

MOBILE PROGRAMMING

TUGAS KE - 1



DISUSUN OLEH:

Nama : Achmad Pebriana
NIM : 191011401358
Kelas : 06TPLM008

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax.
(021)7412566 Tangerang Selatan – Banten

Tugas Terstruktur

1. Apa perbedaan aplikasi native dan aplikasi hybrid?
2. Jelaskan kelebihan & kelemahan aplikasi hybrid dan aplikasi native !
3. Apa saja Bahasa pemrograman aplikasi native?
4. Apa saja Bahasa pemrograman aplikasi hybrid?

JAWABAN

1. Aplikasi native dapat dibilang sebagai aplikasi asli biasanya dapat didownload langsung oleh pengguna melalui Google Play Store, App Store, dan sejenisnya. Aplikasi hybrid merupakan aplikasi yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android.
2. Kelebihan:
 - a. User yang sudah terdaftar hanya butuh klik saja,
 - b. Bisa mengakses fitur canggih yang ada di hardware dari device,
 - c. Performanya yang cepat, dan sangat baik karena di tulis secara native untuk platform spesifik,
 - d. Hanya memiliki 1 domain,
 - e. Menghasilkan antarmuka look and feel yang alami dengan sangat baik,
 - f. Memiliki user experience yang baik,
 - g. Sisi visual yang menarik,
 - h. Terjamin dalam hal kualitas dan securitynya karena dikontrol oleh vendor masing-masing,
 - i. Memiliki akses penuh ke perangkat mobile(full paraphernalia of device-specific features) termasuk kamera, gesture, dan pemberitahuan,
 - j. Dapat terus bekerja walaupun ketika offline

Kekurangan:

- a. Tidak ook di download pada IOS lain,
 - b. Pengembangan yang tidak mudah karena menggunakan lingkungan, bahasa API (application programming interface spesifik,
 - c. Aplikasi hanya bekerja pada platform yang sudah di spefikasikan diawal pengembangan,
 - d. Biaya pengembangan dan maintenance yang lebih mahal jelas menjadi pertimbangan, biaya tersebut akan otomatis bertambah bila pengembangan dilakukan secara multiplatform,
 - e. Update yang dilakukan secara ookdic pada native app akan menciptakan kondisi dimana terdapat versi yang berbeda-beda yag digunakan oleh pengguna native app tersebut,
 - f. Harus melewati proses persetujuan dan pembatasan konten yang berlaku di ook aplikasi
 - g. Harus berbayar untuk menjadi Mobile Developer
 - h. Aplikasi kita hanya berjalan di Phone yang kita targetkan.
 - i. Harus mendevelop menggunakan bahasa pemograman java, c# atau lainnya.
 - j. Siklus development yang lambat -> (develop, compile, deploy, repeat).
3. - Java. Java merupakan bahasa pemrograman aplikasi native khusus untuk Android.
- Kotlin. Bahasa pemrograman lainnya untuk pengembangan aplikasi native adalah Kotlin.
 - Swift
 - 4. C#
4. CSS, Javascript, HTML5, dan AngularJS.

