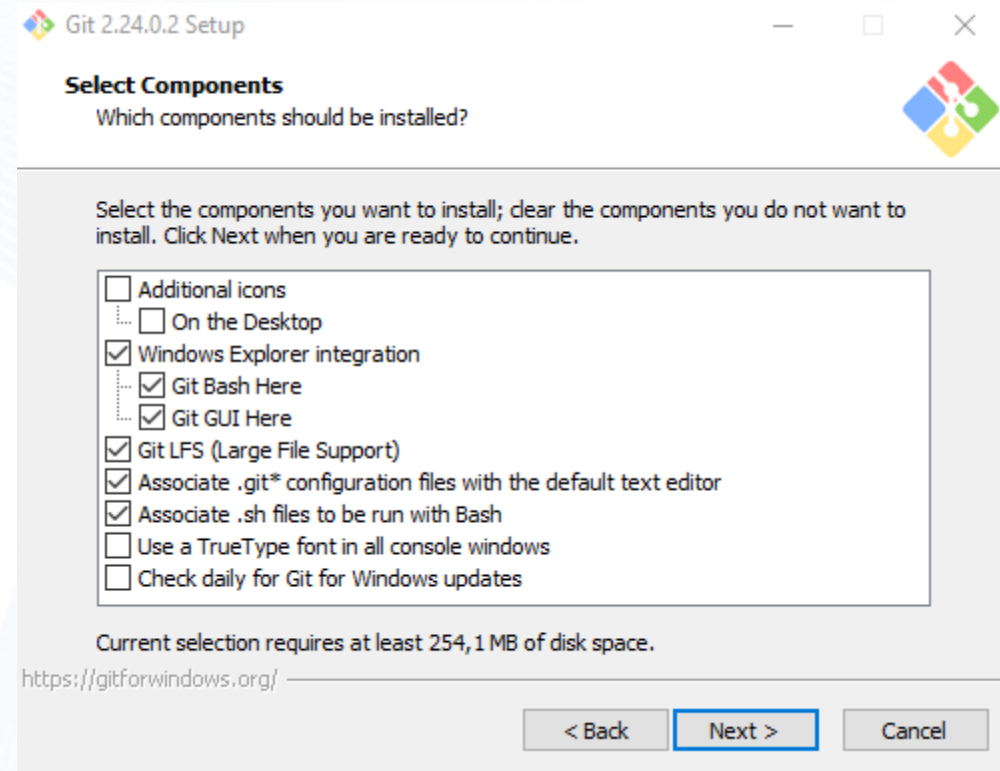
Instalasi GIT #3

Kemudian pilih komponen tambahan untuk install Git.

Fungsi komponen ini adalah untuk memperlancar penggunaan Git dan mendukung file dengan kapasitas besar.

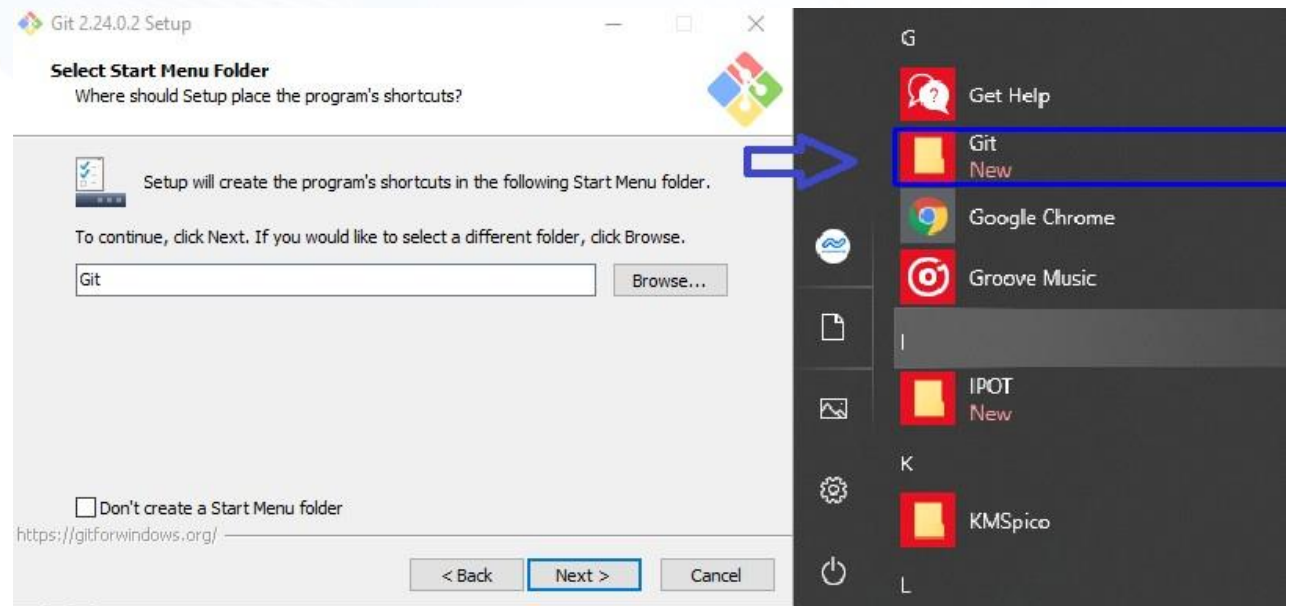
Sesuaikan komponen tambahan yang dipilih seperti pada gambar di bawah ini.

Jika sudah klik Next untuk melanjutkan instalasi.



Instalasi GIT #4

Sebenarnya Anda bebas mengganti nama aplikasi Git yang akan ditampilkan pada Start Menu. Akan tetapi, demi kemudahan saat mencari aplikasi ini, sebaiknya gunakan nama Git saja.

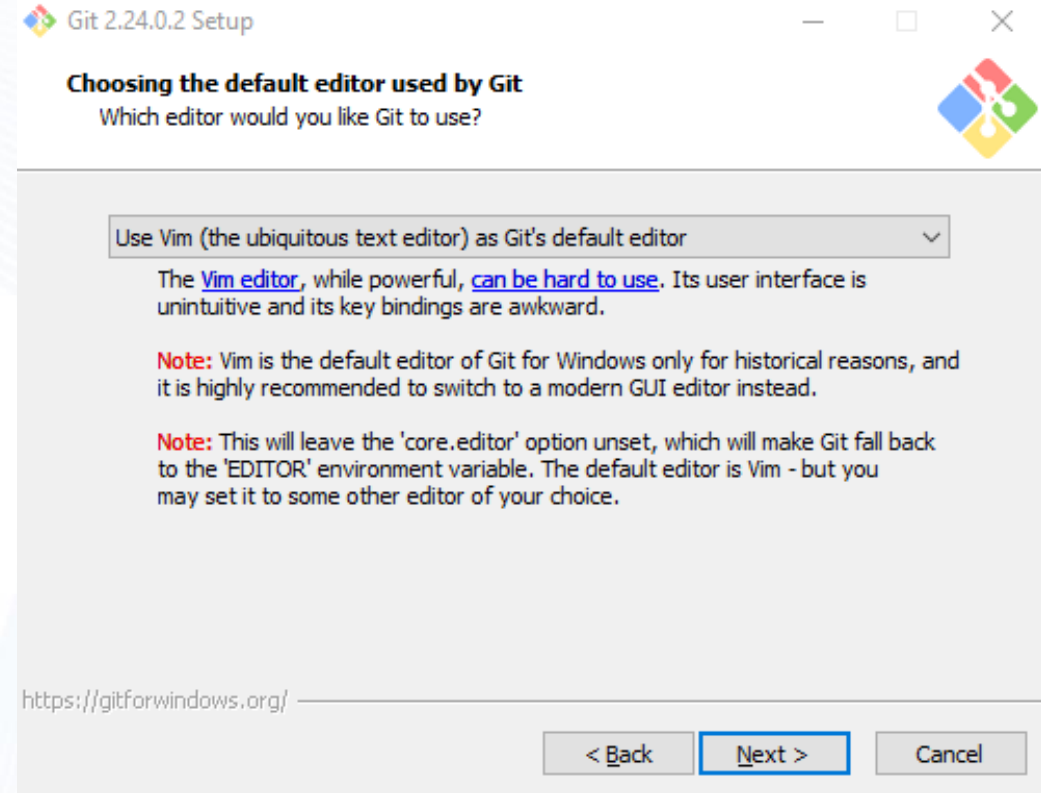


Instalasi GIT #5

Untuk mengedit script melalui Git,
Anda memerlukan file editor.

Anda bebas menggunakan file
editor apa pun untuk
dikombinasikan dengan Git.

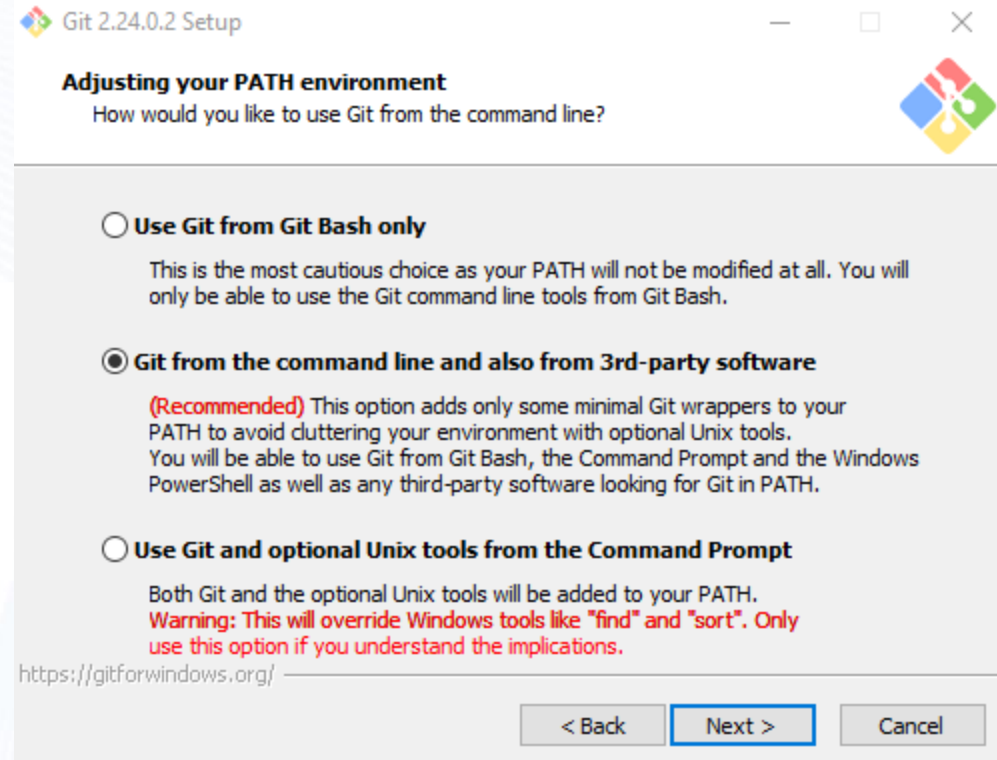
Pada tutorial ini, kami
menggunakan Vim Editor. Klik Next
apabila Anda sudah menentukan
file editor yang akan Anda gunakan.



Instalasi GIT #6

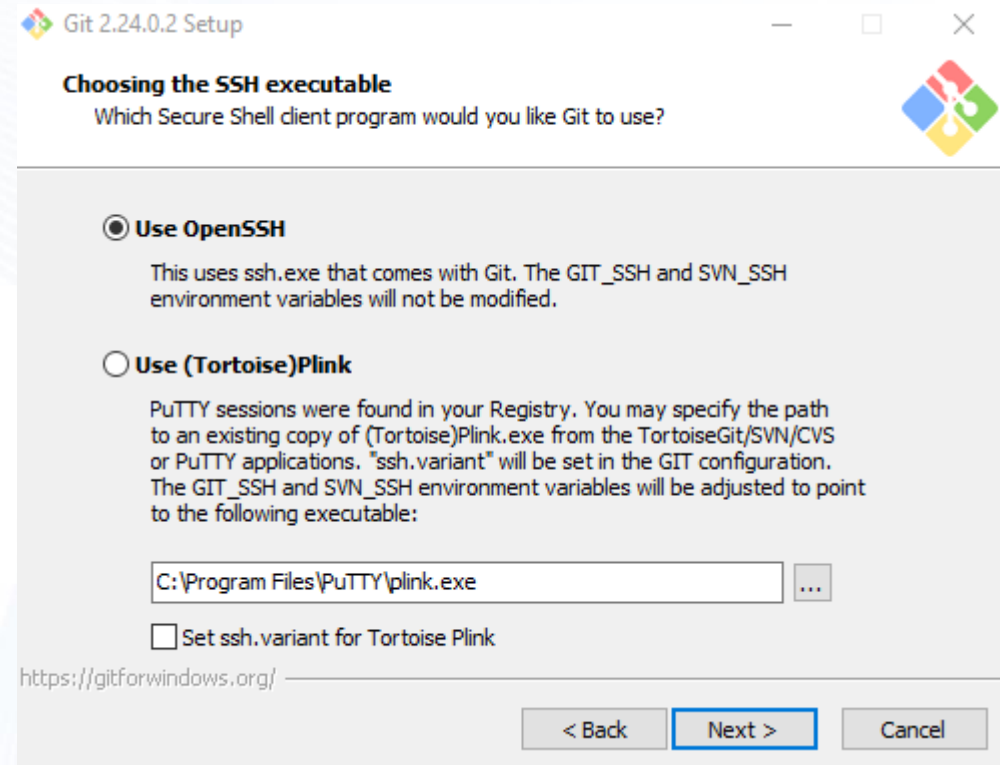
Selanjutnya adalah pengaturan Path Environment. Path Environment berfungsi untuk mengeksekusi perintah perintah pada Git.

Pilih Git from the command line and also from 3rd-party software agar saat menjalankan perintah Git dapat dikenali di Command Prompt (CMD) pada Windows.



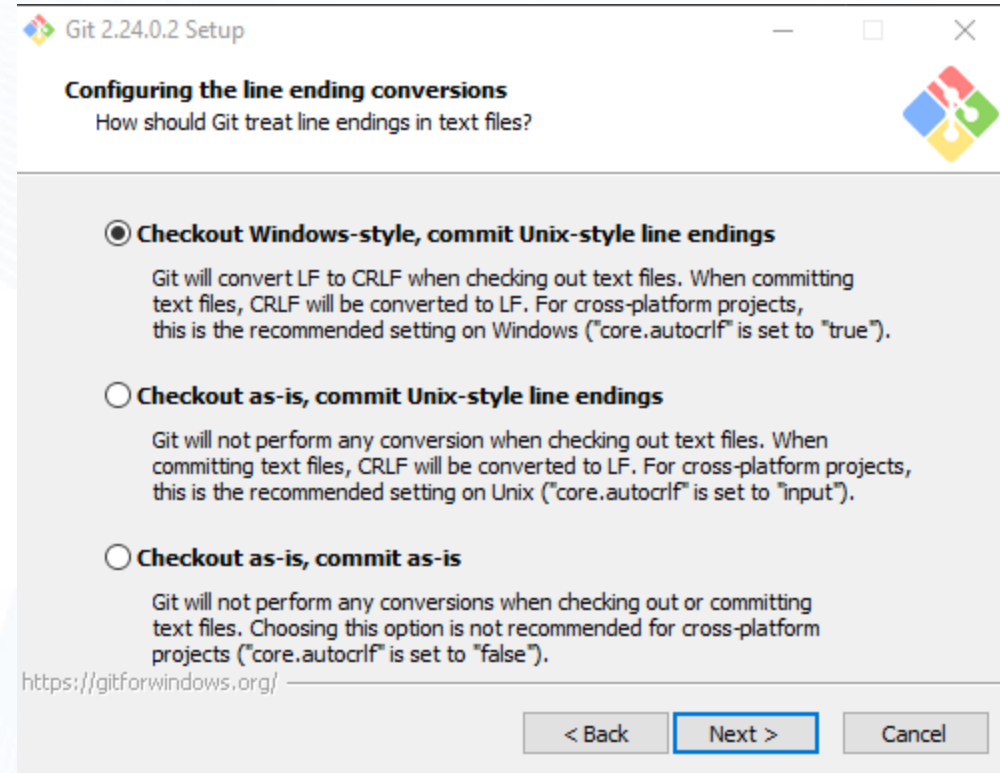
Pilih Aplikasi SSH pada GIT

Kemudian untuk mengeksekusi SSH, Anda bisa menggunakan aplikasi dari Git atau dari platform lain seperti PuTTY dan Bitvise. Pada tutorial ini kami menggunakan Use OpenSSH, aplikasi default SSH dari Git. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



Pilih Line Ending

Selanjutnya, Anda perlu memilih pengaturan line ending. Pada tutorial ini kami memilih Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.

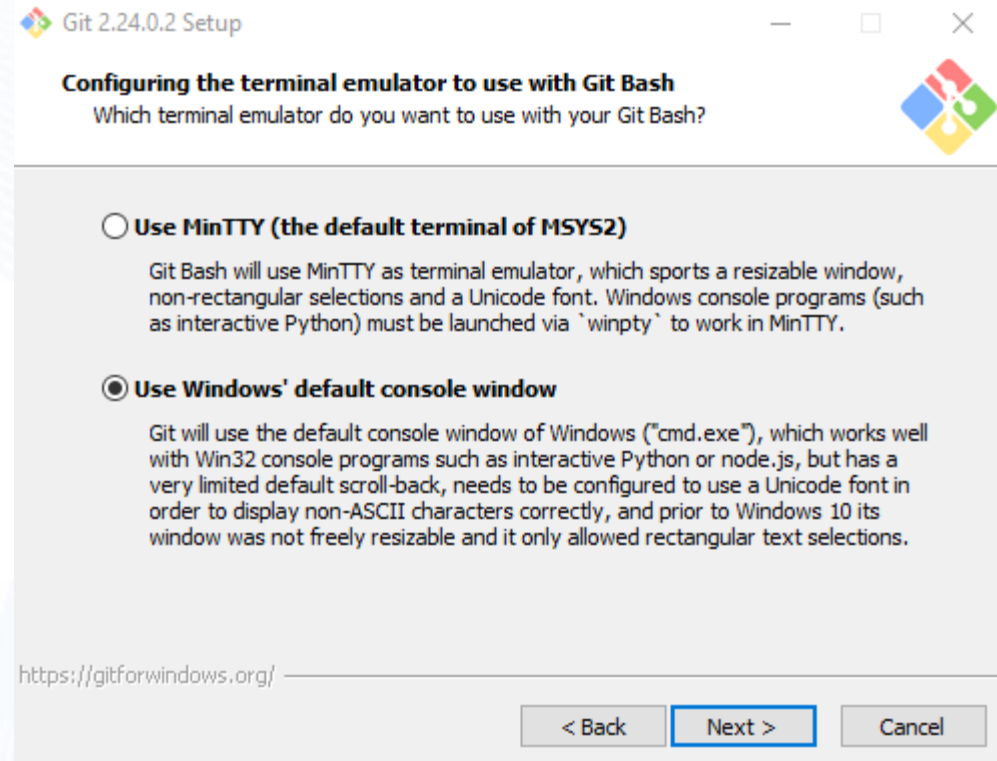


Pilih Emulator Terminal

Setelah itu, Anda perlu memilih emulator terminal yang akan digunakan.

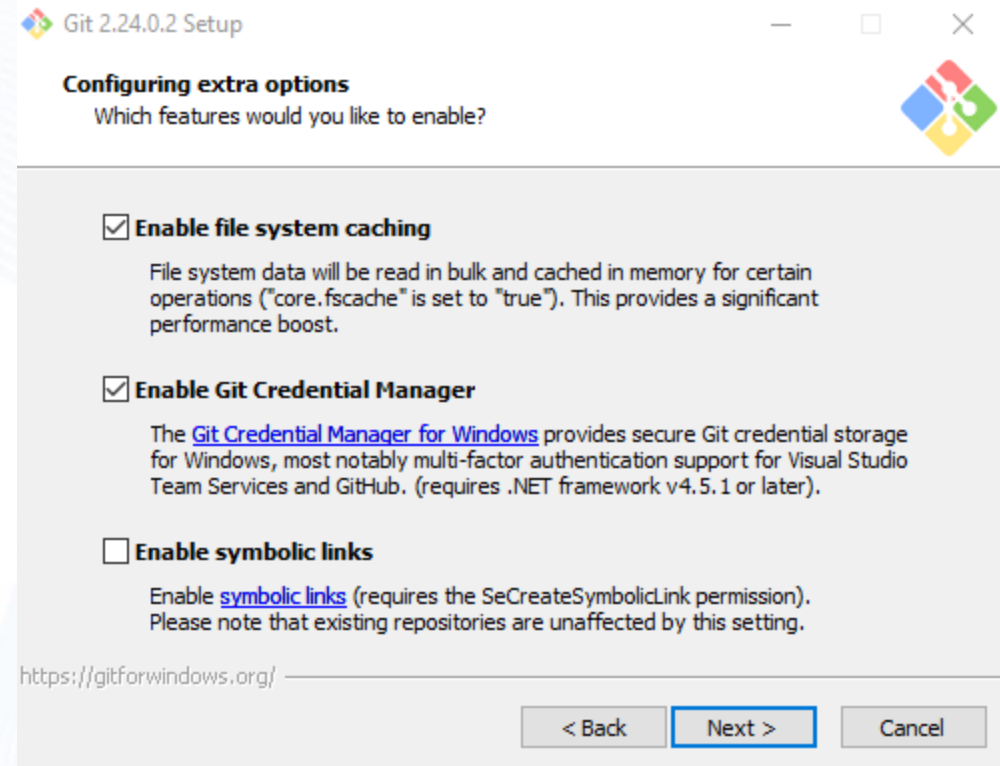
Anda bisa menggunakan Command Prompt atau MinTTY. Karena ingin menggunakan Command Prompt,

pada tutorial ini kami memilih Use Windows' default console windows. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



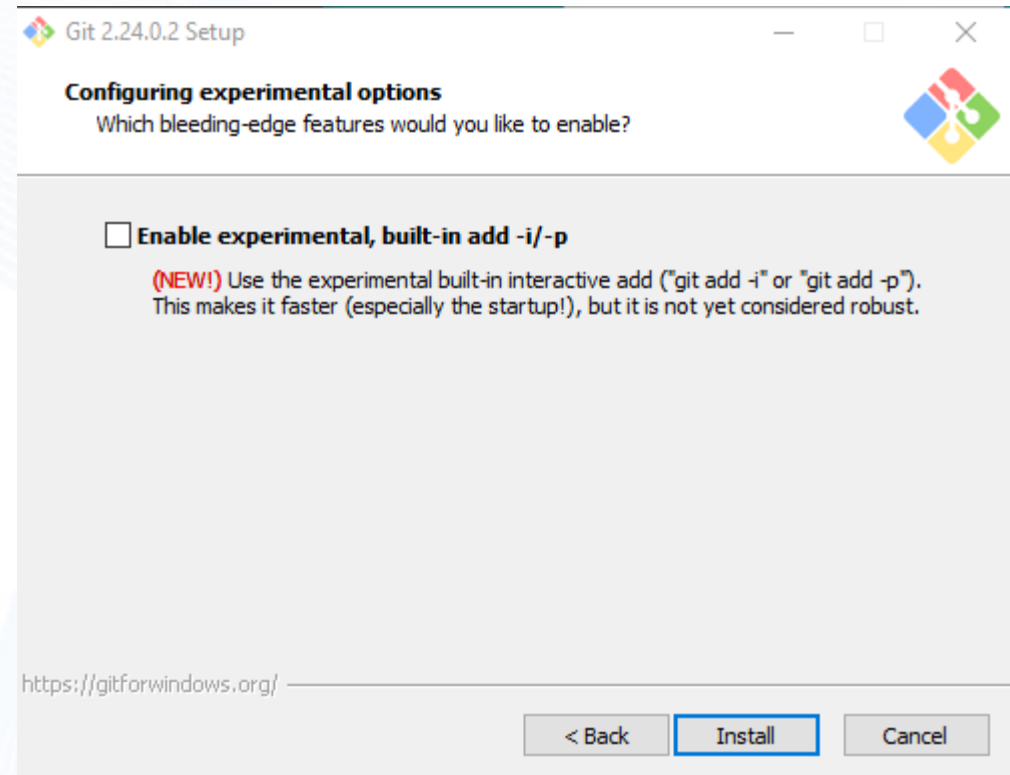
Tentukan Opsi Ekstra

Terdapat beberapa opsi ekstra yang bisa Anda pilih. Pertama, pilih Enable File System Caching agar Git memiliki fungsi system caching. Kedua, pilih Enable Git Credential Manager agar Git bisa dikombinasikan dengan aplikasi lain seperti Visual Studio, Android Studio, dan GitHub. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