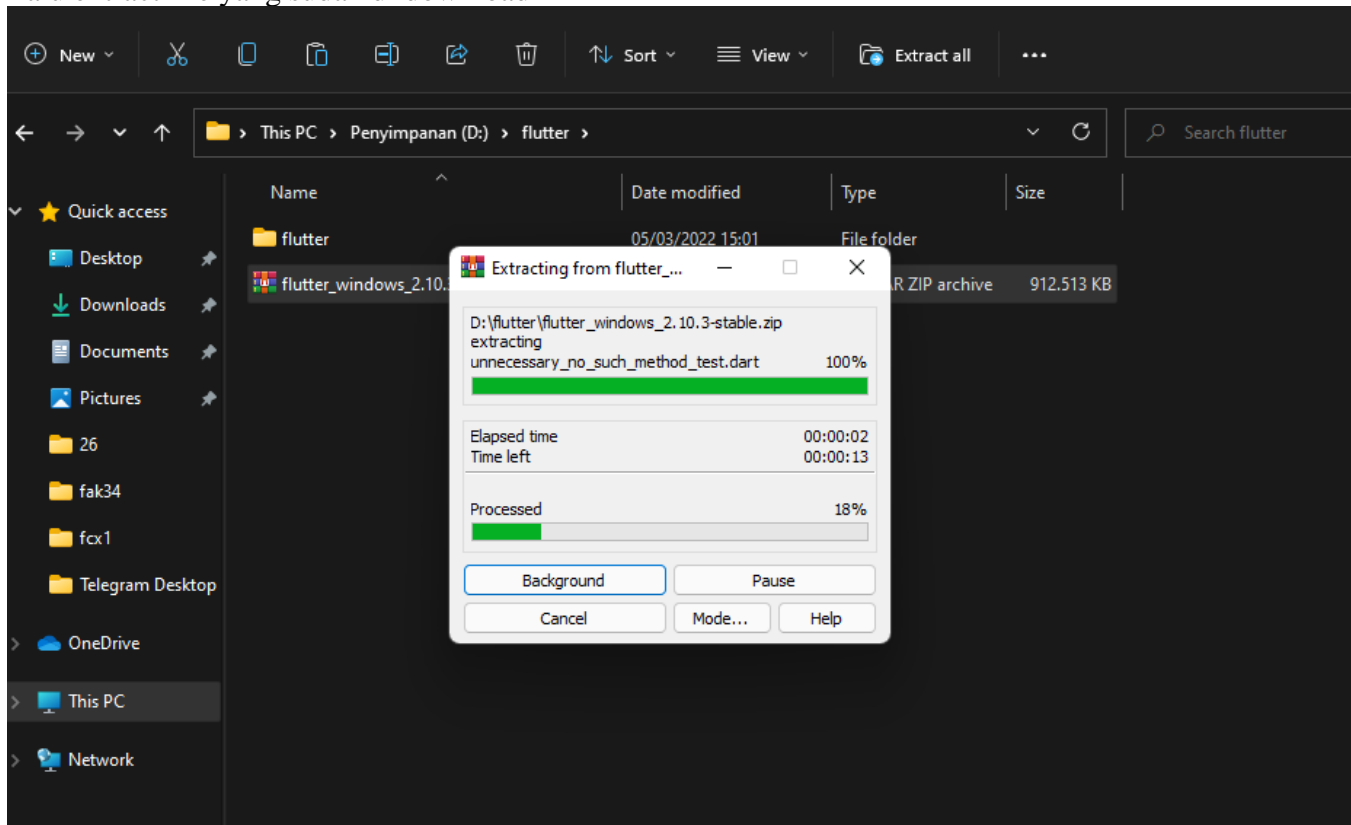
TUGAS DISKUSI

1. Buatlah tutorial instalasi flutter pada PC/Laptop anda !
2. Buatlah tutorial instalasi Visual Studio Code pada PC/Laptop anda !