Mulai Proses Instalasi

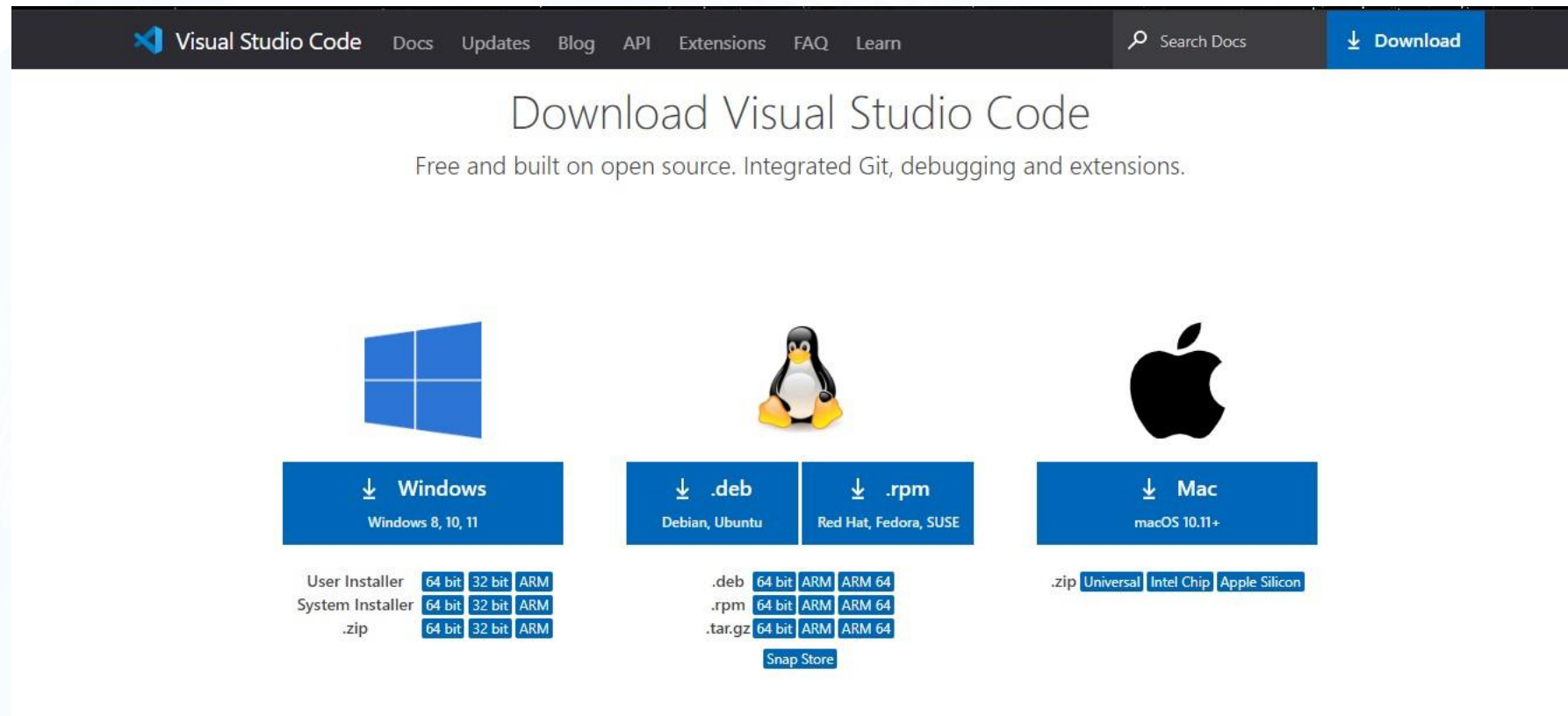
Setelah menambahkan konfigurasi ekstra pada Git, Anda bisa memulai proses instalasi Git. Klik Install untuk melanjutkan proses.



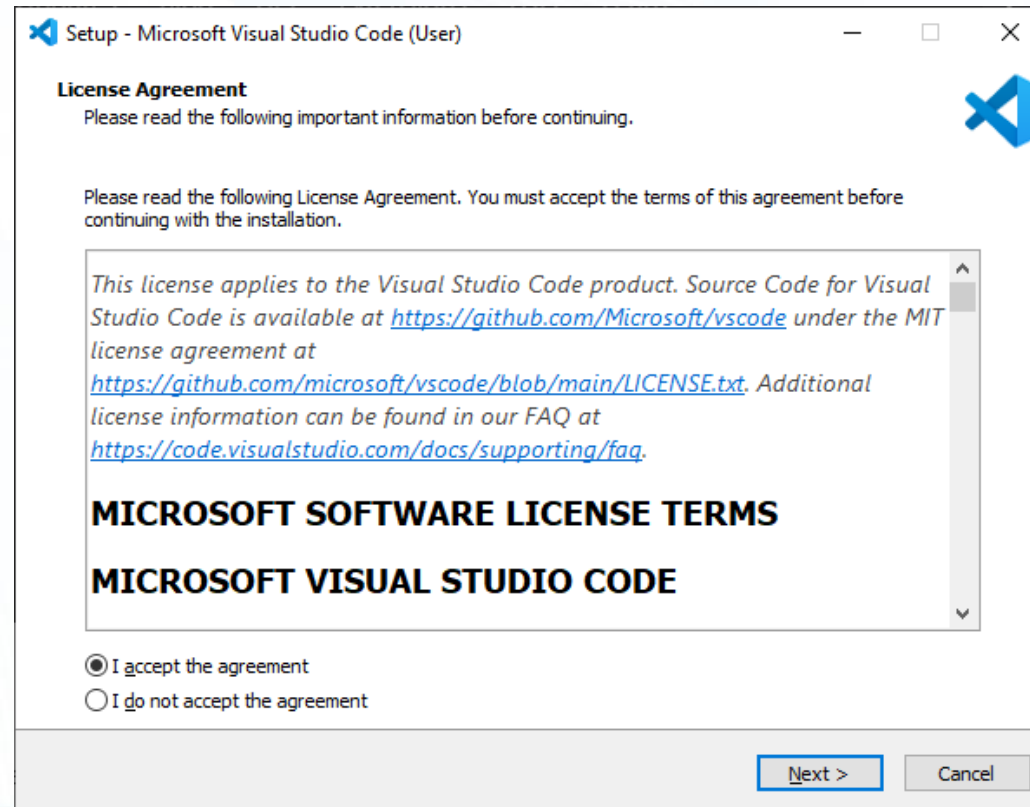
VISUAL STUDIO CODE

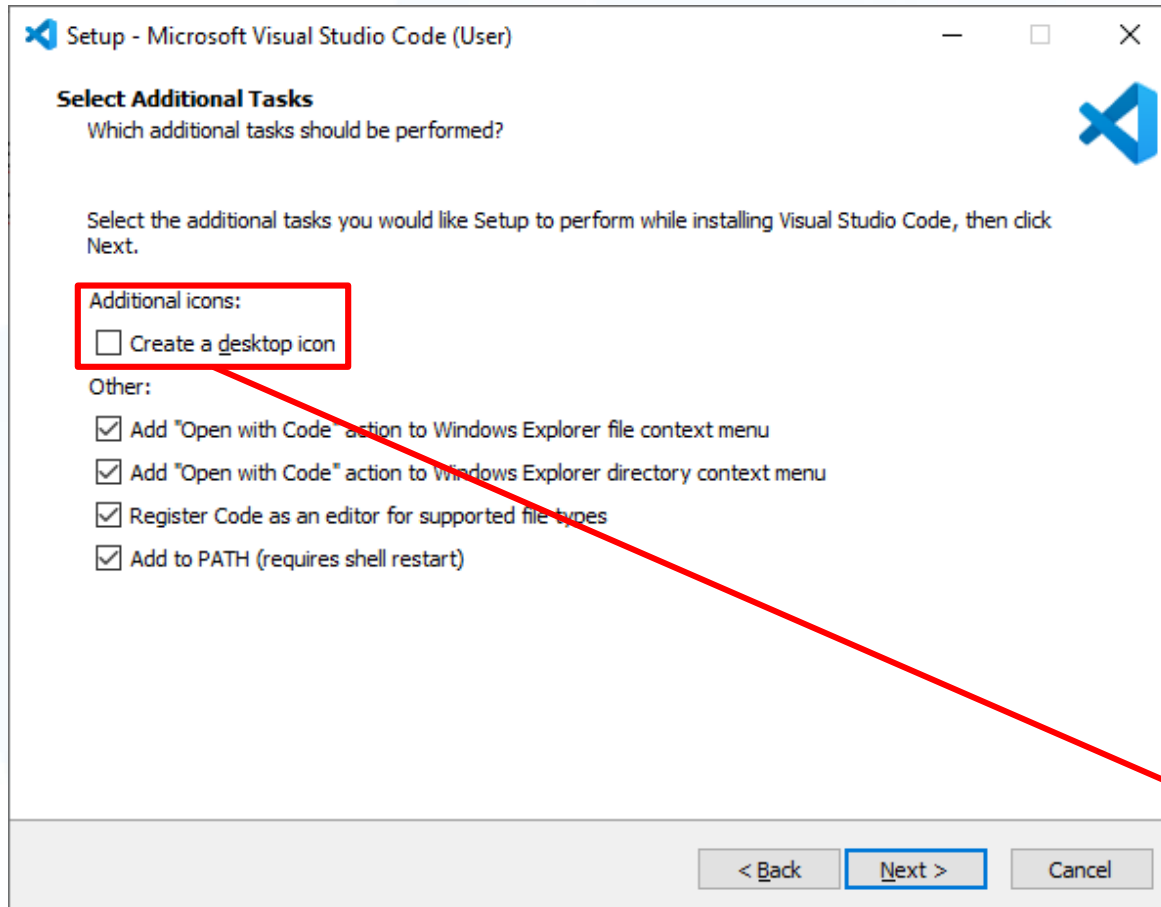
Mengunduh **Visual Studio Code** sesuai dengan sistem operasi perangkat yang digunakan melalui

<https://code.visualstudio.com/download>



Menjalankan file yang telah diunduh tadi kemudian saat muncul tampilan seperti pada gambar, pilih **I accept the agreement** lalu klik **Next**.

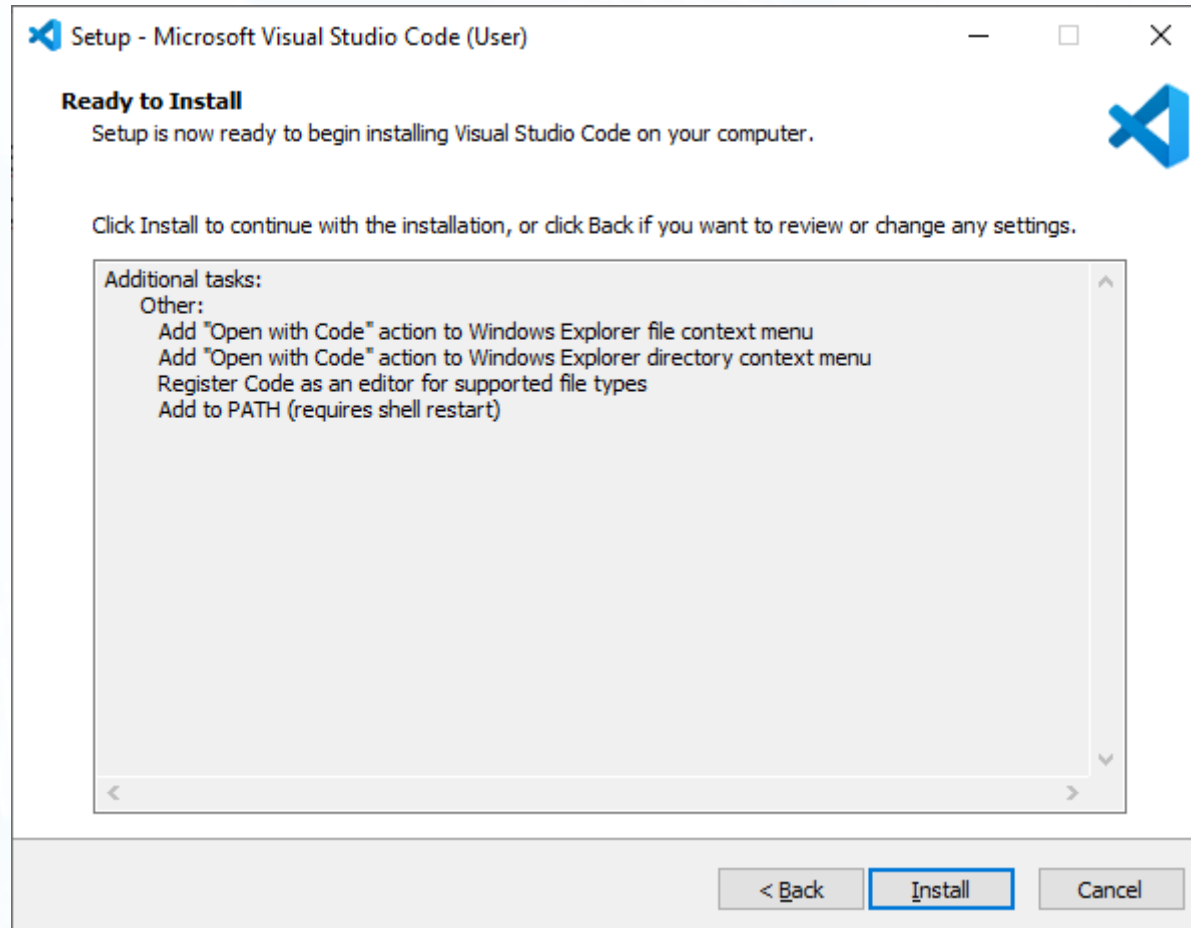




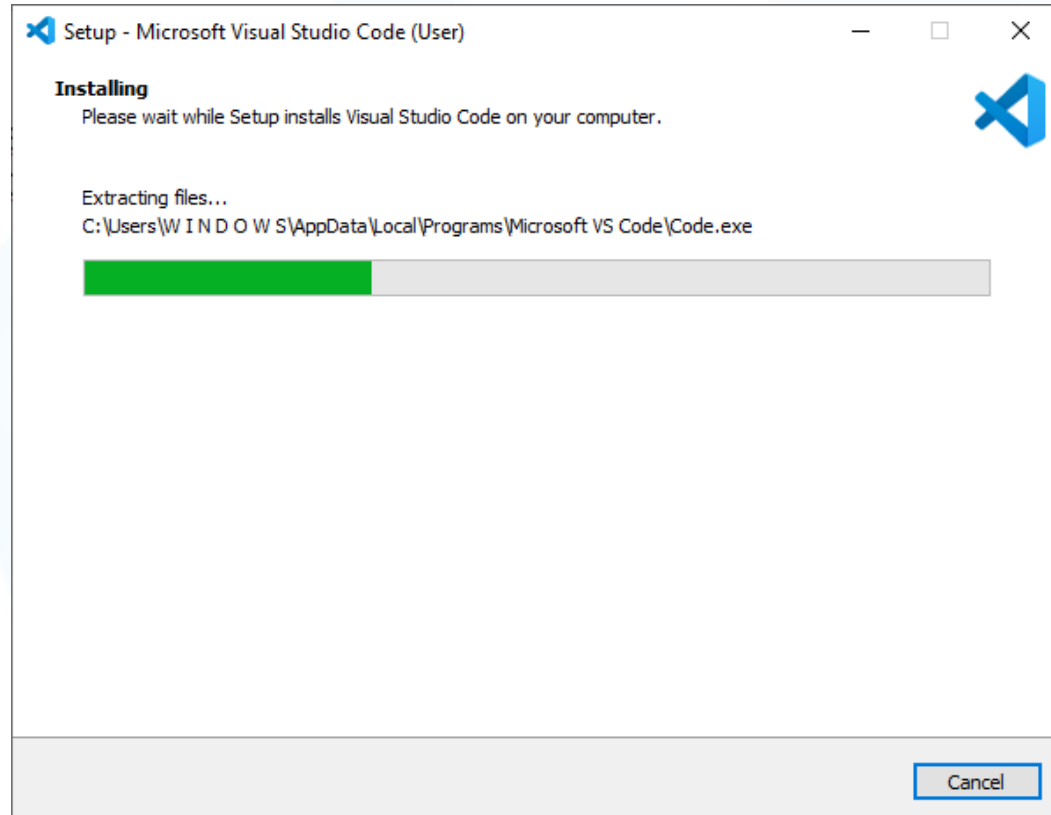
Kemudian saat muncul tampilan ceklist apa saja seperti pada gambar, lalu klik **Next**.

Jika ingin menambahkan shortcut pada desktop maka pilihan ini juga di ceklist.

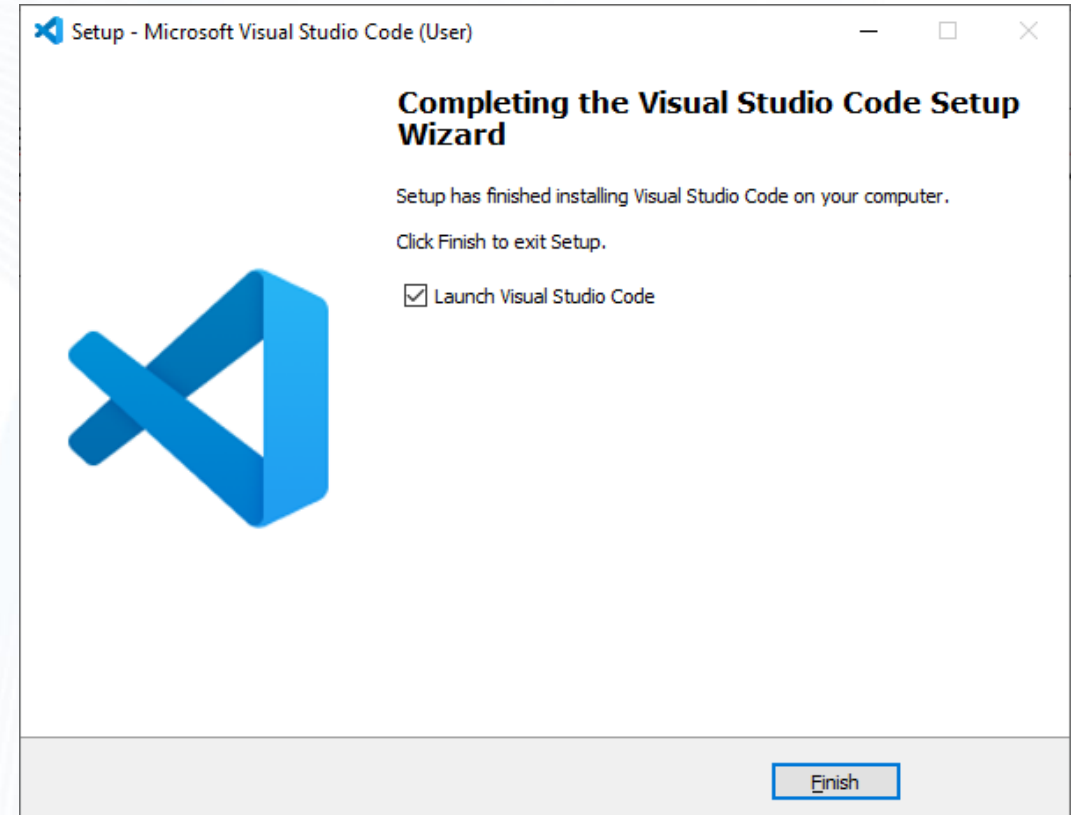
Menjalankan file yang telah diunduh tadi kemudian saat muncul tampilan seperti pada gambar, pilih **I accept the agreement** lalu klik **Next**.



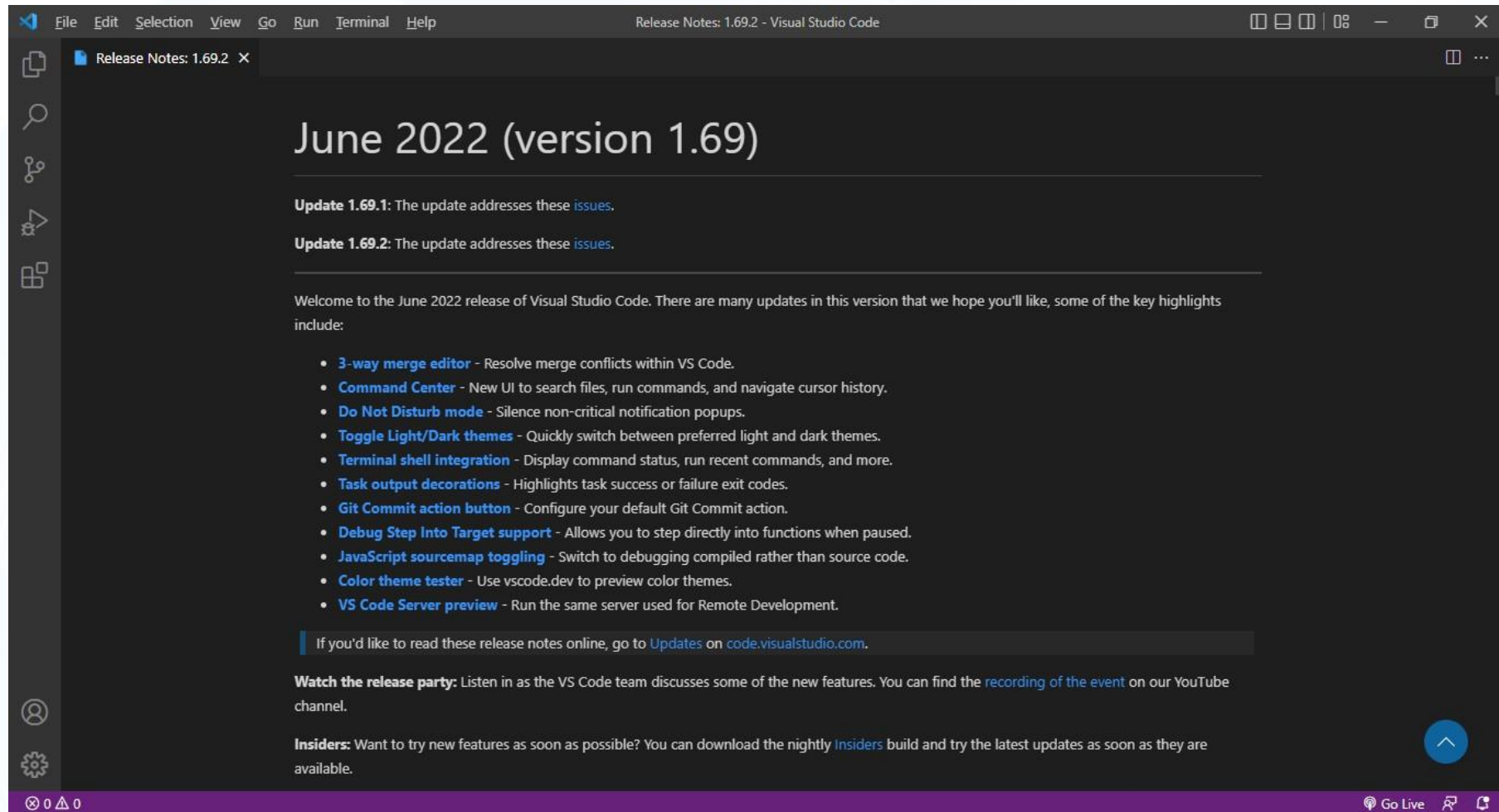
Menunggu hingga proses instalasi selesai.



Menunggu hingga proses instalasi selesai. Lalu klik tombol **Finish**.



Setelah proses instalasi selesai maka tampilan dari **Visual Studio Code** adalah seperti pada gambar berikut ini.



XAMPP & PHP

Buka halaman <https://www.apachefriends.org/download.html>, klik download versi 8.2.x sesuai Sistem Operasi perangkat yang digunakan. Sebagai contoh instalasi untuk Windows.

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

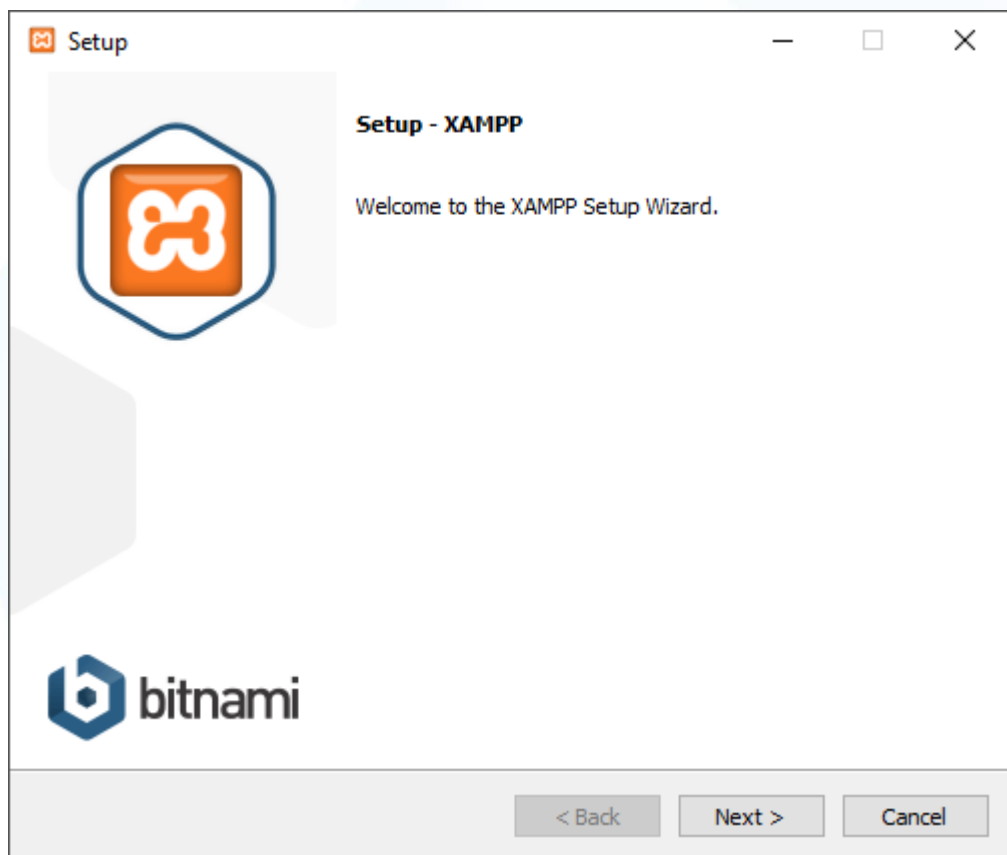
XAMPP for **Windows** 8.0.25, 8.1.12 & 8.2.0

Version		Checksum			Size
8.0.25 / PHP 8.0.25	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	143 Mb
8.1.12 / PHP 8.1.12	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	147 Mb
8.2.0 / PHP 8.2.0	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	148 Mb

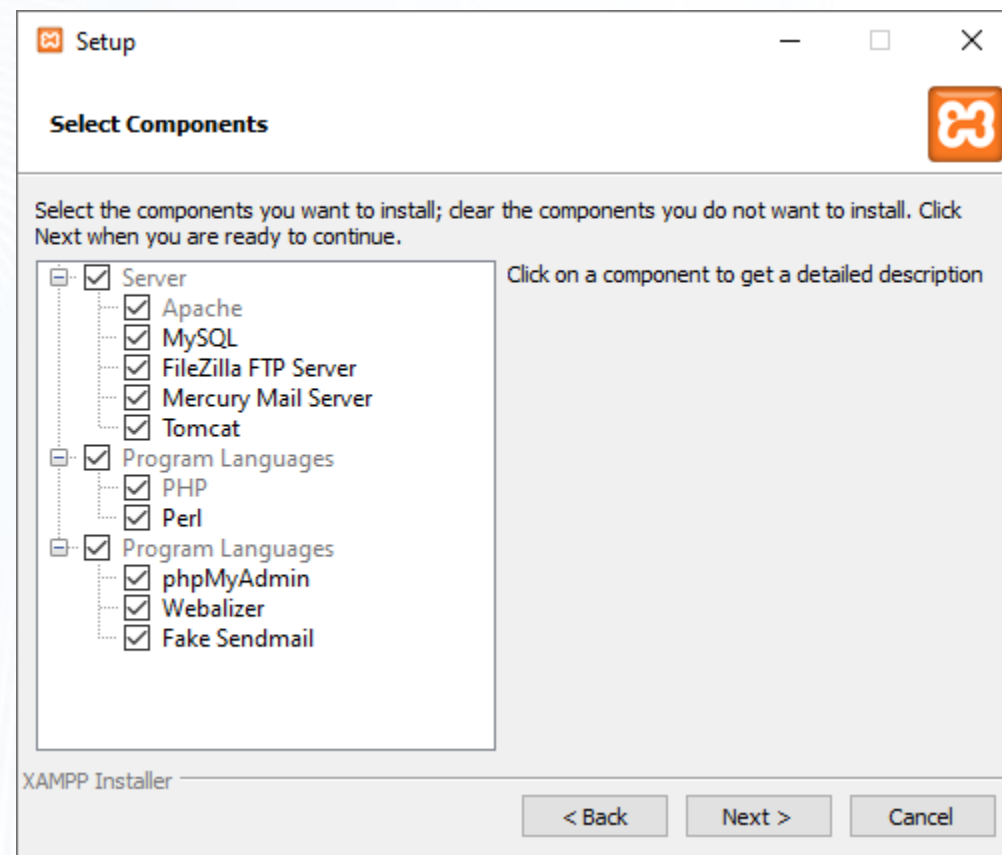
[Requirements](#) [More Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

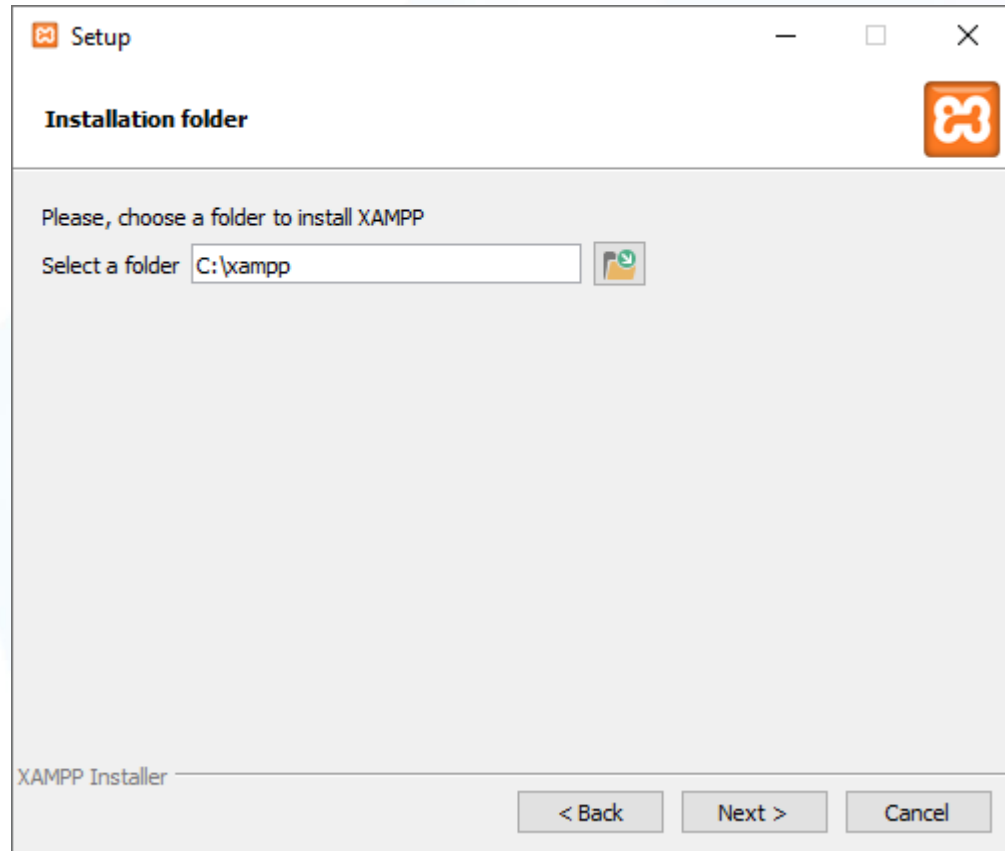
Menjalankan file instalasi yang telah diunduh. Klik tombol **Next**.



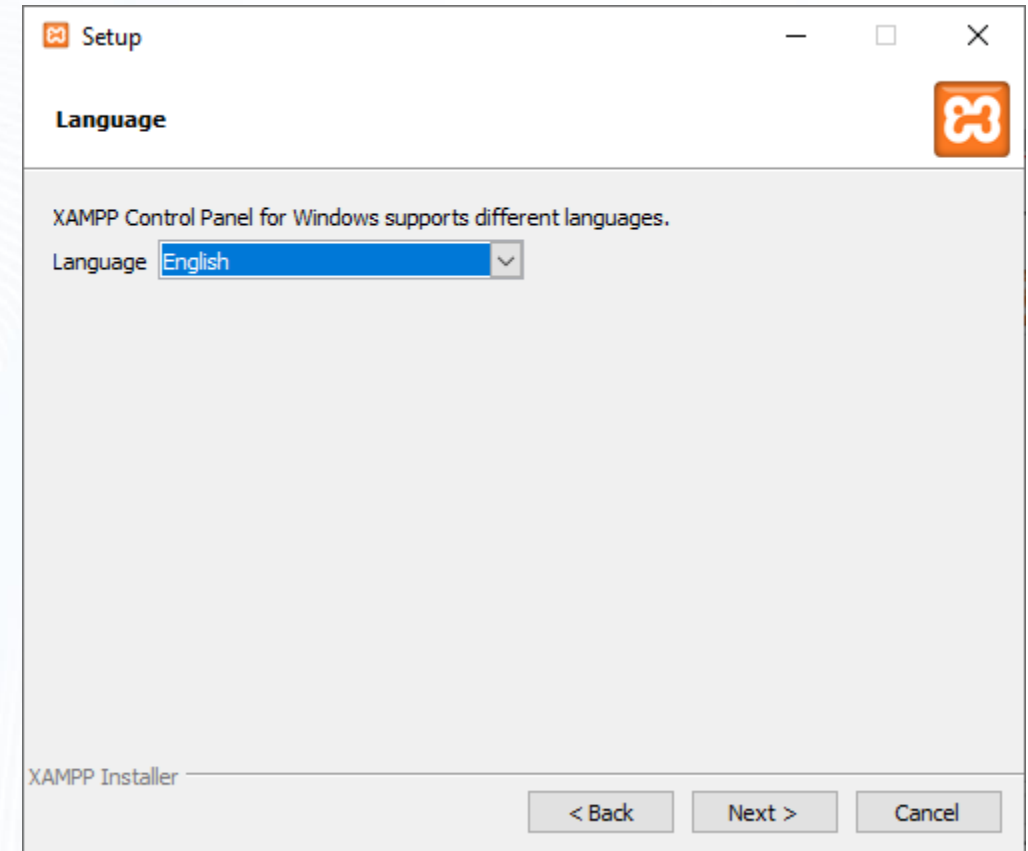
Pastikan semua *component* yang diperlukan seperti pada gambar ter-checklist. Kemudian klik tombol **Next**.



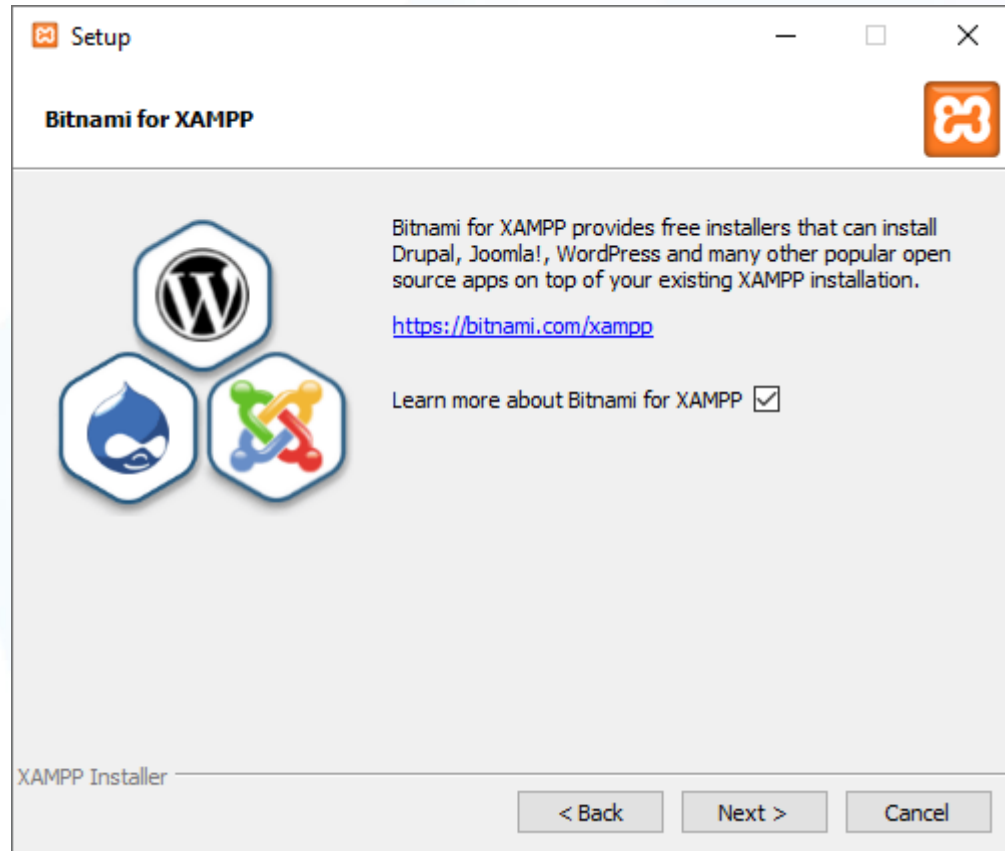
Memilih folder untuk menginstal XAMPP. Kemudian klik tombol **Next**.



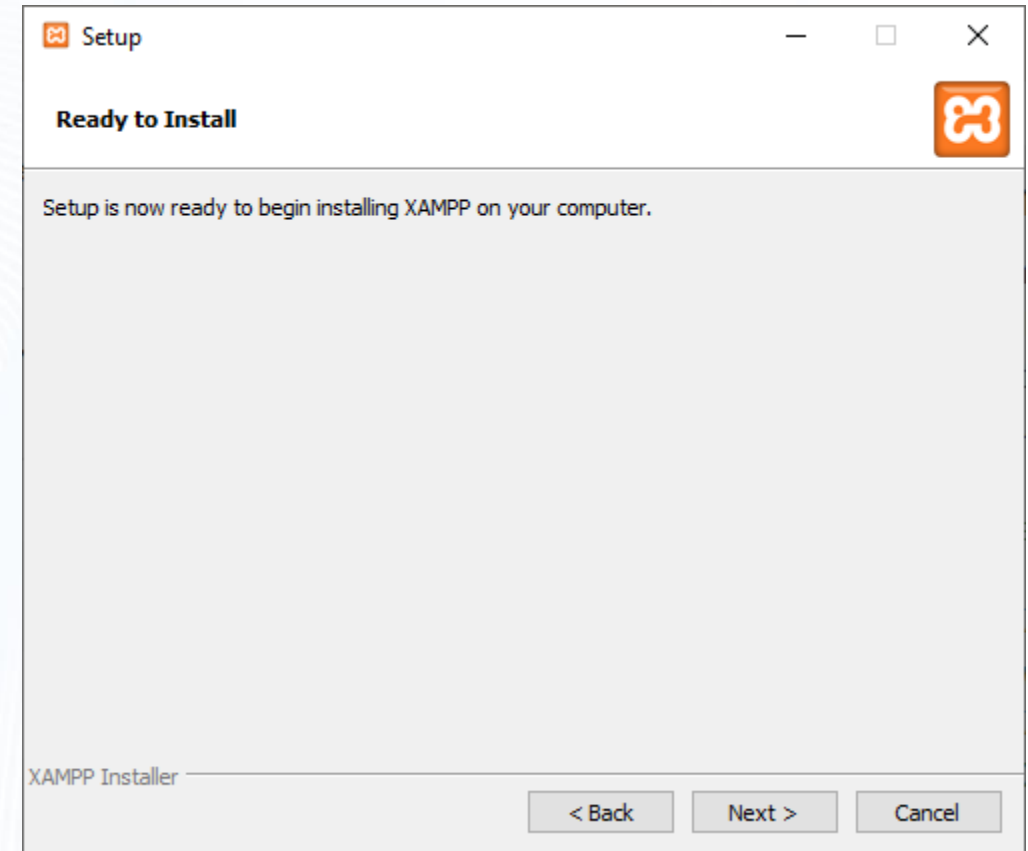
Memilih Bahasa untuk XAMPP Control Panel. Kemudian klik tombol **Next**.



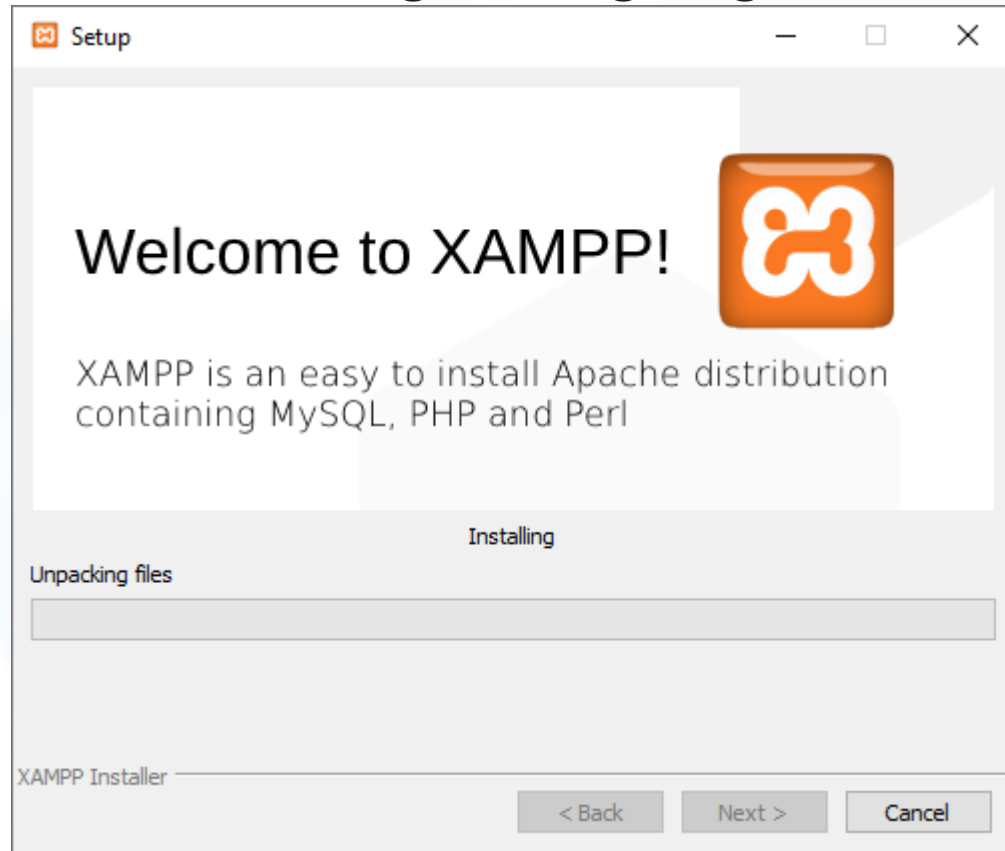
Kemudian instalasi akan menampilkan halaman seperti ini. Lalu, klik tombol **Next**.



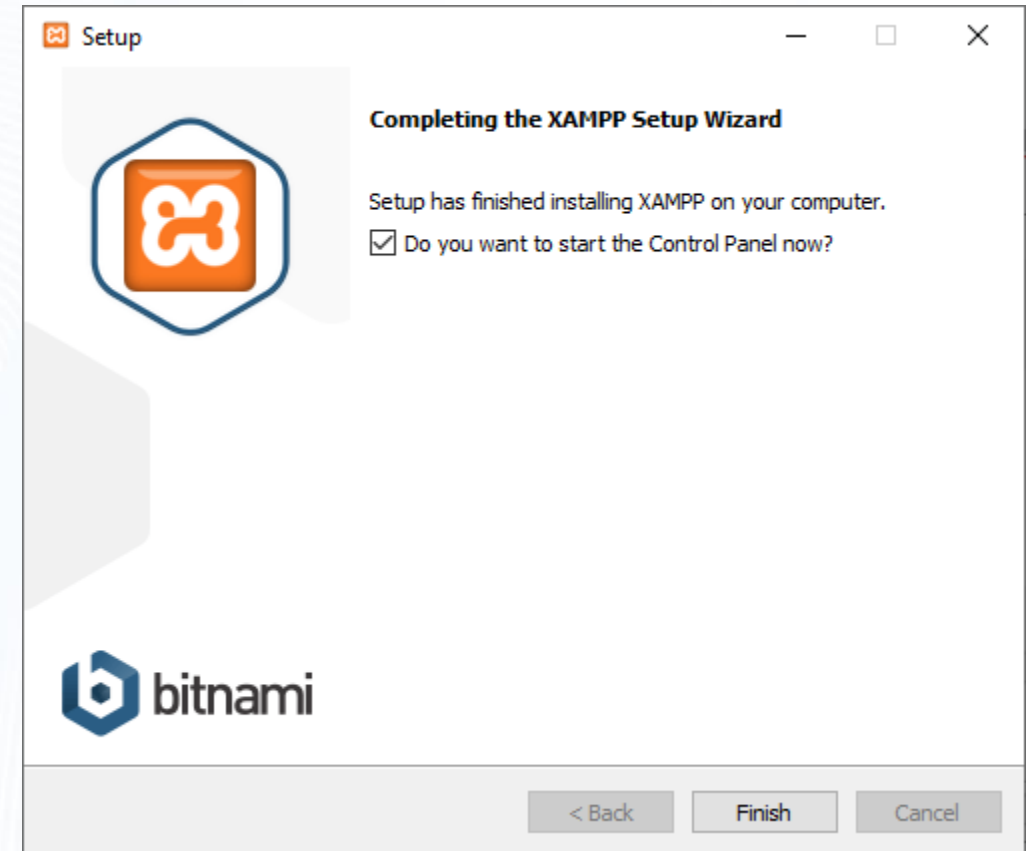
Setup instalasi sudah siap, kemudian klik tombol **Next**, untuk memulai instalasi.



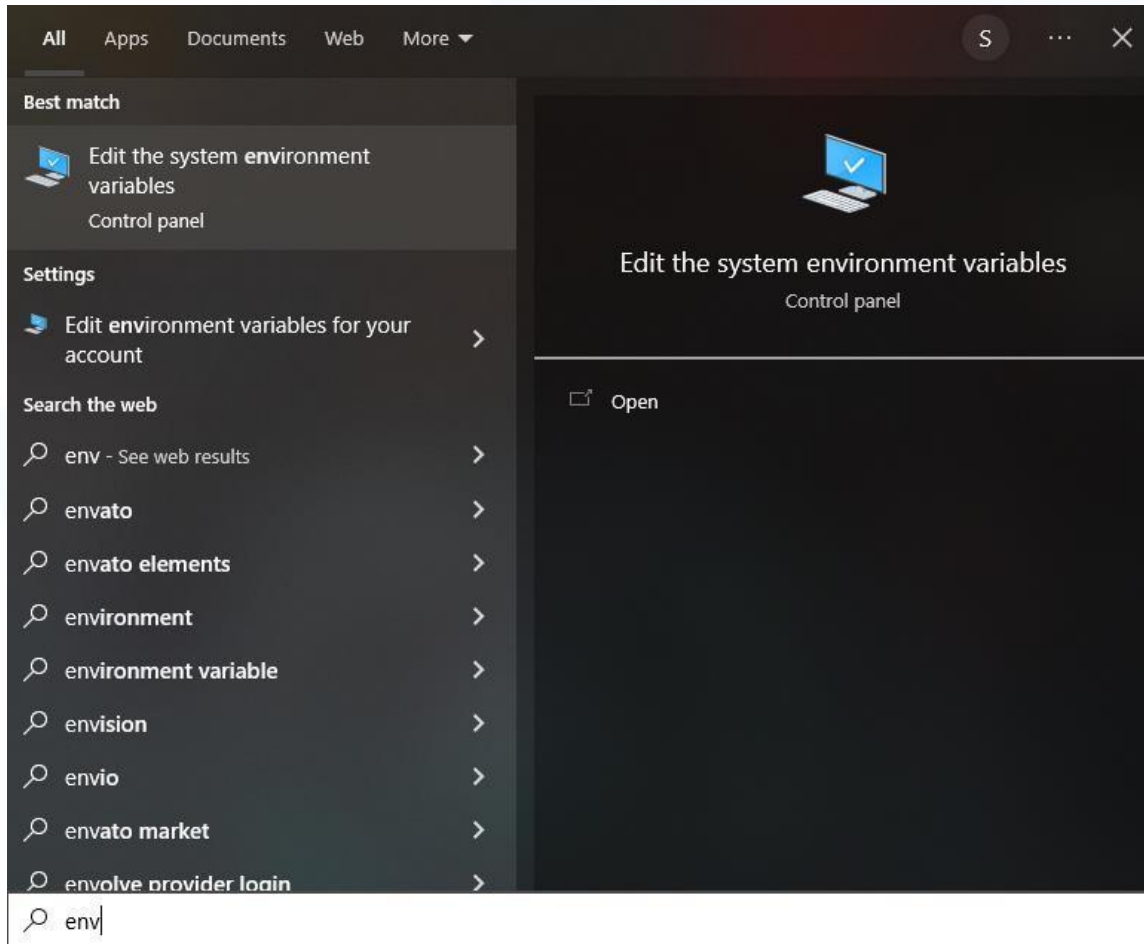
Menunggu proses instalasi yang sedang berlangsung.