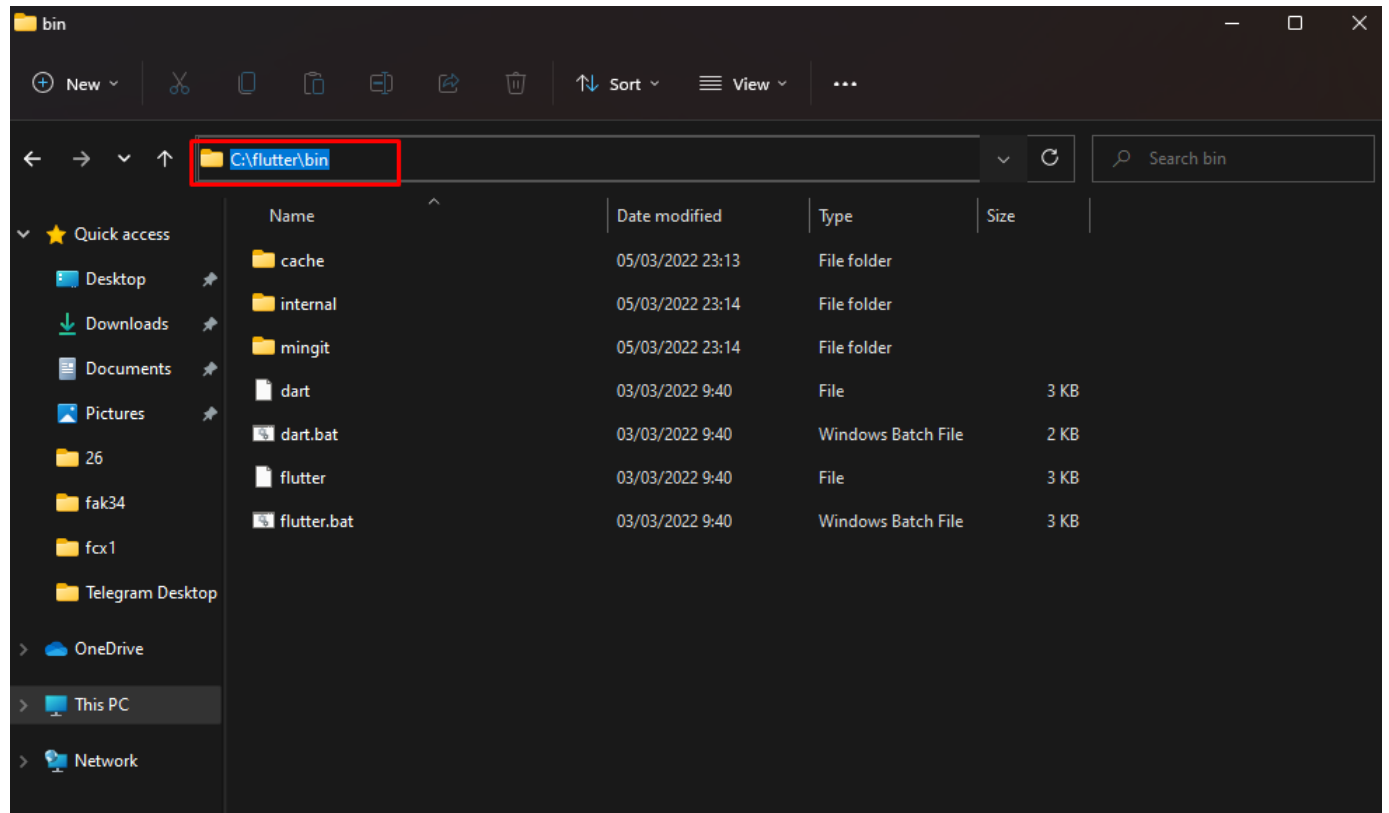
JAWABAN

1. Cara instalasi Flutter

- Download File Flutter melalui website <https://docs.flutter.dev/get-started/install>
- Lalu extract file yang sudah di download



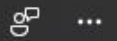
- lalu buka folder C:\flutter\bin , lalu copy kan pathnya seperti gambar dibawah ini