Setelah proses instalasi selesai, klik tombol **Finish**.



PHP

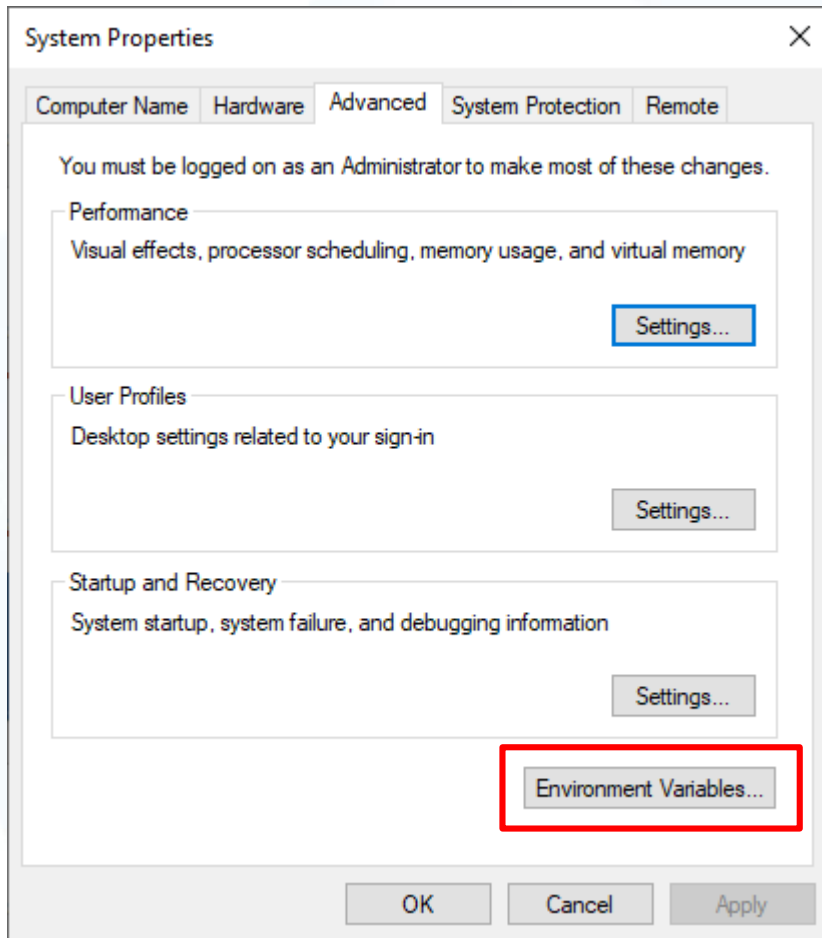


Memulai setting path PHP agar perintah yang dilakukan melalui command prompt dapat berjalan dengan baik.

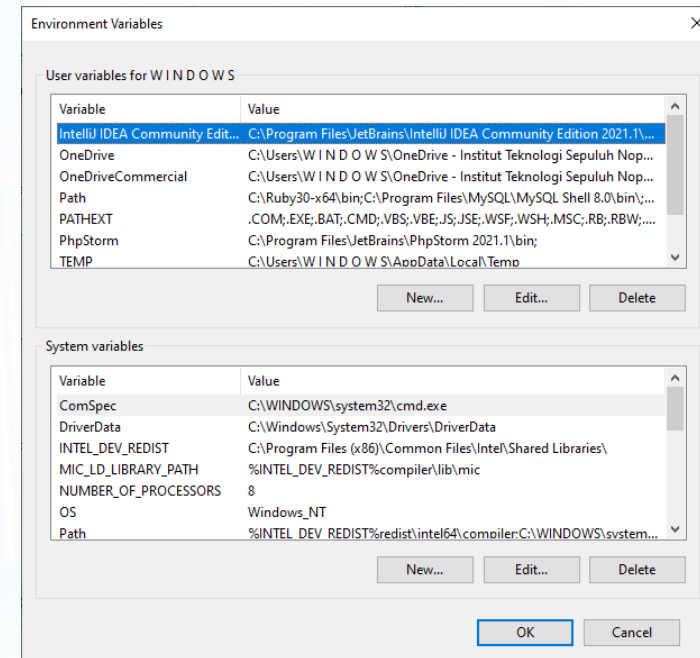
Buka **Edit System Environment** melalui tombol windows  pada keyboard atau taskbar.

Kemudian cari dengan ketikkan keyword **env** seperti pada gambar, lalu jalankan.

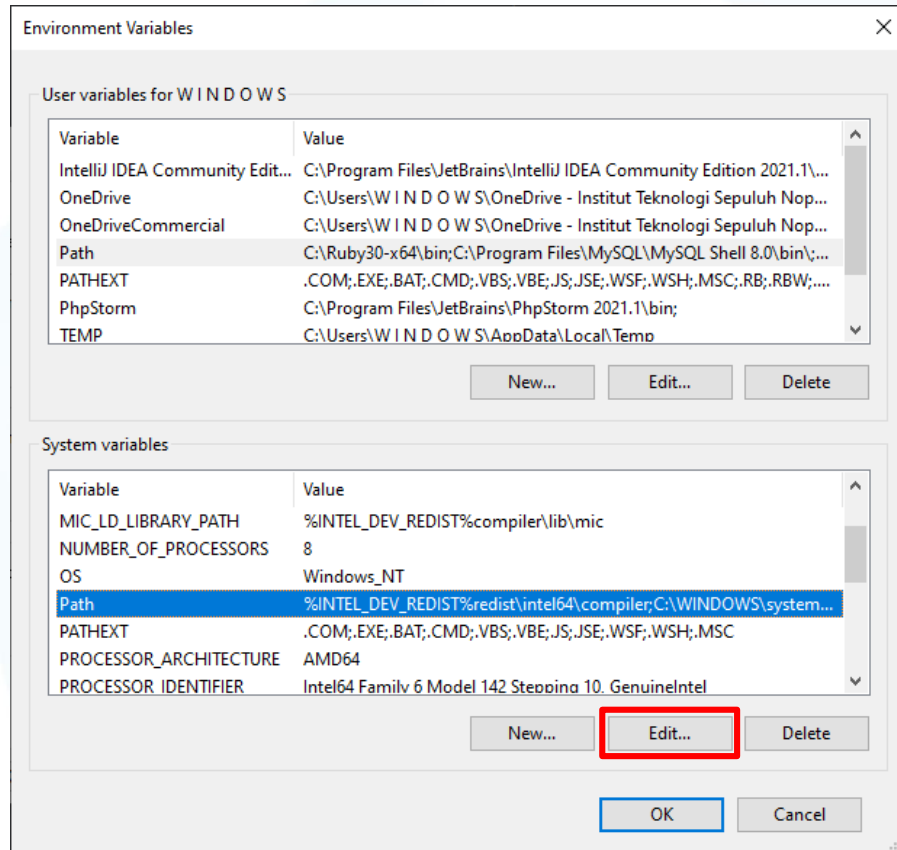
Klik tombol **Environment Variables**



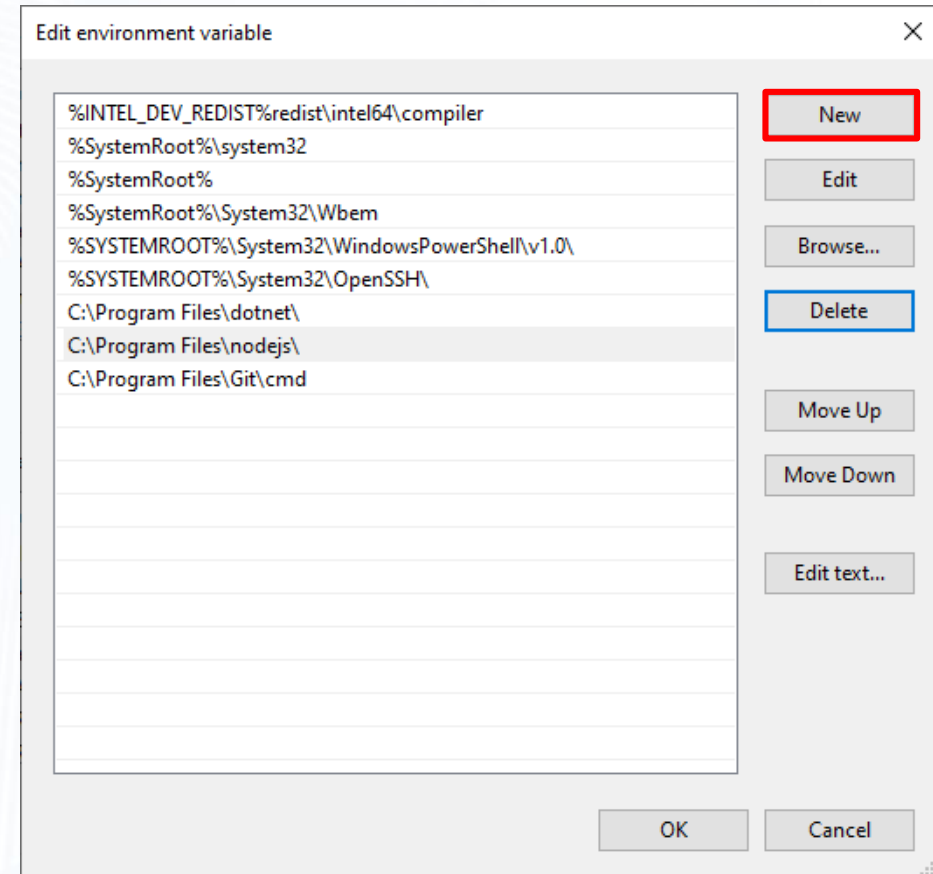
Pada kotak dialog Environment Variables ada dua **Path** yang bisa disetting, yaitu **User variables** dan **System variables**. User variables hanya berlaku untuk user tertentu, sementara System variables berlaku untuk semua User.



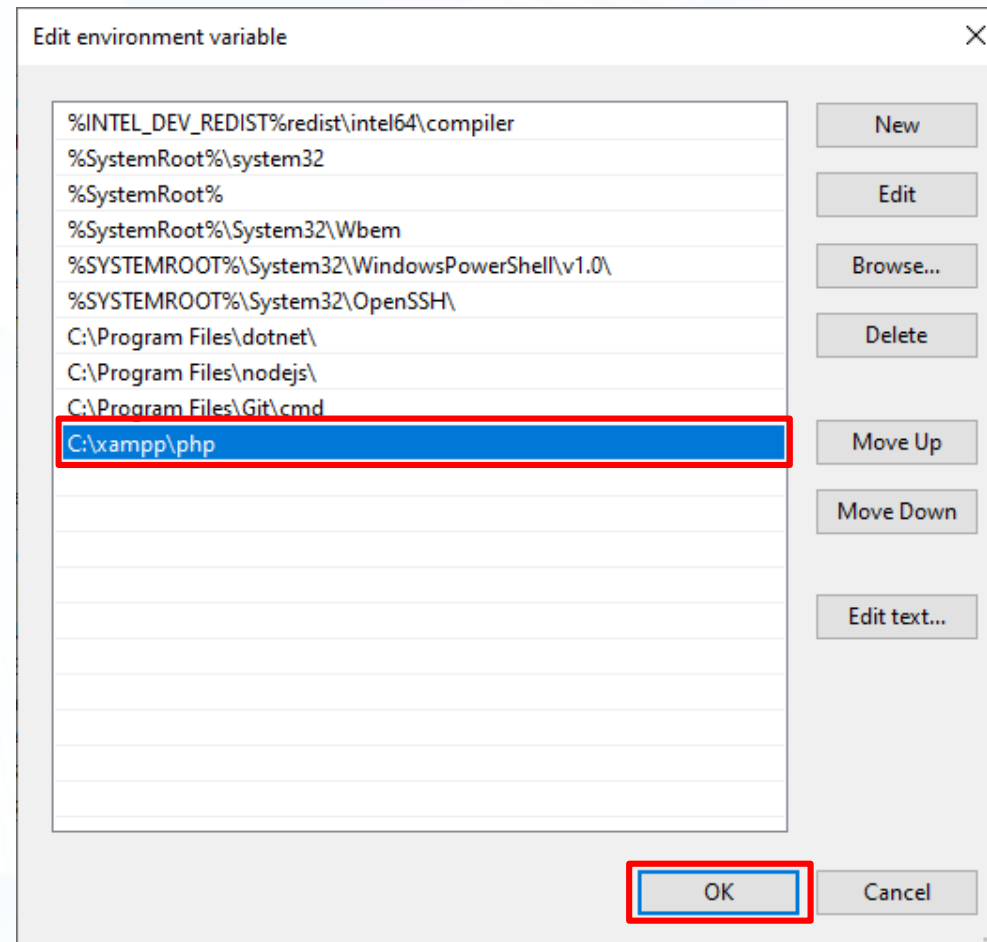
Pilih Path *System Variables*. Klik tombol **Edit**.

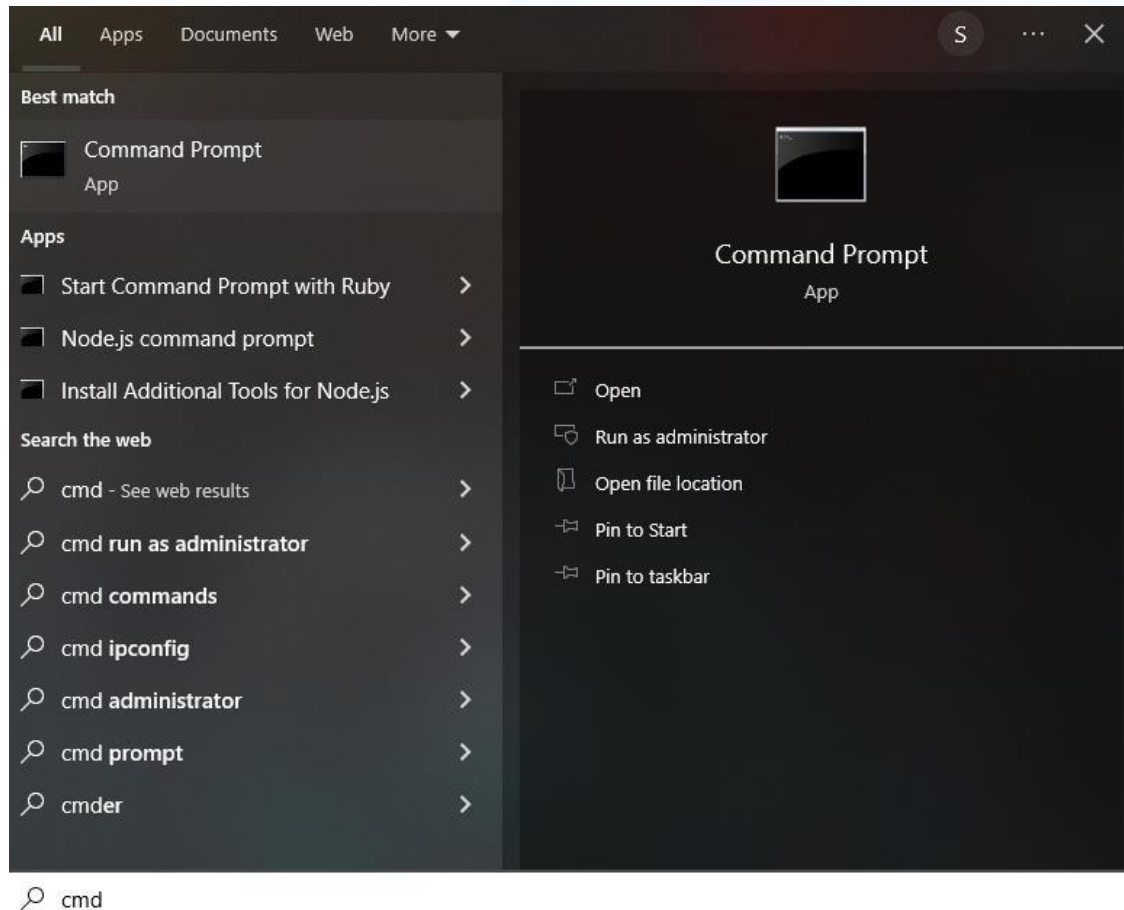



Selanjutnya Klik tombol **New**.



Klik **Browse** dan cari folder di mana PHP diinstall. Misalnya, untuk XAMPP letak folder PHP berada pada **C:\xampp\php**, kemudian klik tombol OK.





Untuk memeriksa PHP yang telah diinstal kita dapat mengecek melalui **Command Prompt**. Buka cmd (command prompt) melalui tombol windows  pada keyboard atau taskbar.

Kemudian cari dengan ketikkan keyword **cmd** atau **command prompt**, lalu jalankan.

Setelah cmd dijalankan, masukkan perintah

`php -v`

Cmd akan menunjukkan versi dari instalasi yang telah diinstal pada perangkat

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\tirta> php -v
PHP 8.2.0 (cli) (built: Dec 6 2022 15:31:23) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.0, Copyright (c) Zend Technologies
PS C:\Users\tirta>
```

NPM

Buka halaman <https://nodejs.org/en/download/releases/> untuk mendownload NPM v12, kemudian klik **Download**.

io.js & Node.js

Releases 1.x through 3.x were called "io.js" as they were part of the io.js fork. As of Node.js 4.0.0 the former release lines of io.js converged with Node.js 0.12.x into unified Node.js releases.

Looking for latest release of a version branch? #

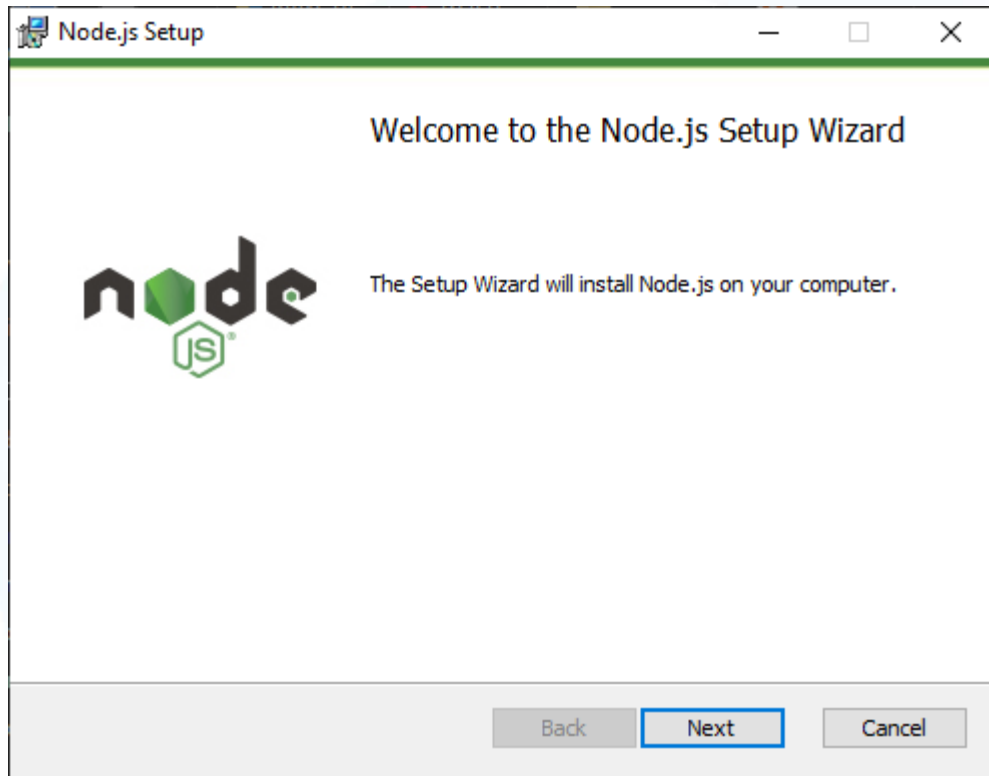
Version	LTS	Date	V8	npm	NODE_MODULE_VERSION[1]			
Type versions of Node.js or npm to search (e.g. 'Node.js 14.17.5' or '6.14.14' ...)								
Node.js 13.4.0		2019-12-17	7.9.317.25	6.13.4	79	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 13.3.0		2019-12-03	7.9.317.25	6.13.1	79	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 13.2.0		2019-11-21	7.9.317.23	6.13.1	79	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 13.1.0		2019-11-05	7.8.279.17	6.12.1	79	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 13.0.1		2019-10-23	7.8.279.17	6.12.0	79	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 13.0.0		2019-10-22	7.8.279.17	6.12.0	79	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 12.22.12	Erbium	2022-04-05	7.8.279.23	6.14.16	72	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 12.22.11	Erbium	2022-03-17	7.8.279.23	6.14.16	72	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 12.22.10	Erbium	2022-02-01	7.8.279.23	6.14.16	72	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 12.22.9	Erbium	2022-01-10	7.8.279.23	6.14.15	72	Downloads	Changelog	Docs
1 ... 10 11 12 13 14 15 16 ... 69								

Klik pada instalasi sesuai dengan sistem operasi perangkat yang digunakan. Sebagai contoh download untuk sistem operasi Windows.

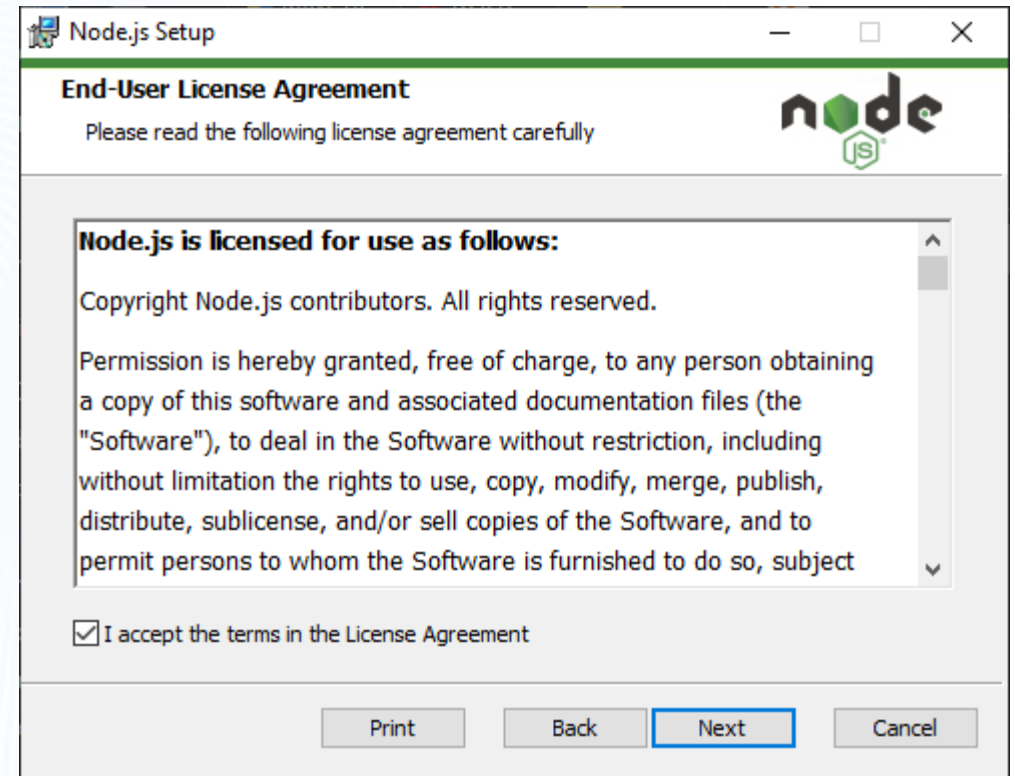
Index of /download/release/v12.22.12/

../	05-Apr-2022 07:24	-
docs/	05-Apr-2022 07:35	-
win-x64/	05-Apr-2022 07:44	-
win-x86/	05-Apr-2022 12:21	3173
SHASUMS256.txt	05-Apr-2022 12:21	4055
SHASUMS256.txt.asc	05-Apr-2022 12:21	566
SHASUMS256.txt.sig	05-Apr-2022 07:39	32362337
node-v12.22.12-aix-ppc64.tar.gz	05-Apr-2022 07:51	20820888
node-v12.22.12-darwin-x64.tar.gz	05-Apr-2022 07:52	13678092
node-v12.22.12-darwin-x64.tar.xz	05-Apr-2022 07:24	575586
node-v12.22.12-headers.tar.gz	05-Apr-2022 07:24	369092
node-v12.22.12-headers.tar.xz	05-Apr-2022 07:19	23017801
node-v12.22.12-linux-arm64.tar.gz	05-Apr-2022 07:20	13789284
node-v12.22.12-linux-arm64.tar.xz	05-Apr-2022 07:16	21173040
node-v12.22.12-linux-armv7l.tar.gz	05-Apr-2022 07:17	12364508
node-v12.22.12-linux-armv7l.tar.xz	05-Apr-2022 07:12	23161206
node-v12.22.12-linux-ppc64le.tar.gz	05-Apr-2022 07:13	13744472
node-v12.22.12-linux-ppc64le.tar.xz	05-Apr-2022 07:14	23478749
node-v12.22.12-linux-s390x.tar.gz	05-Apr-2022 07:15	13849476
node-v12.22.12-linux-s390x.tar.xz	05-Apr-2022 07:11	23131523
node-v12.22.12-linux-x64.tar.gz	05-Apr-2022 07:12	14584388
node-v12.22.12-linux-x64.tar.xz	05-Apr-2022 08:08	27376433
node-v12.22.12-sunos-x64.tar.gz	05-Apr-2022 08:10	16778480
node-v12.22.12-sunos-x64.tar.xz	05-Apr-2022 07:35	10660632
node-v12.22.12-win-x64.7z	05-Apr-2022 07:36	18681823
node-v12.22.12-win-x64.zip	05-Apr-2022 07:49	9578794
node-v12.22.12-win-x86.7z	05-Apr-2022 07:49	17134607
node-v12.22.12-win-x86.zip	05-Apr-2022 07:36	19664896
node-v12.22.12-x64.msi	05-Apr-2022 07:50	18014208
node-v12.22.12-x86.msi	05-Apr-2022 07:16	21090530
node-v12.22.12.pkg	05-Apr-2022 07:17	53999081
node-v12.22.12.tar.gz	05-Apr-2022 07:22	24088012
node-v12.22.12.tar.xz		

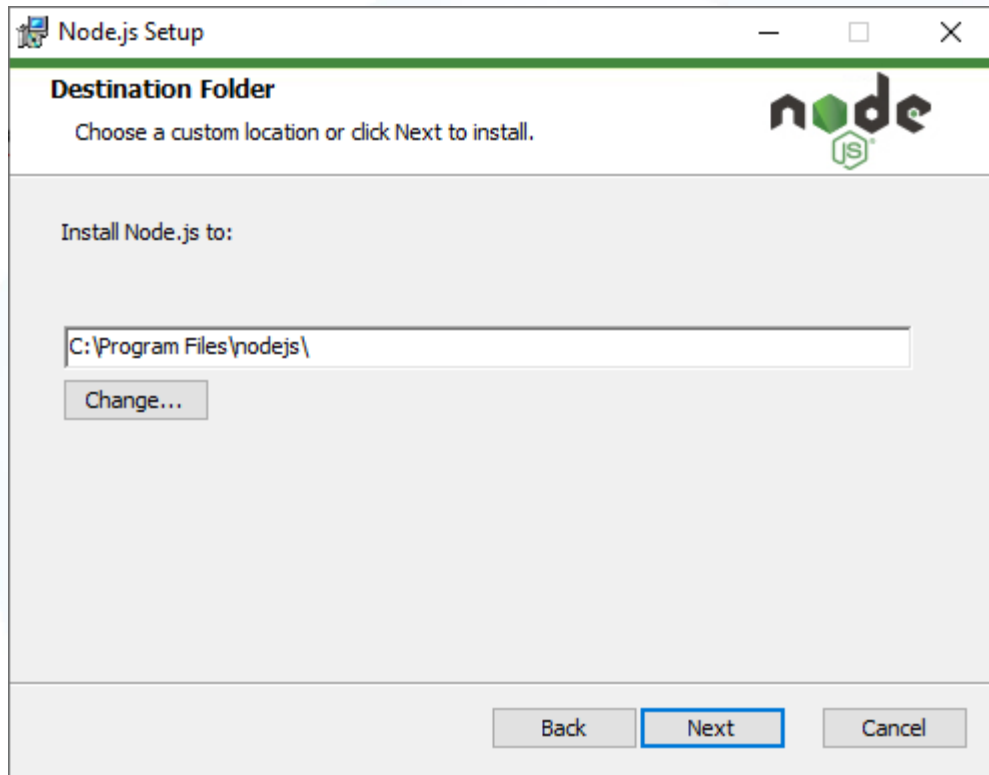
Jalankan file instalasi. Kemudian klik tombol **Next**.



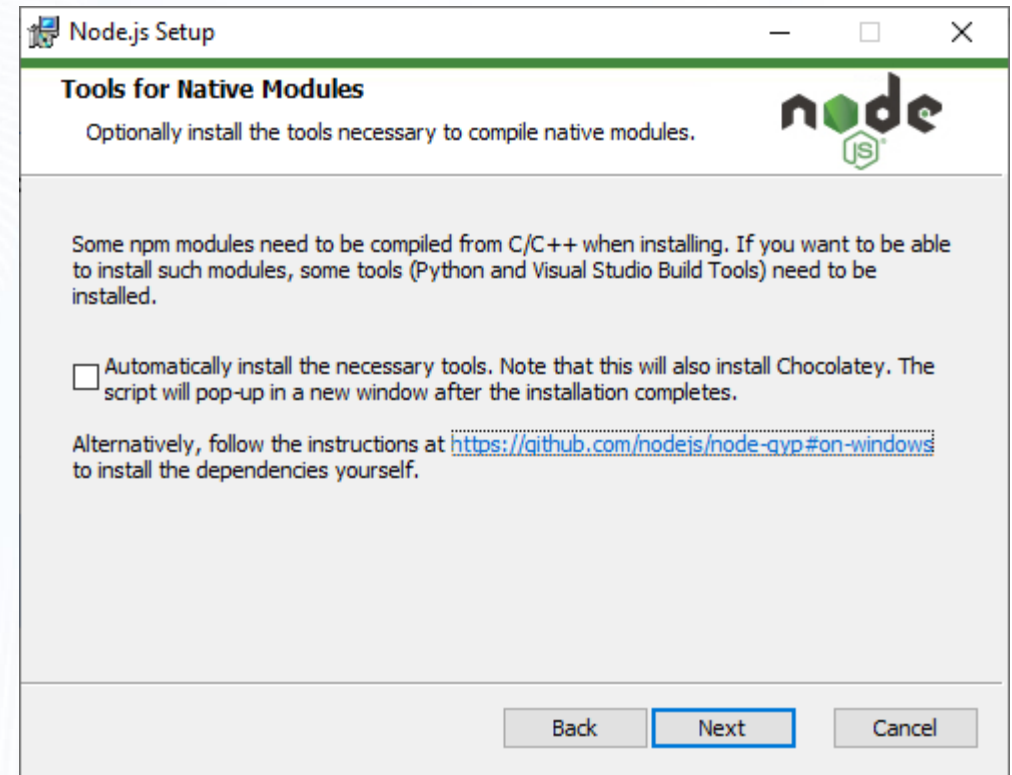
Pilih **I accept the agreement** lalu klik **Next**.



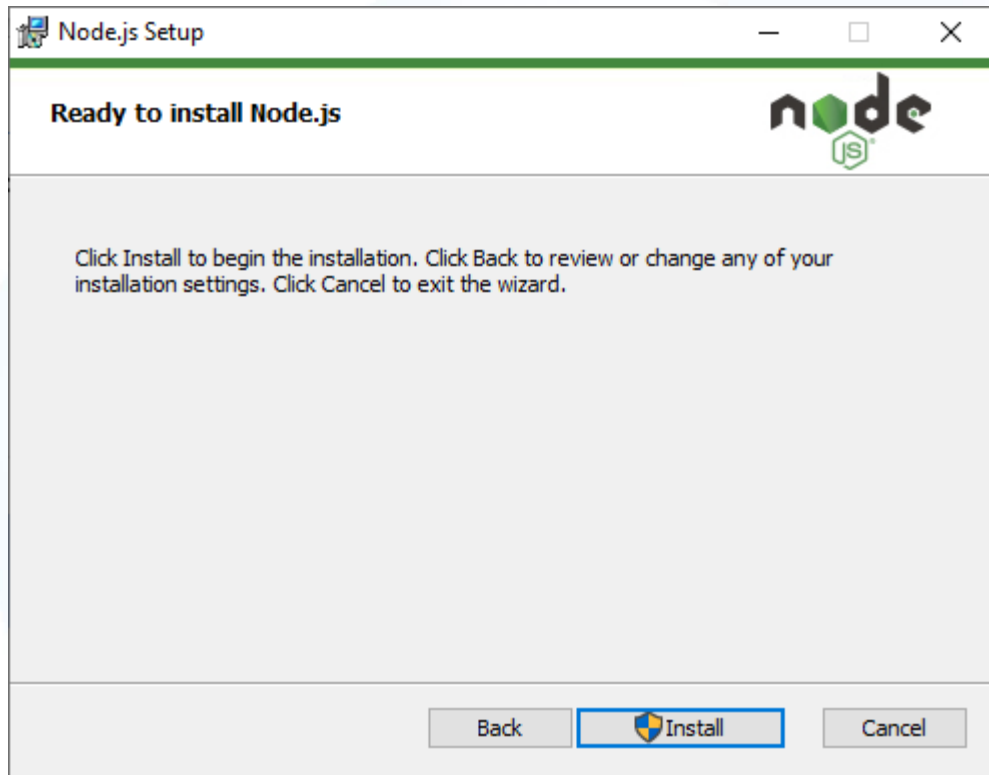
Memilih direktori untuk instalasi.
Kemudian klik tombol **Next**.



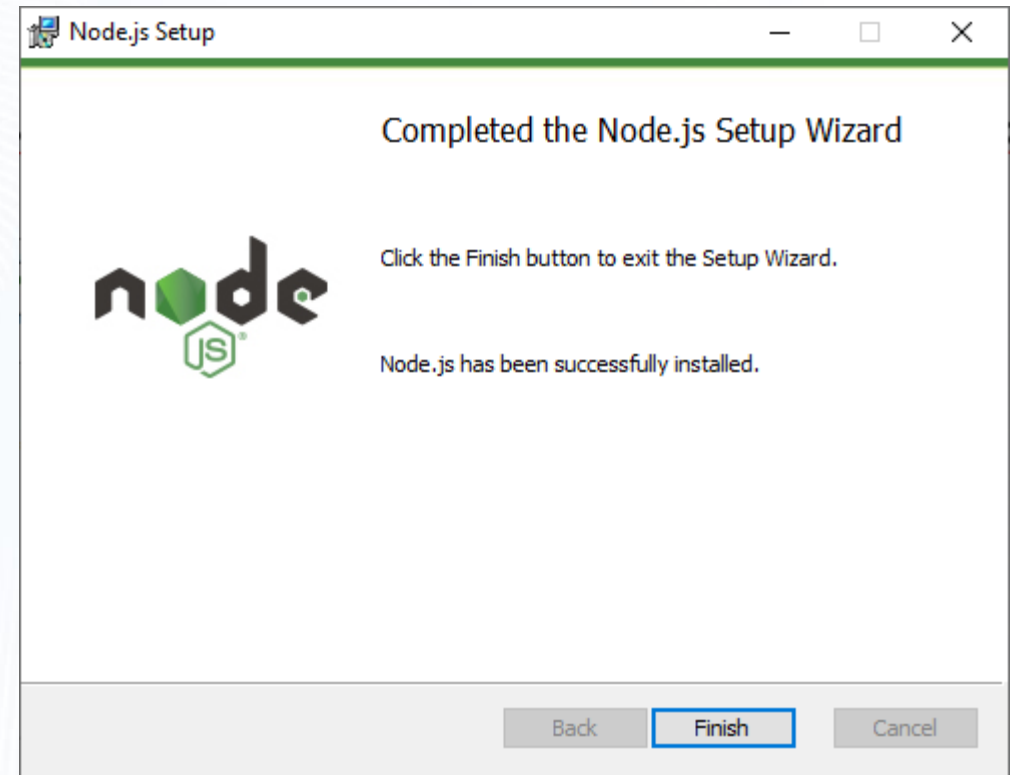
Klik tombol **Next**.

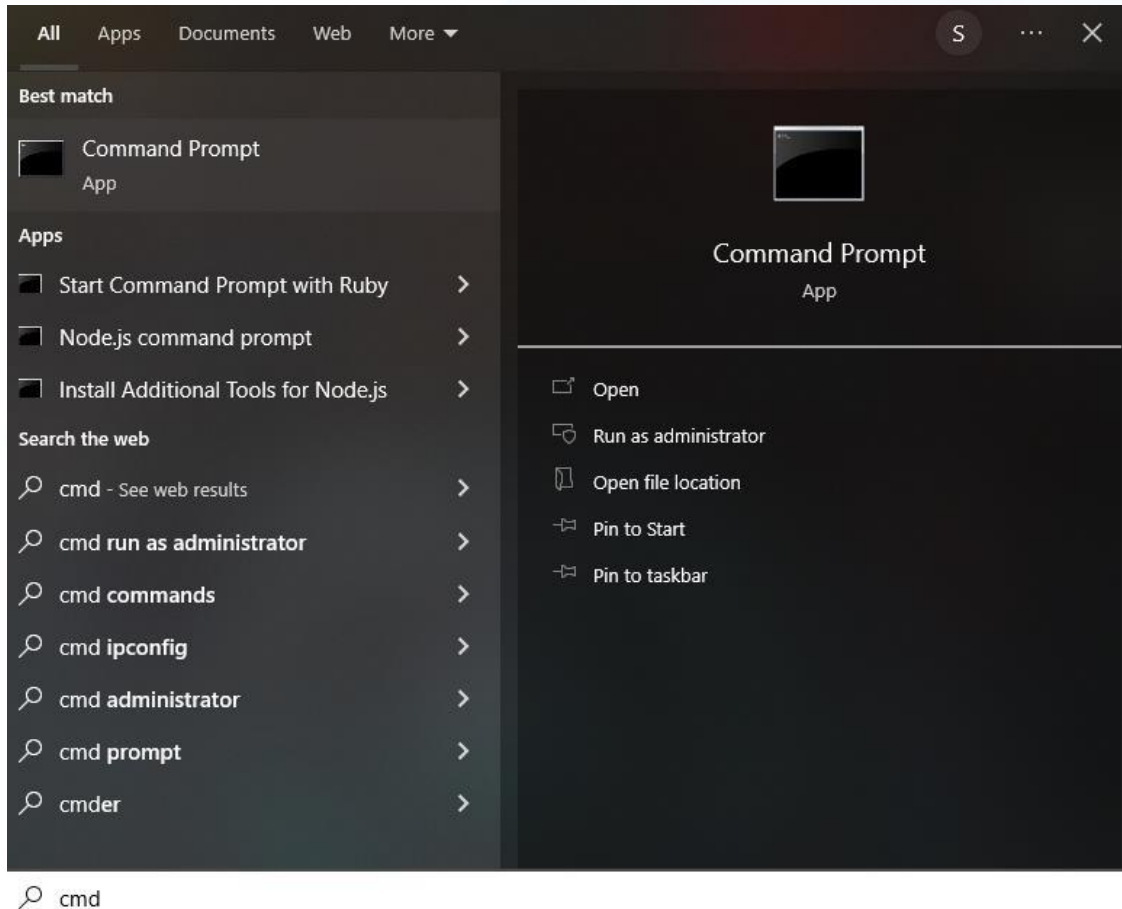



Untuk memulai instalasi klik tombol
Install.



Setelah instalasi selesai klik tombol
Finish.





Untuk memeriksa NPM yang telah diinstal kita dapat mengecek melalui **Command Prompt**. Buka cmd (command prompt) melalui tombol windows  pada keyboard atau taskbar. Kemudian cari dengan ketikkan keyword **cmd** atau **command prompt**, lalu jalankan.

Setelah cmd dijalankan, masukkan perintah

npm -v

Cmd akan menunjukkan versi dari instalasi yang telah diinstal pada perangkat




```
C:\ Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1826]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\W I N D O W S>npm -v
6.14.16