- lalu buka environment variables maka akan muncul seperti gambar di bawah ini

env

All Apps Documents Web More



Best match



Edit the system environment variables
Control panel

Settings



Edit environment variables for your account



Search the web



env - See web results

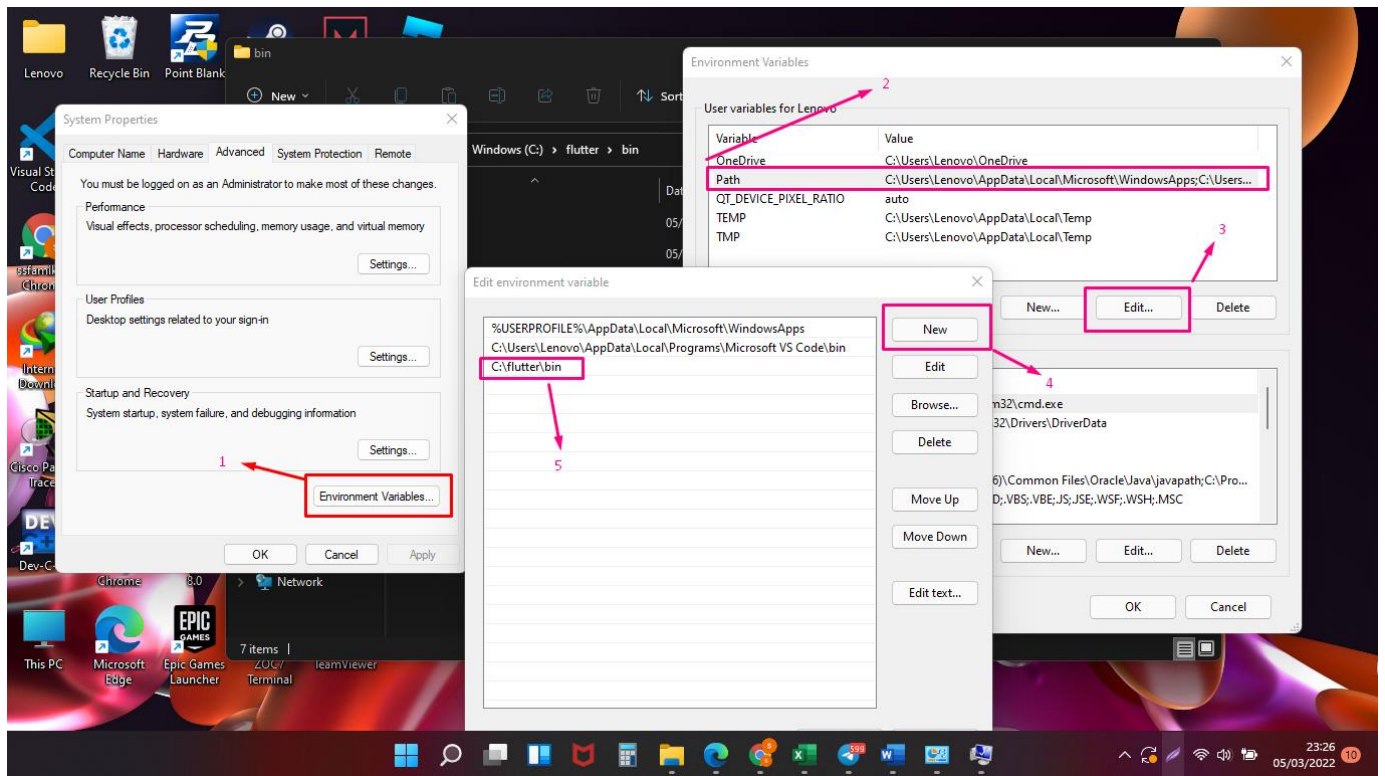


Edit the system environment variables

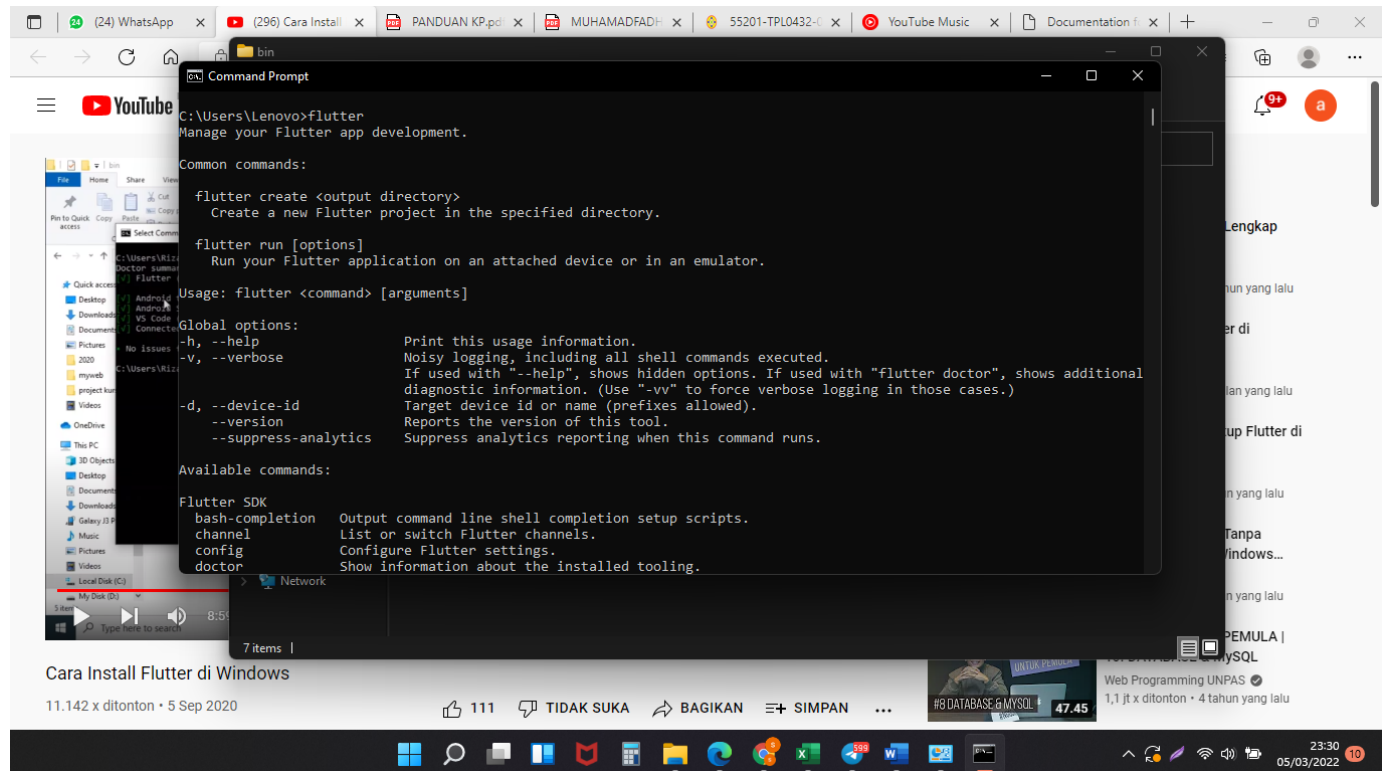