C:\Users\W I N D O W S>
```

COMPOSER

Buka halaman <https://getcomposer.org/download/> dan download sesuai Sistem Operasi. Sebagai contoh untuk sistem operasi Windows.

 [Home](#) | [Getting Started](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Browse Packages](#)

Download Composer Latest: v2.3.10

Windows Installer

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

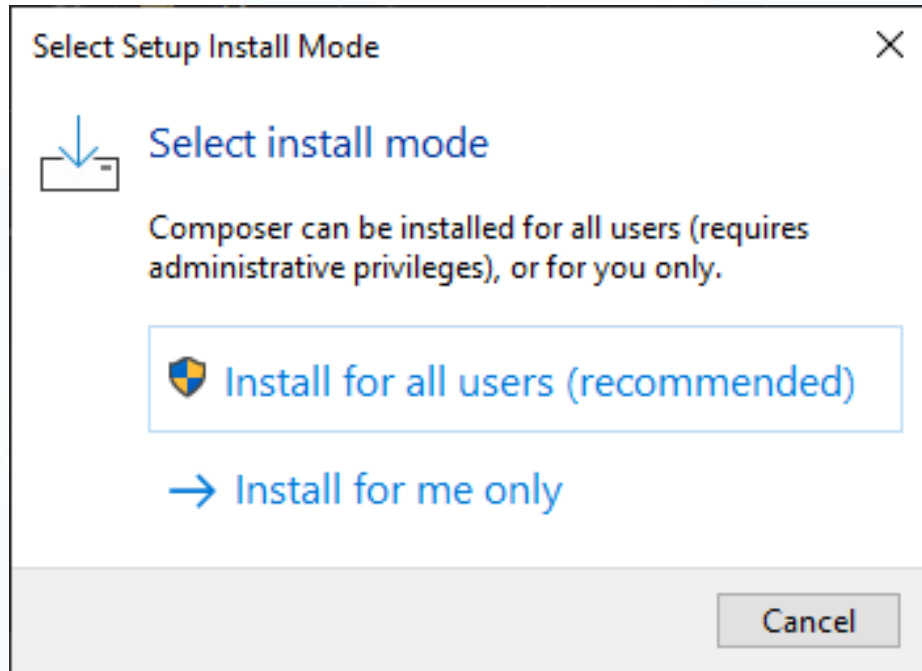
Download and run [Composer-Setup.exe](#) - it will install the latest composer version whenever it is executed.

Command-line installation

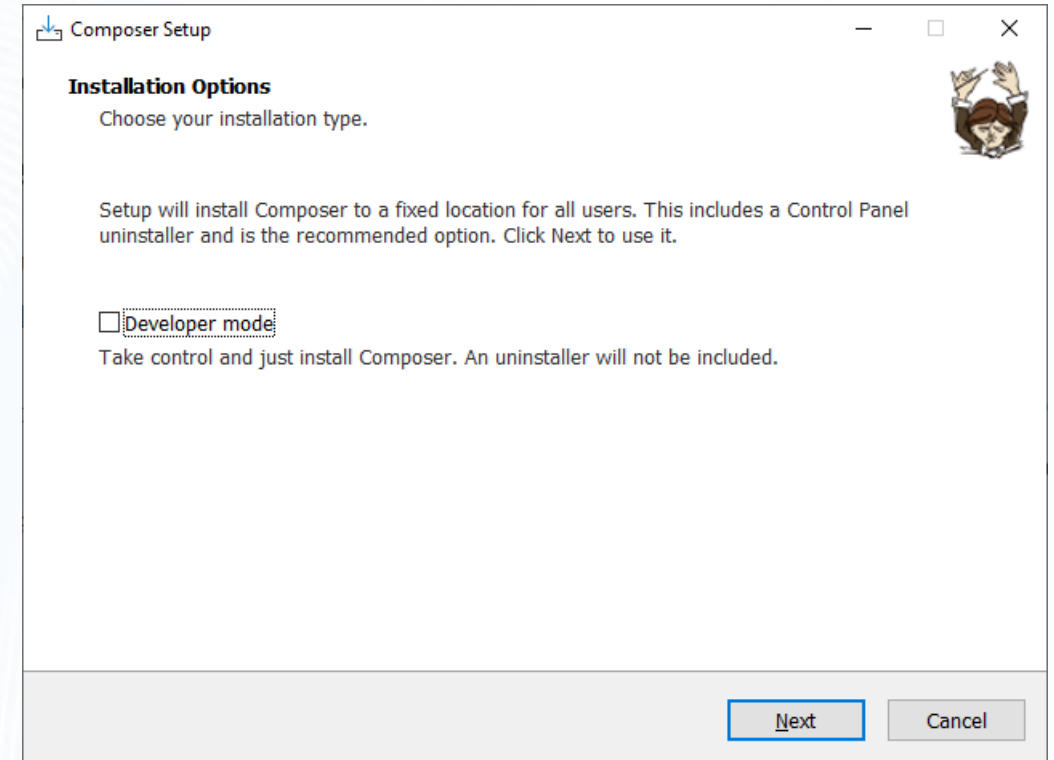
To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate the installation, use [the guide on installing Composer programmatically](#).

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === '55ce33d7678c5a611085589f1f3dddf8b3c52d662cd01d4ba75c6'
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

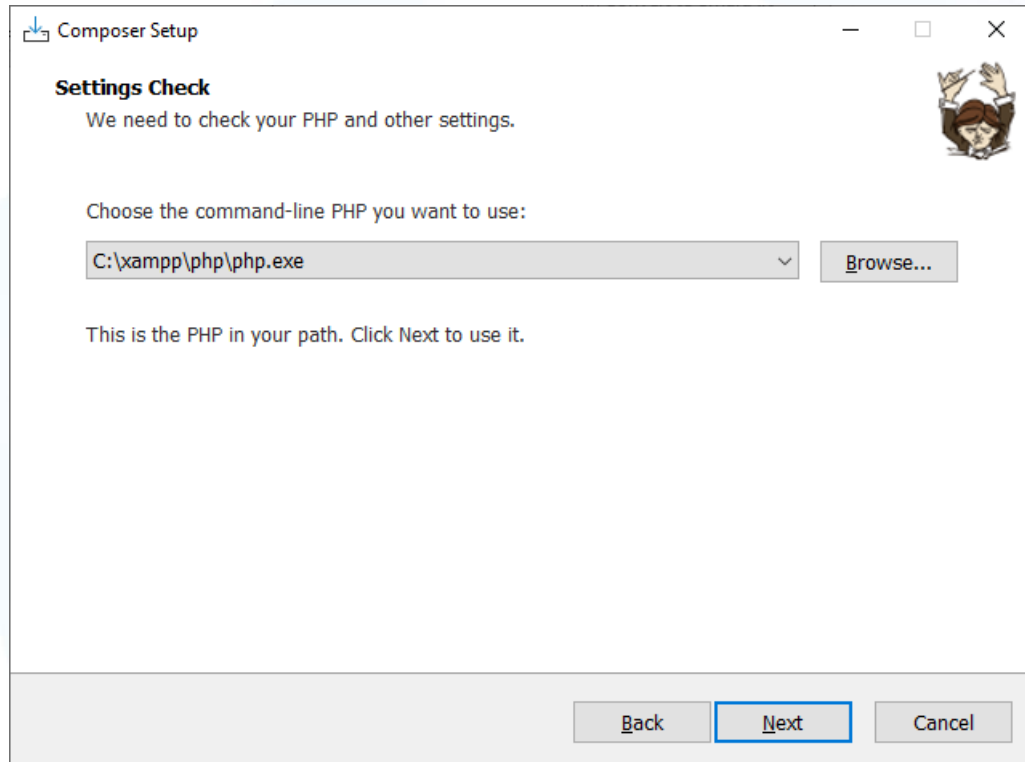
Jalankan file instalasi, kemudian pilih **Install for all users (recommended)**.



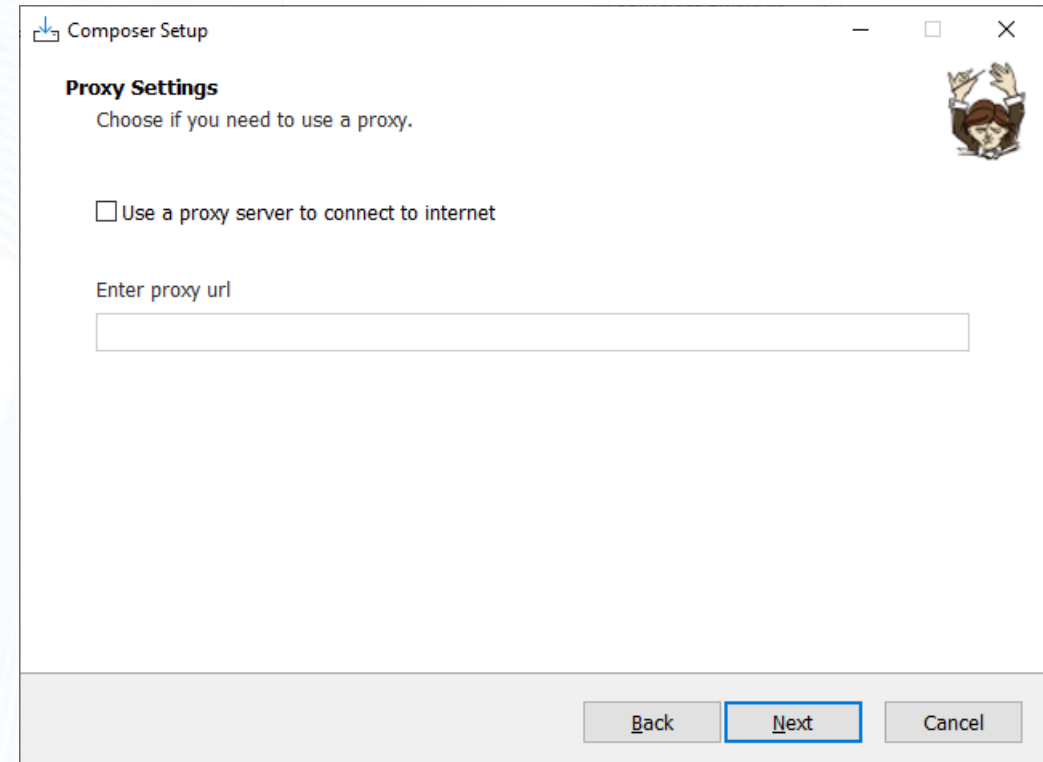
Klik **Next**.



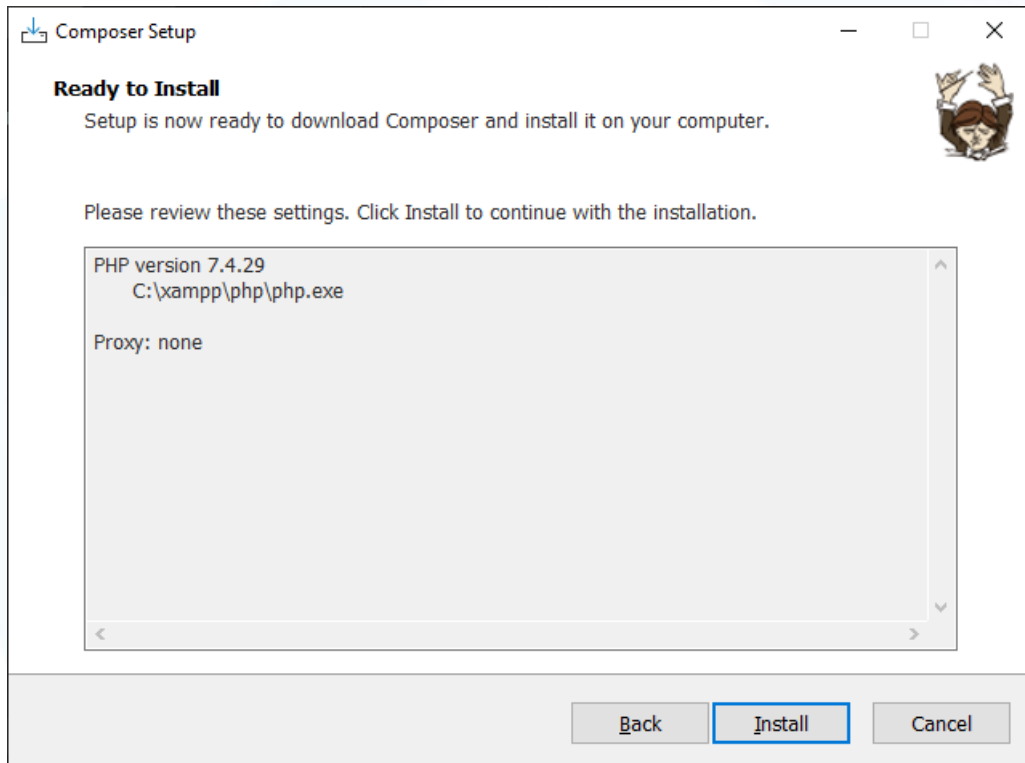
Saat Settings Check, pastikan untuk mengarah pada direktori php.exe yang telah diinstal sebelumnya. Lalu, klik **Next**.



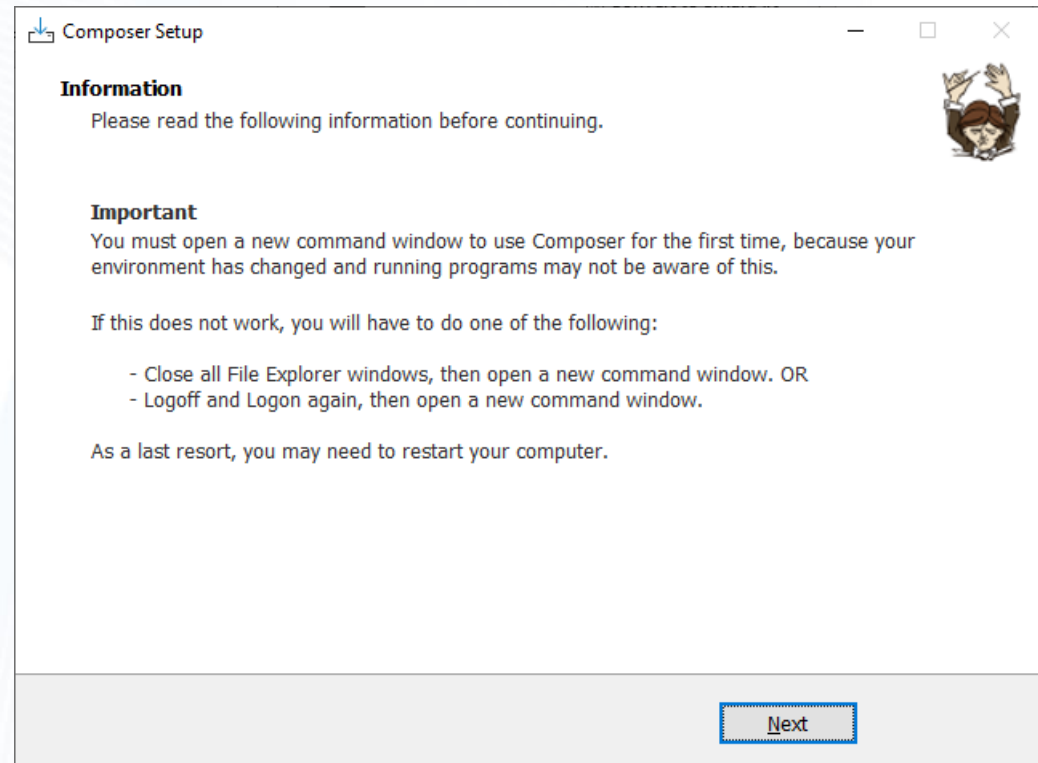
Jika ingin menggunakan proxy, checklist kemudian isikan URL proxy. Jika tidak klik **Next**.



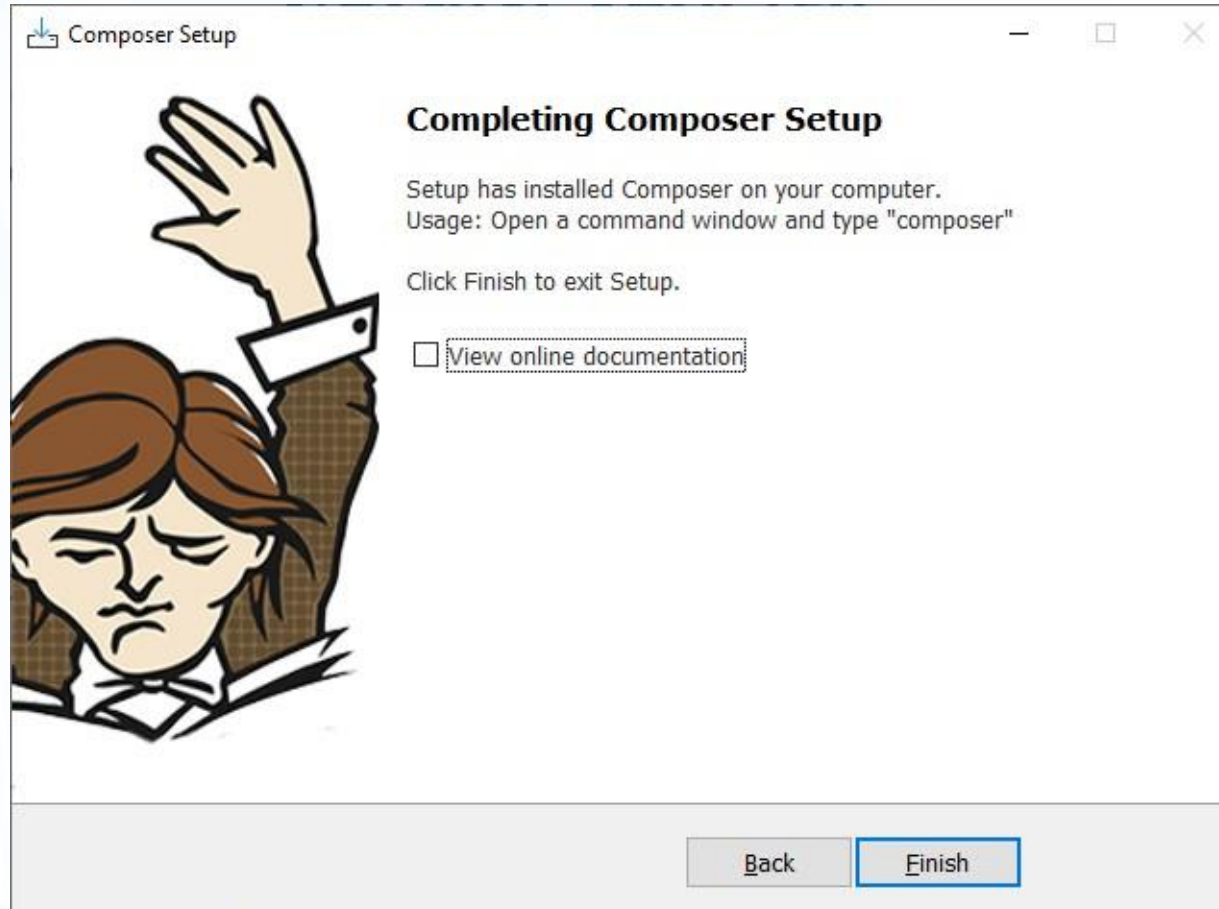
Pastikan proses instalasi berjalan di lokasi file yang seharusnya, yaitu **C:\xampp\php\php.exe**.
Kemudian klik **Install**.

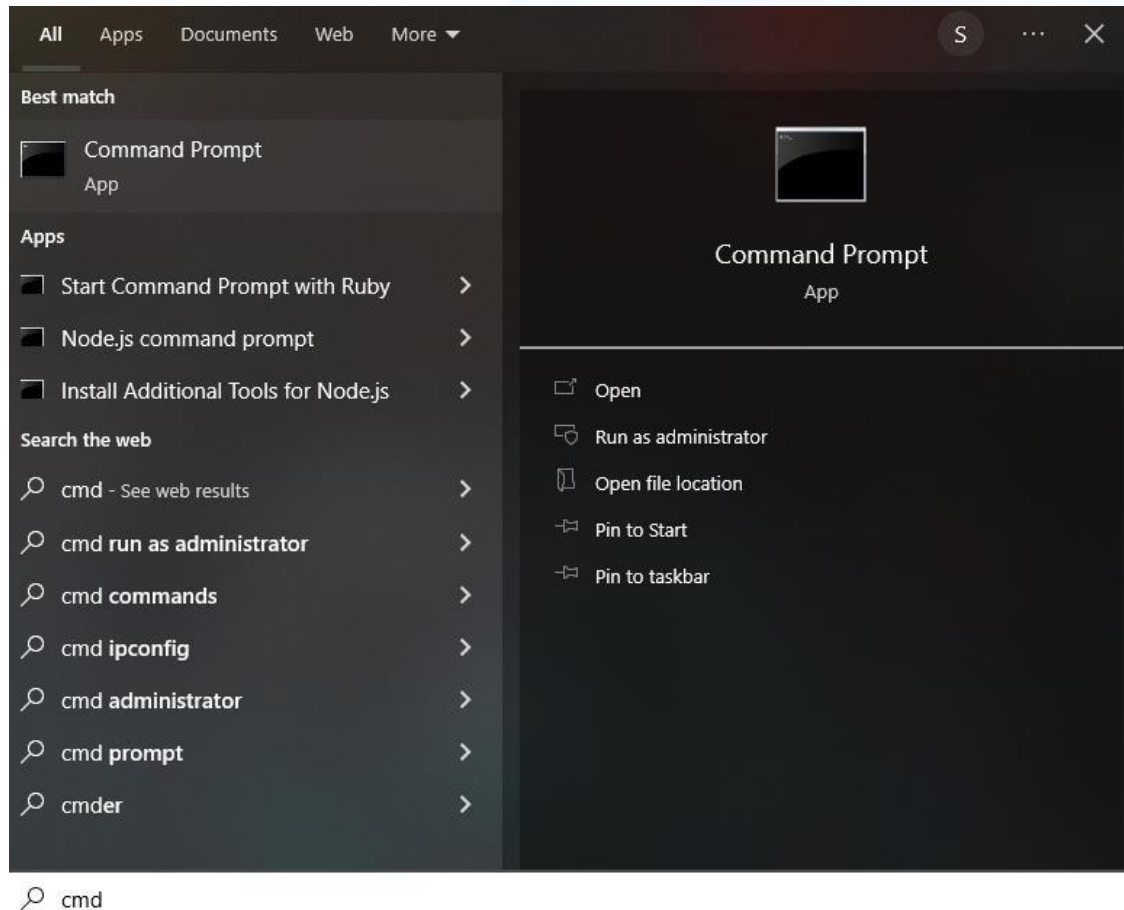



Setelah menunggu proses instalasi. Klik **Next**.



Untuk menyelesaikan instalasi. Klik **Finish**.



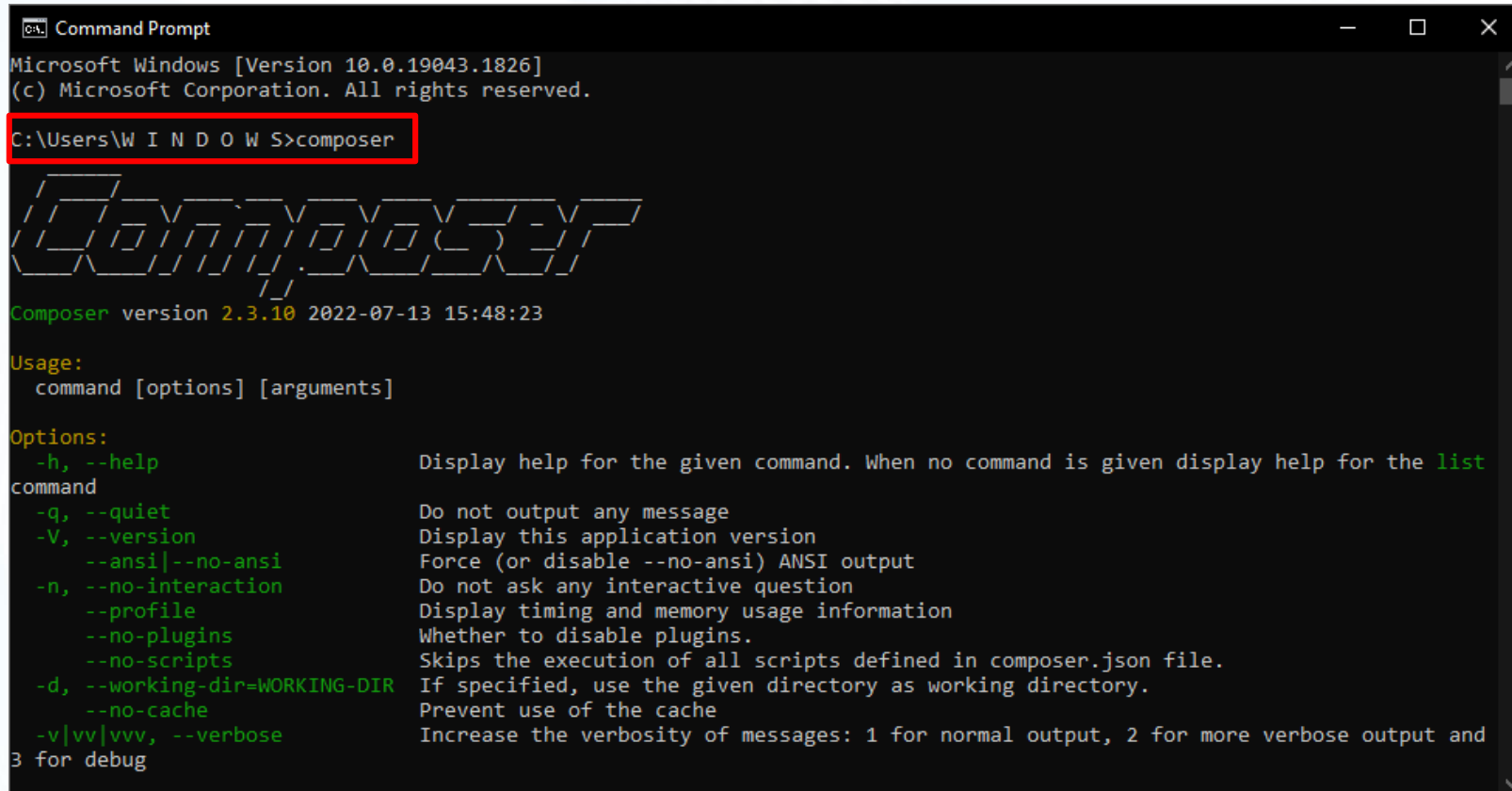


Untuk memeriksa Composer yang telah diinstal kita dapat mengecek melalui **Command Prompt**. Buka cmd (command prompt) melalui tombol windows  pada keyboard atau taskbar. Kemudian cari dengan ketikkan keyword **cmd** atau **command prompt**, lalu jalankan.

Setelah cmd dijalankan, masukkan perintah

composer

Cmd akan menunjukkan versi dari instalasi yang telah diinstal pada perangkat



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1826]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\W I N D O W S>composer

Composer version 2.3.10 2022-07-13 15:48:23

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
```

MONGODB + STUDIO3T

Buka halaman <https://www.mongodb.com/try/download/community> kemudian download **MongoDB versi 5.0.x** dan sesuai dengan platform perangkat yang digunakan

MongoDB Community Server Download

The Community version of our distributed database offers a flexible document data model along with support for ad-hoc queries, secondary indexing, and real-time aggregations to provide powerful ways to access and analyze your data.

The database is also offered as a fully-managed service with [MongoDB Atlas](#). Get access to advanced functionality such as auto-scaling, serverless instances (in preview), full-text search, and data distribution across regions and clouds. Deploy in minutes on AWS, Google Cloud, and/or Azure, with no downloads necessary.

Give it a try with a free, highly-available 0.6 TB cluster.

Version

5.0.15

Platform

Windows

Package

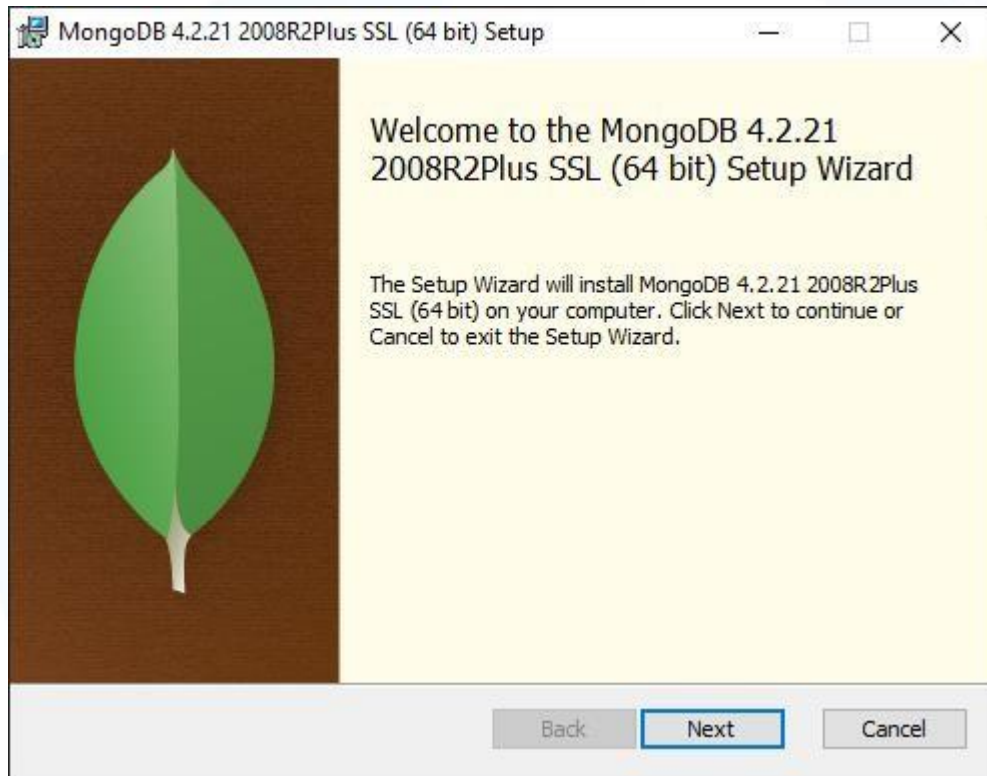
msi

Download

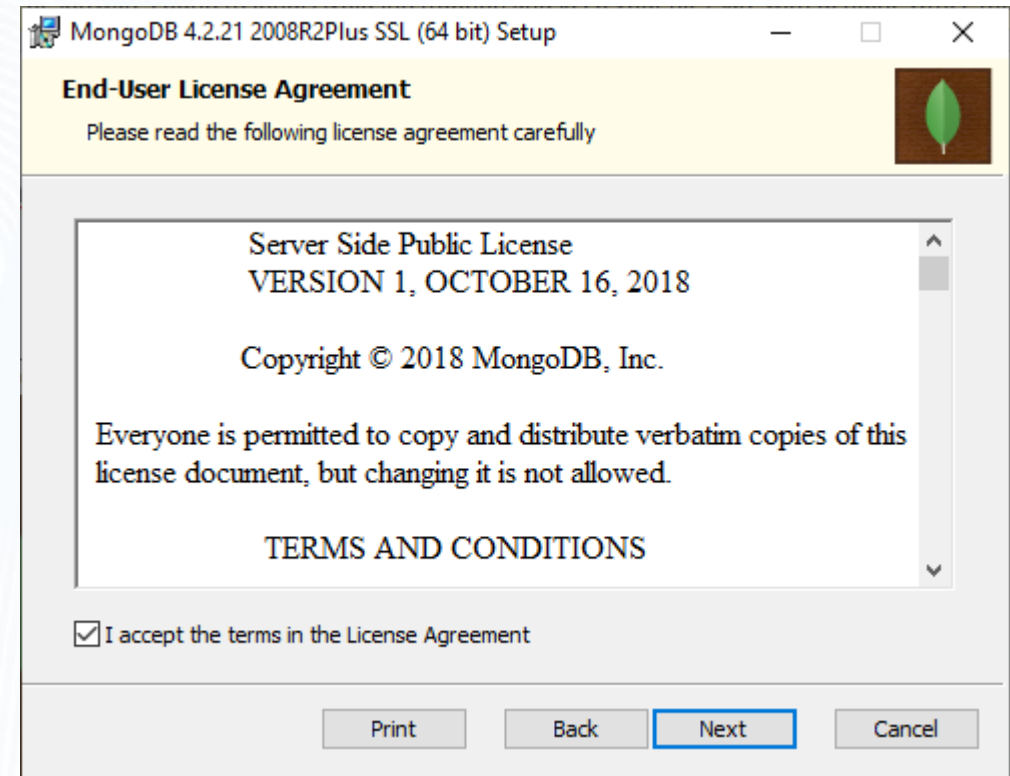
Copy link

More Options

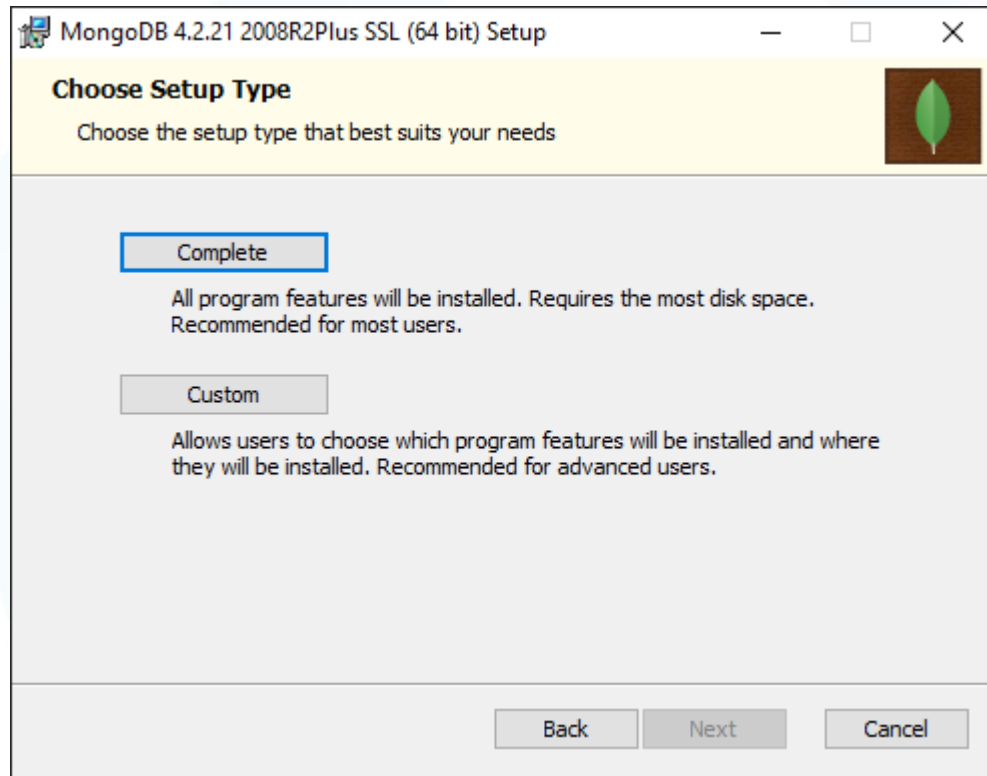
Jalankan file instalasi yang telah diunduh, kemudian klik tombol **Next**.



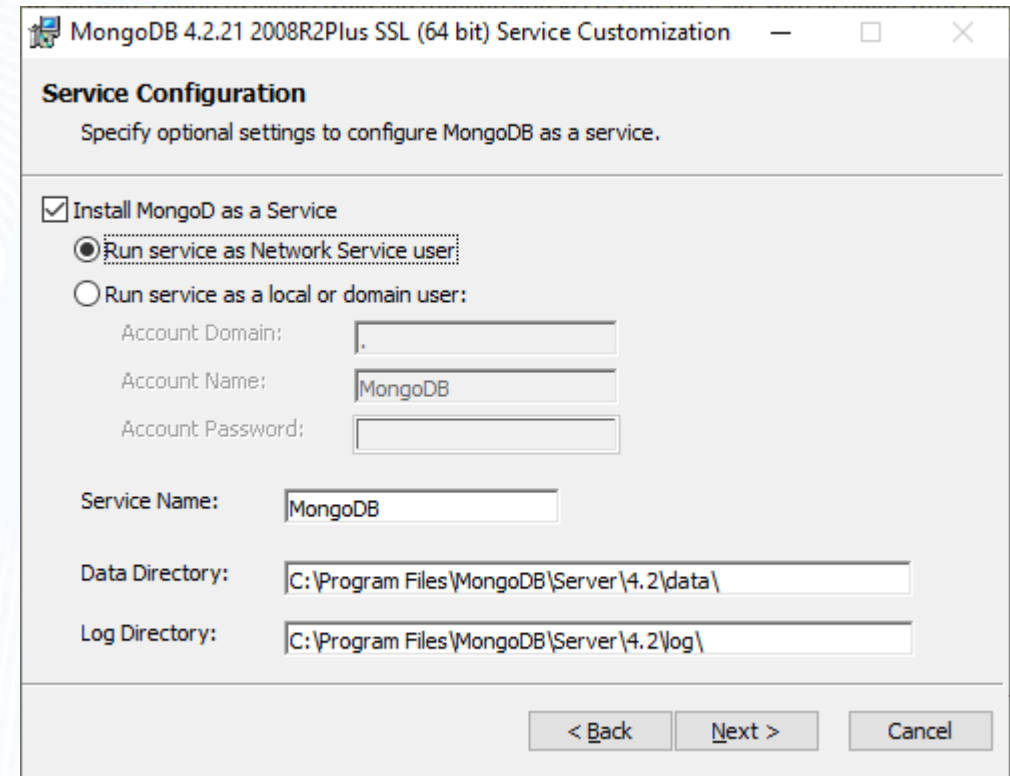
Pilih **I accept the agreement** lalu klik **Next**.



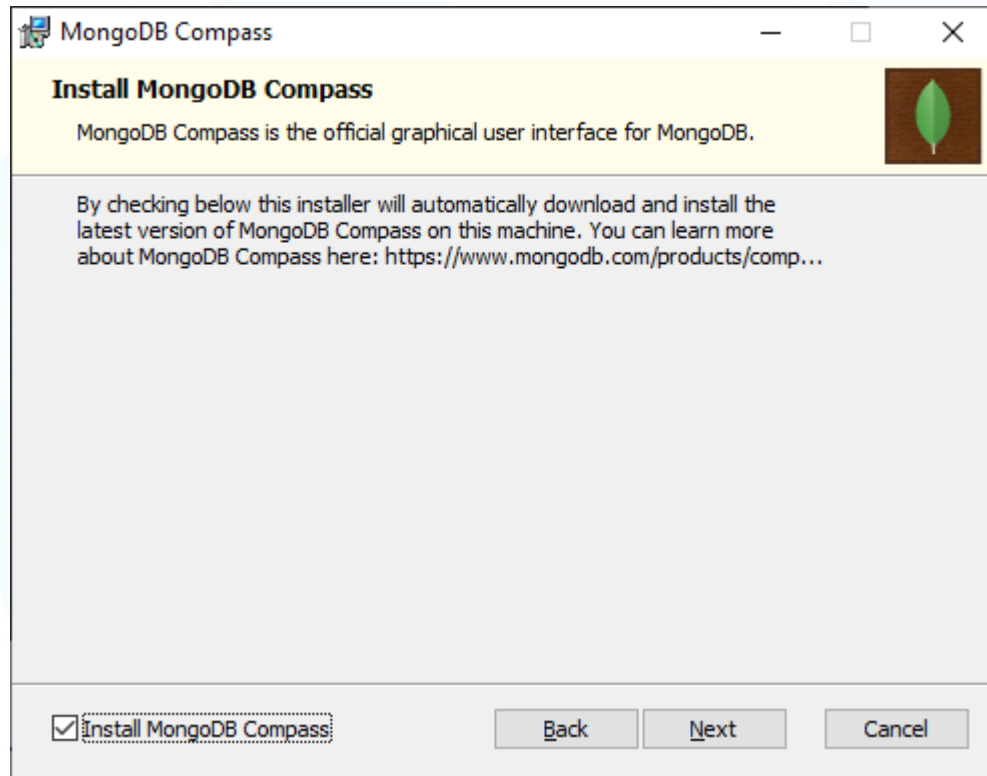
Pilih dan klik tombol **Complete**. Untuk menginstal seluruh komponen yang ada pada MongoDB.



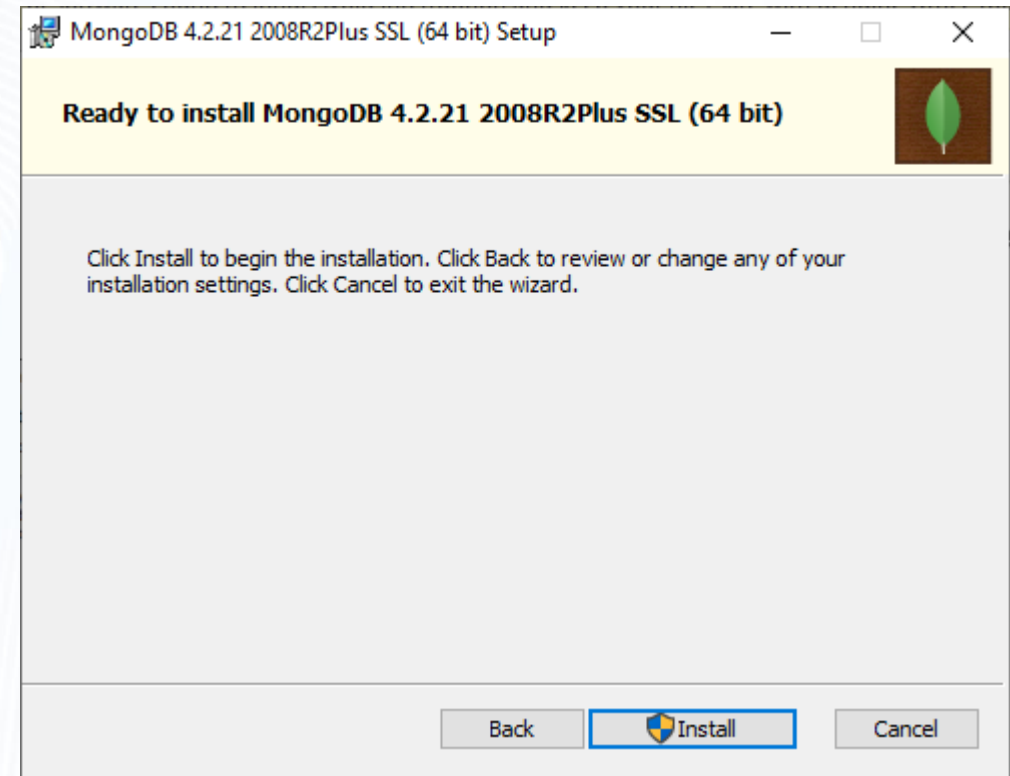
Pilih **Run service as Network Service User** lalu klik **Next**.



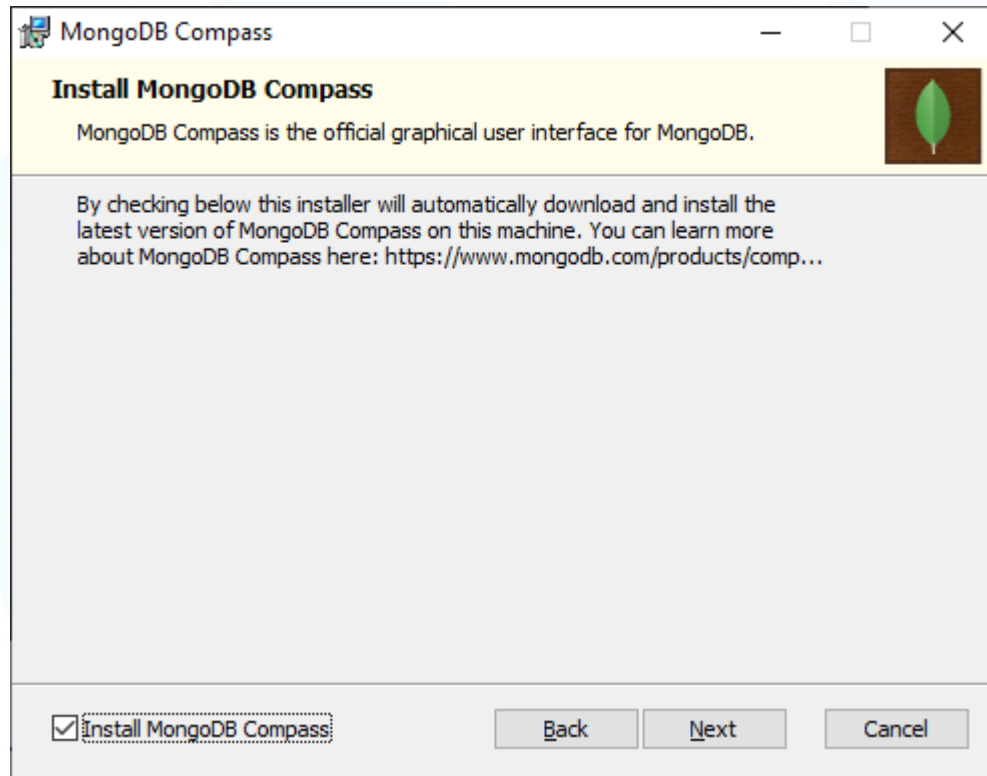
Klik tombol **Next**.



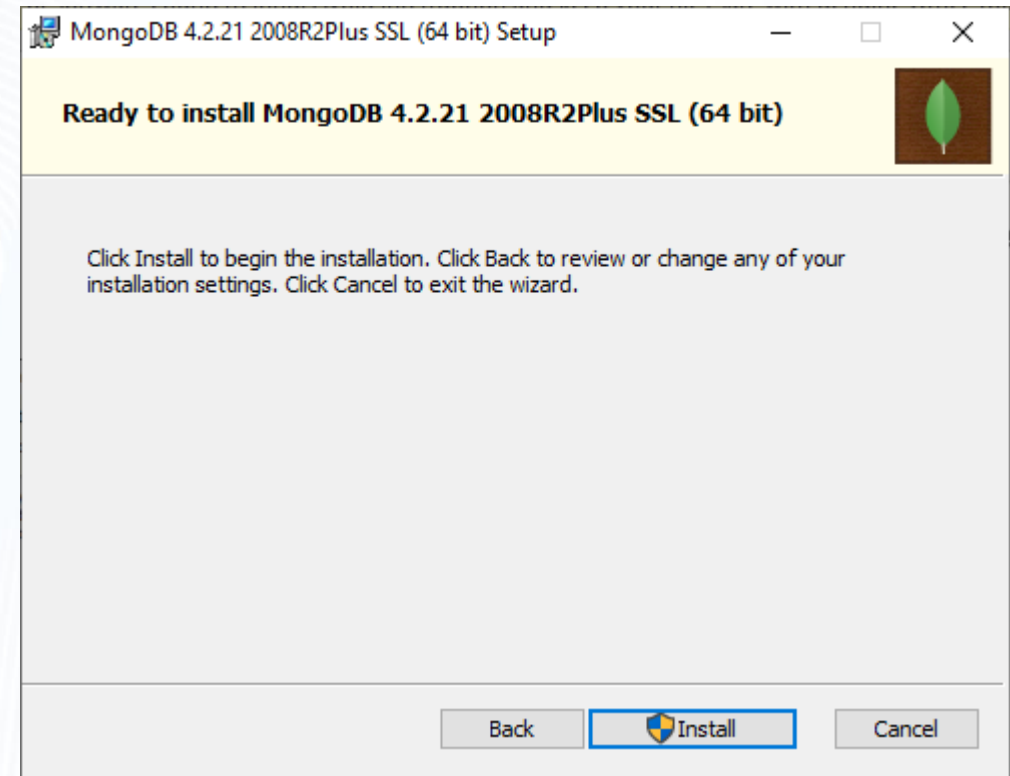
Klik tombol **Install** lalu tunggu hingga instalasi selesai. Kemudian klik tombol **Finish**.

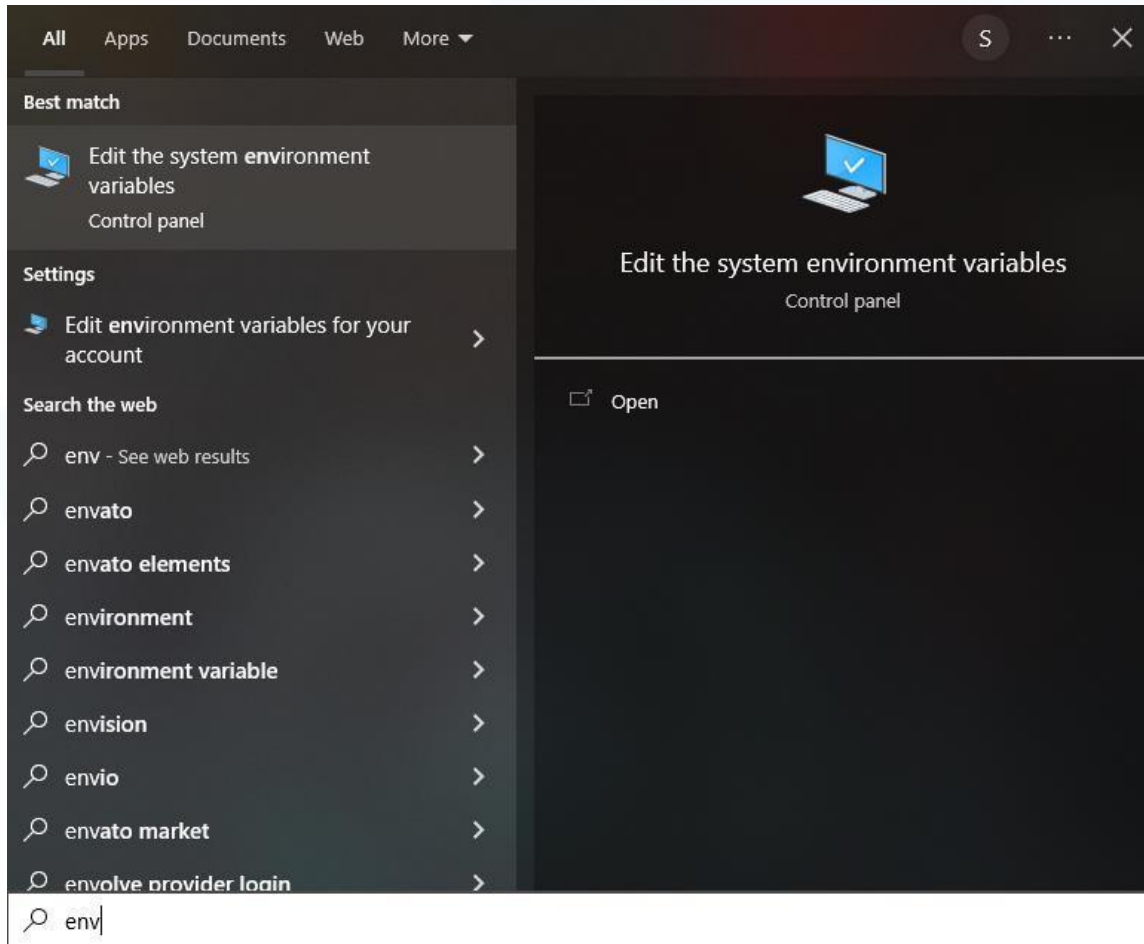



Klik tombol **Next**.



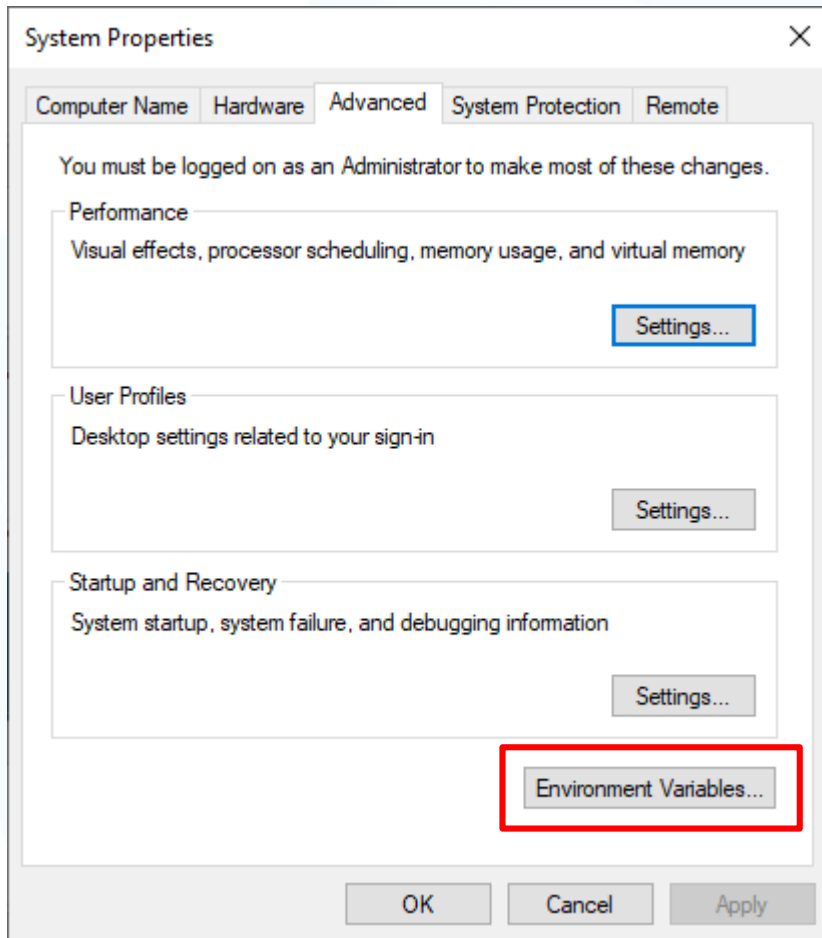
Klik tombol **Install** lalu tunggu hingga instalasi selesai. Kemudian klik tombol **Finish**.



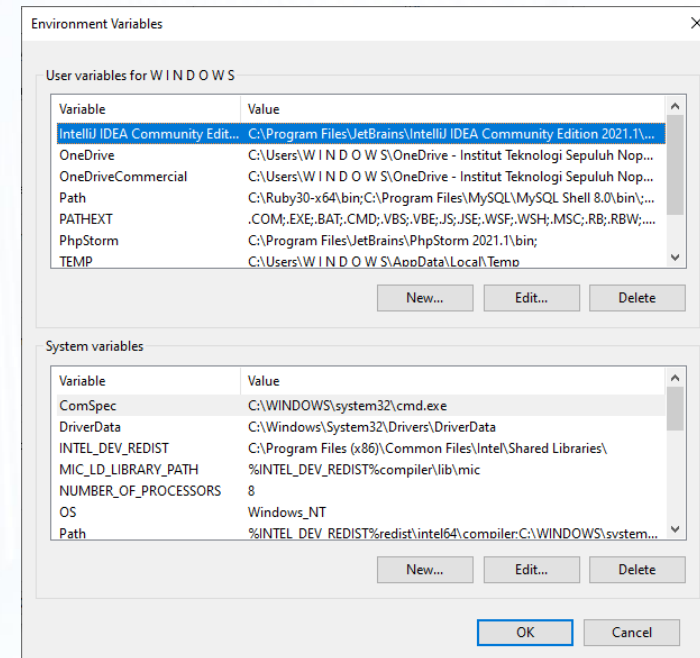


Memulai setting path MongoDB agar perintah yang dilakukan melalui command prompt dapat berjalan dengan baik. Buka **Edit System Environment** melalui tombol windows  pada keyboard atau taskbar. Kemudian cari dengan ketikkan keyword **env** seperti pada gambar, lalu jalankan.

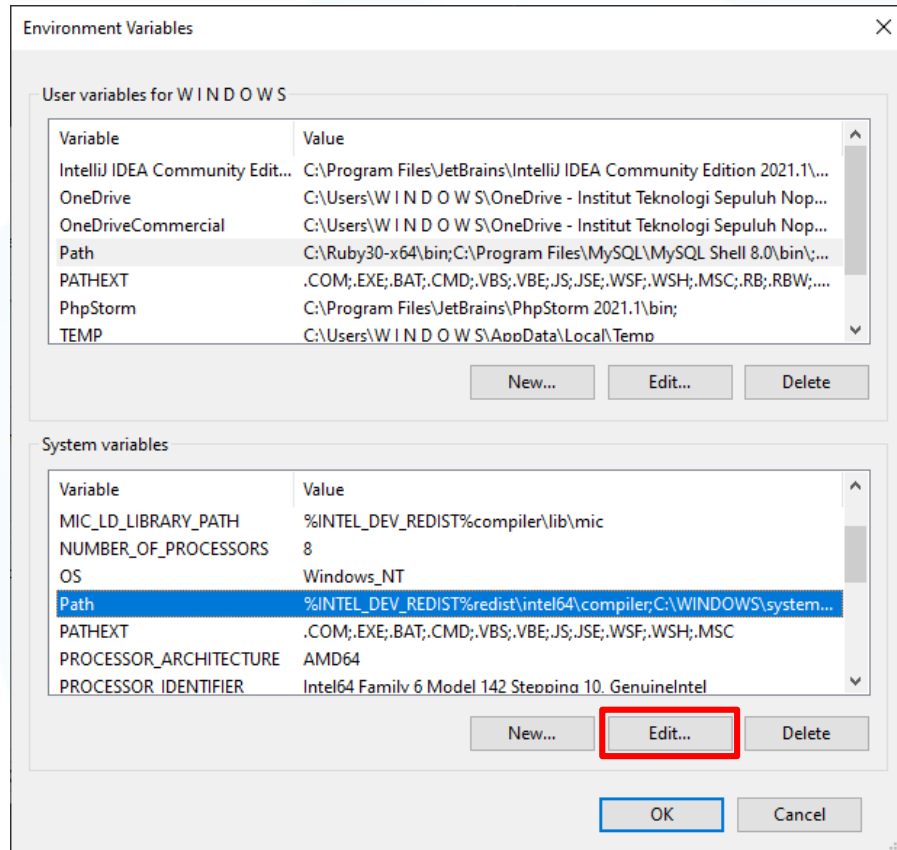
Klik tombol **Environment Variables**



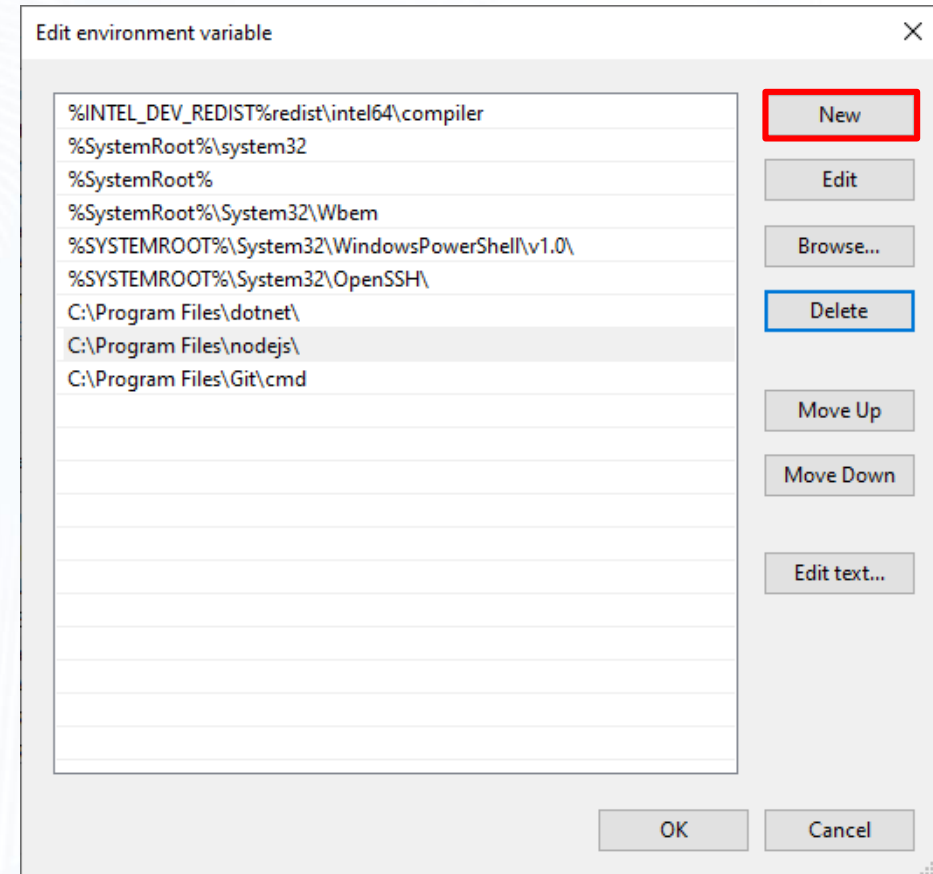
Pada kotak dialog Environment Variables ada dua **Path** yang bisa disetting, yaitu **User variables** dan **System variables**. User variables hanya berlaku untuk user tertentu, sementara System variables berlaku untuk semua User.



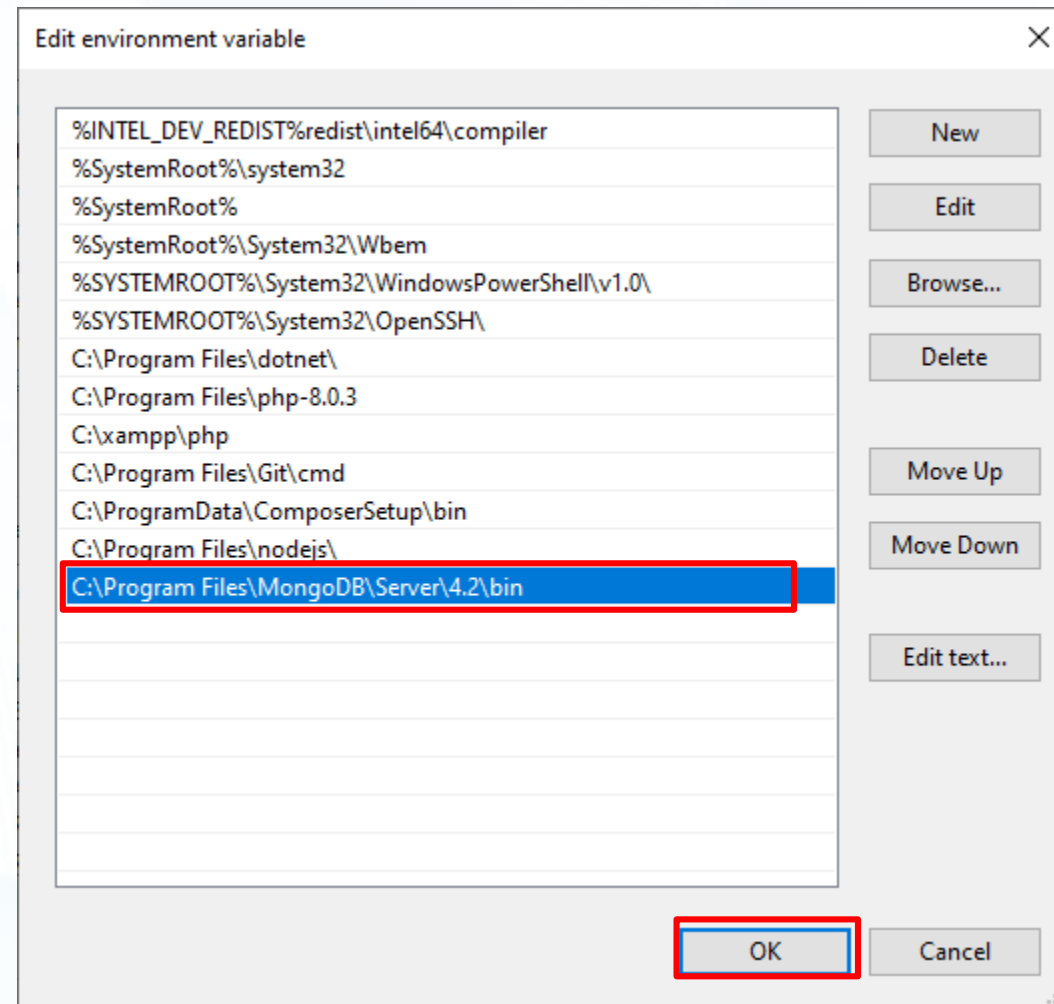
Pilih Path *System Variables*. Klik tombol **Edit**.

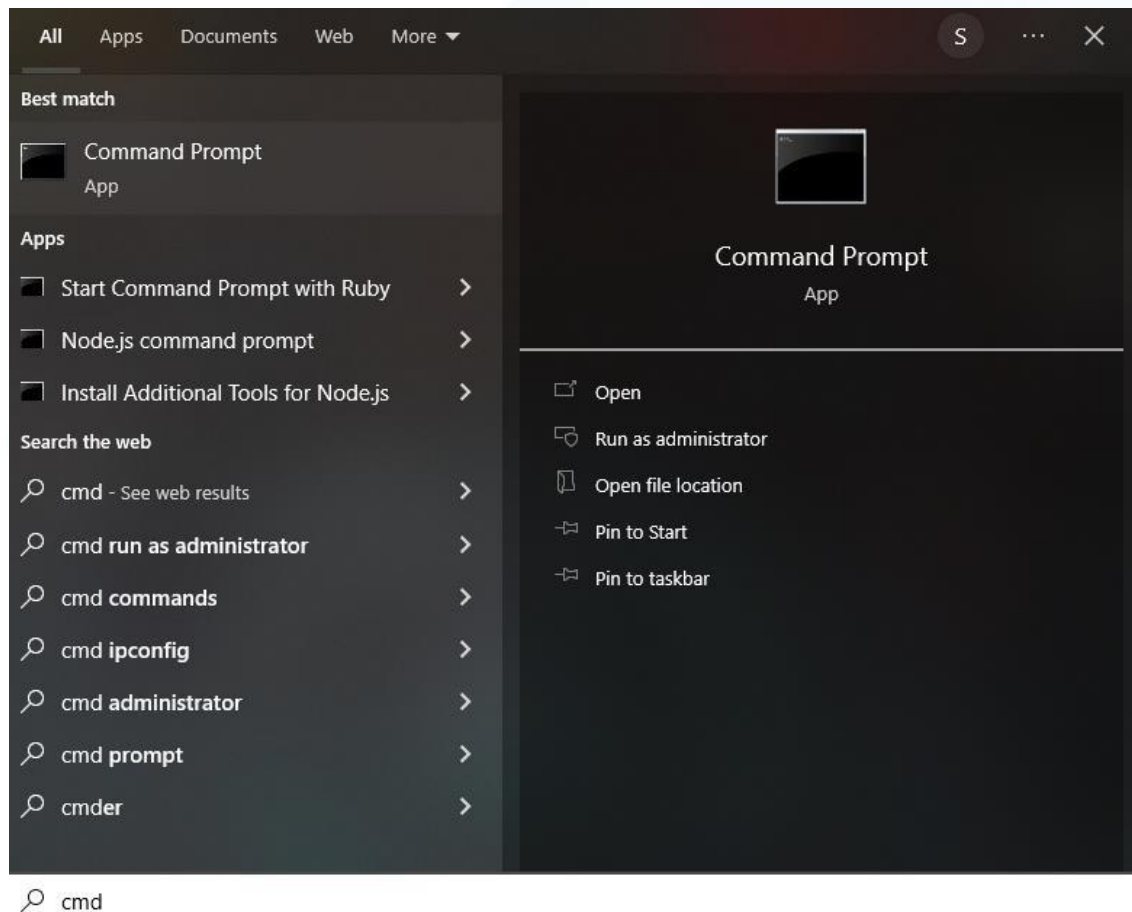



Selanjutnya Klik tombol **New**.



Klik **Browse** dan cari folder di mana folder bin MongoDB diinstall. Misalnya, untuk MongoDB letak folder bin berada pada **C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin**, kemudian klik tombol OK.





Untuk memeriksa MongoDB yang telah diinstal kita dapat mengecek melalui **Command Prompt**. Buka cmd (command prompt) melalui tombol windows  pada keyboard atau taskbar. Kemudian cari dengan ketikkan keyword **cmd** atau **command prompt**, lalu jalankan.

Setelah cmd dijalankan, masukkan perintah

mongo --version

Cmd akan menunjukkan versi dari instalasi yang telah diinstal pada perangkat

```
PS C:\Users\tirta> mongo --version
MongoDB shell version v5.0.15
Build Info: {
  "version": "5.0.15",
  "gitVersion": "935639beed3d0c19c2551c93854b831107c0b118",
  "modules": [],
  "allocator": "tcmalloc",
  "environment": {
    "distmod": "windows",
    "distarch": "x86_64",
    "target_arch": "x86_64"
  }
}
PS C:\Users\tirta>
```


Buka halaman <https://studio3t.com/download-studio3t-free>, sesuaikan dengan platform perangkat yang digunakan kemudian klik tombol download.



TOOLS ▼ SOLUTIONS RESOURCES ▼ CONTACT US ▼ STORE ▼ MY LICENSE

DOWNLOAD



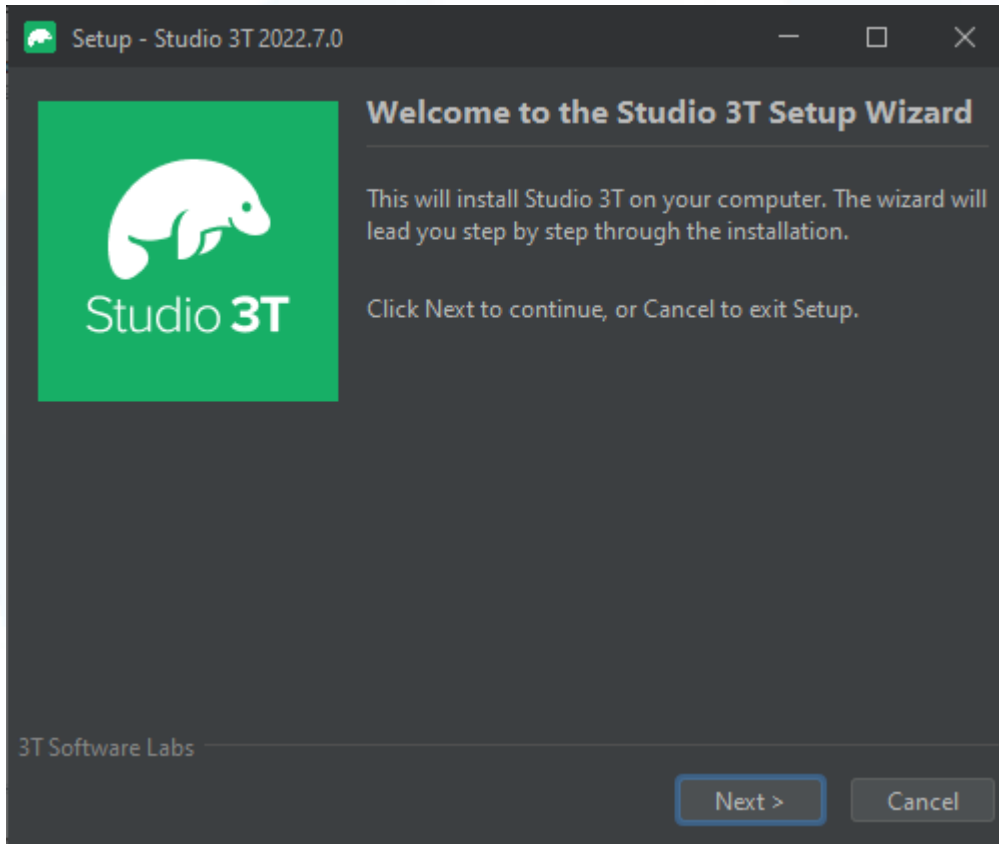
Download Studio 3T Free

Serving the global developer community since 2014.

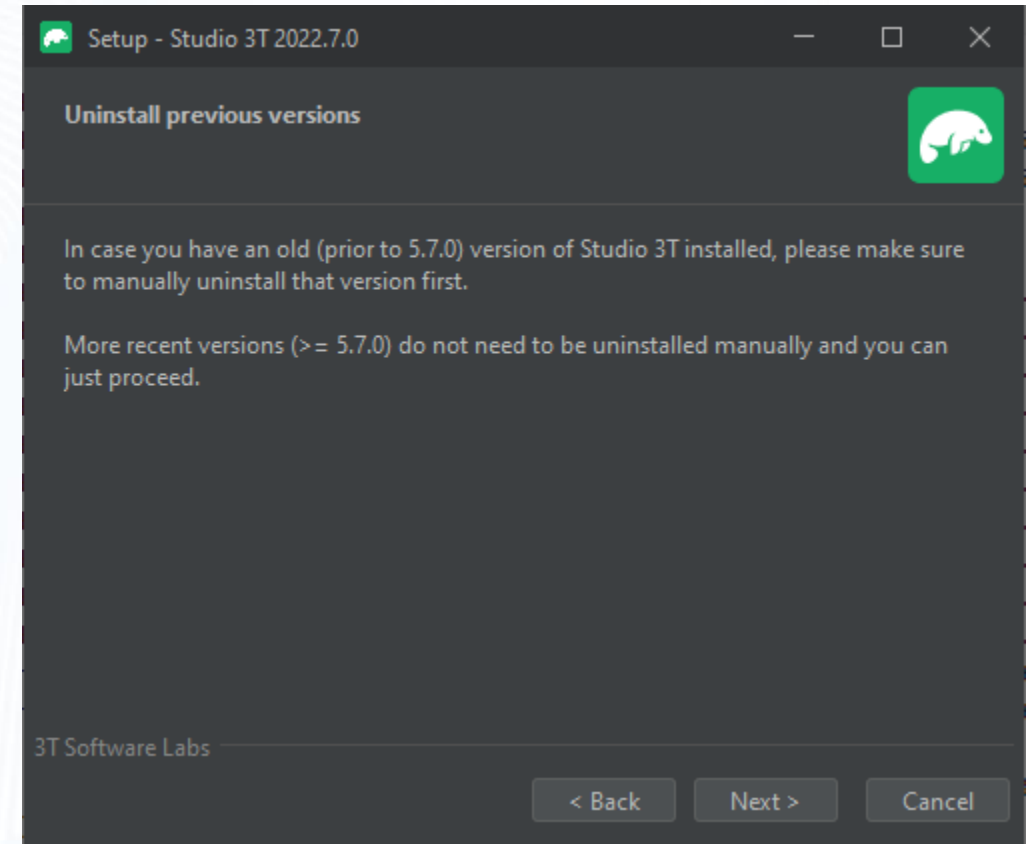
Download Studio 3T for Windows

Download for other platforms ▼

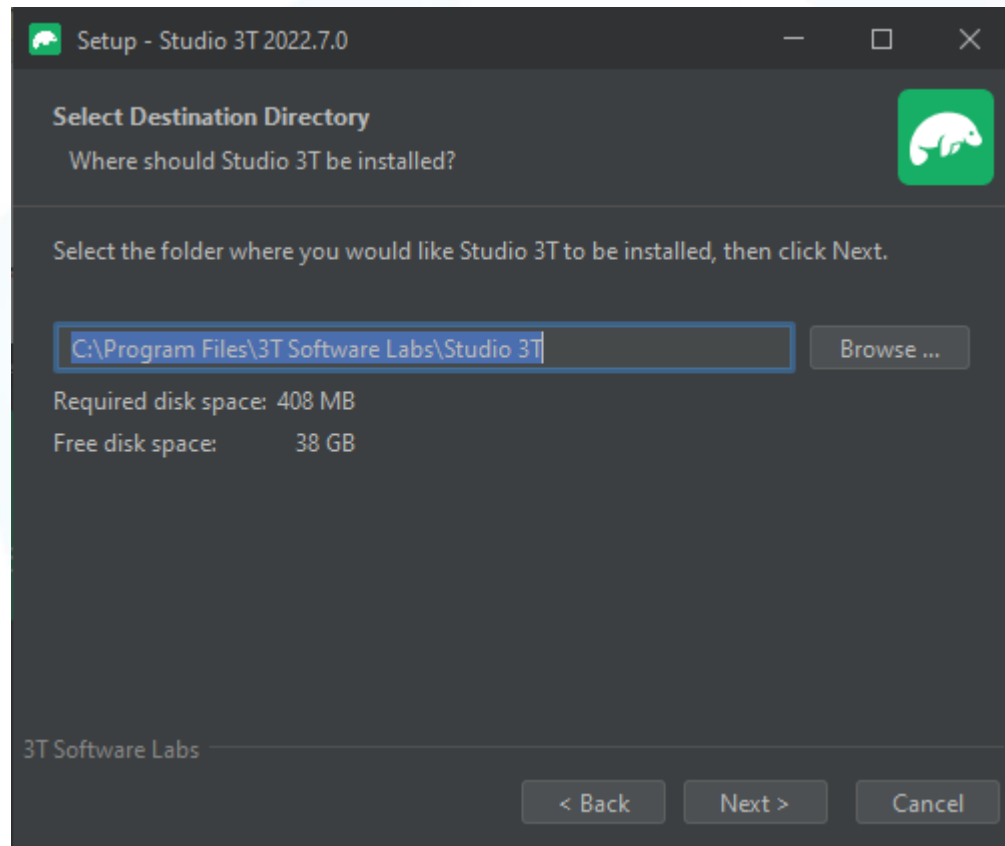
Jalankan file instalasi yang telah diunduh, kemudian klik tombol **Next**.



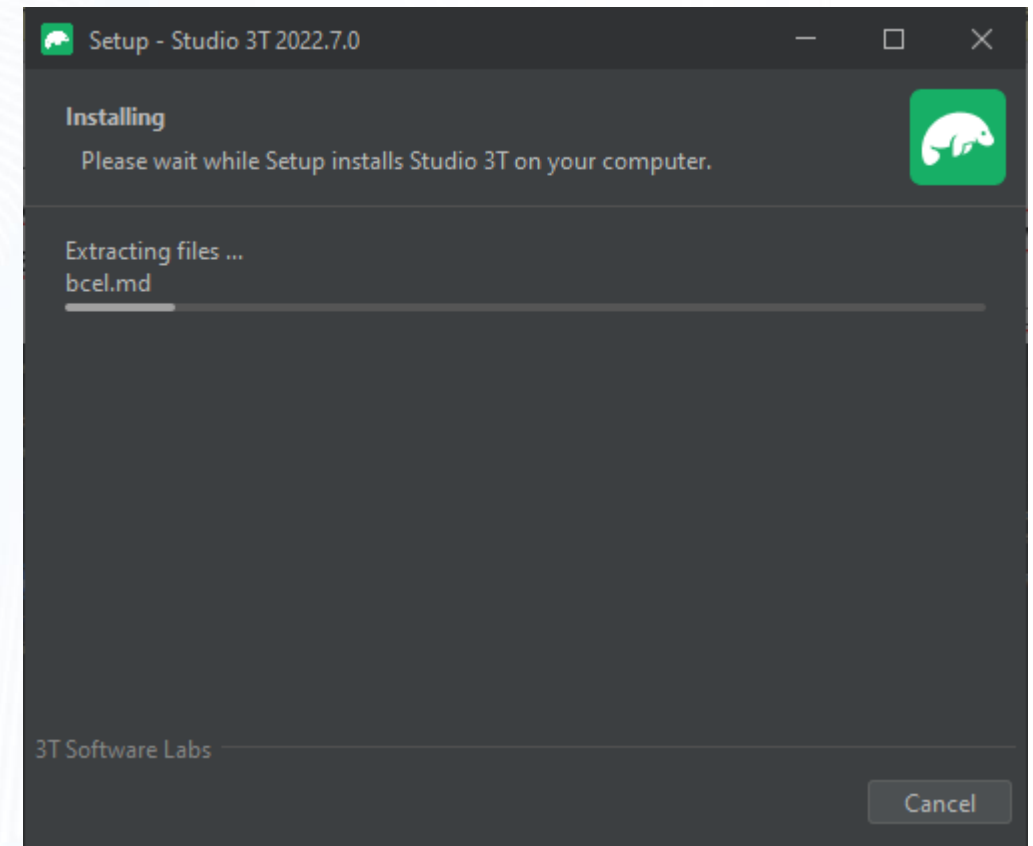
Sebelum melanjutkan instalasi pastikan tidak ada instalasi versi sebelumnya, jika ada uninstall secara manual terlebih dahulu. Jika tidak klik tombol **Next**.



Menentukan director instalasi dan pastikan memori tercukupi, kemudian klik tombol **Next**.



Tunggu hingga instalasi selesai.
Kemudian klik tombol **Finish**.



Terima **Kasih**