Control panel



Open

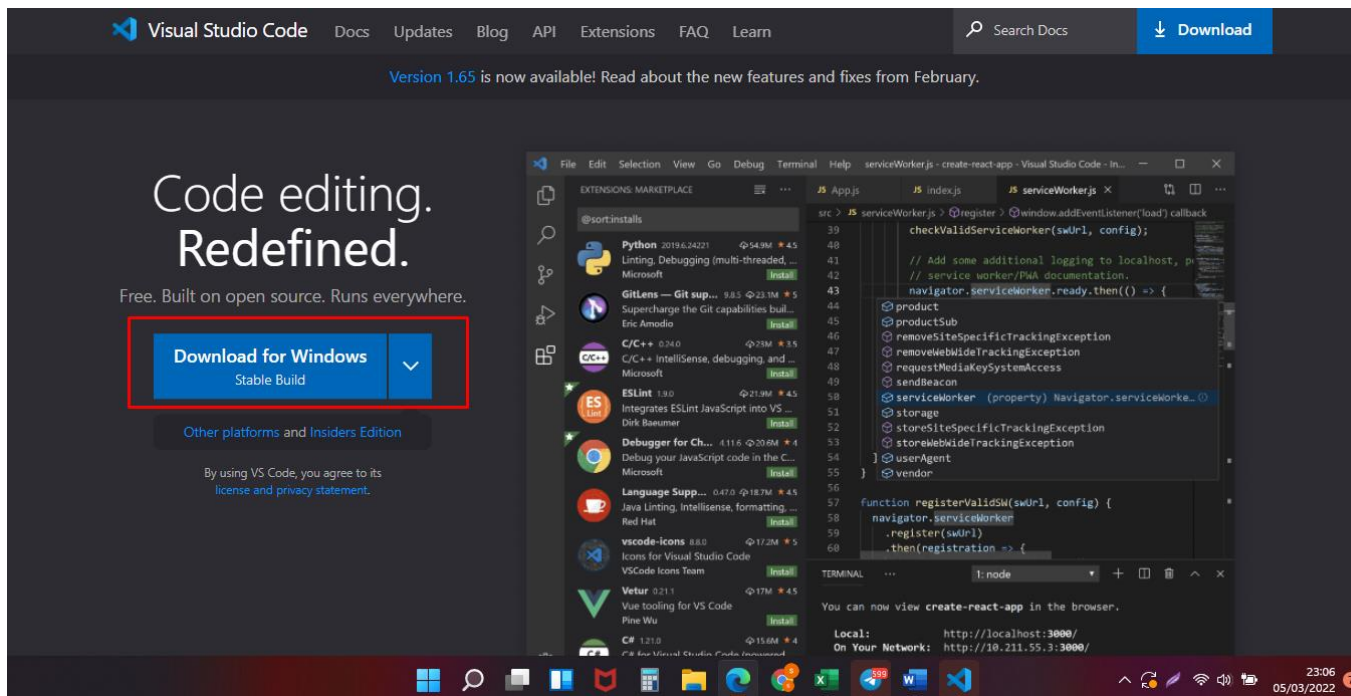


- lalu pilih environment variables seperti nomor 1 , lalu klik path seperti gambar 2 , setelah itu pencet tombol edit , lalu tekan new , dan input lokasi path tadi ke dalamnya seperti gambar nomor 5.
- lalu buka cmd , dan ketikan Flutter , jika hasilnya seperti gambar di bawah ini , maka kita berhasil menginstall flutter di system operasi kita



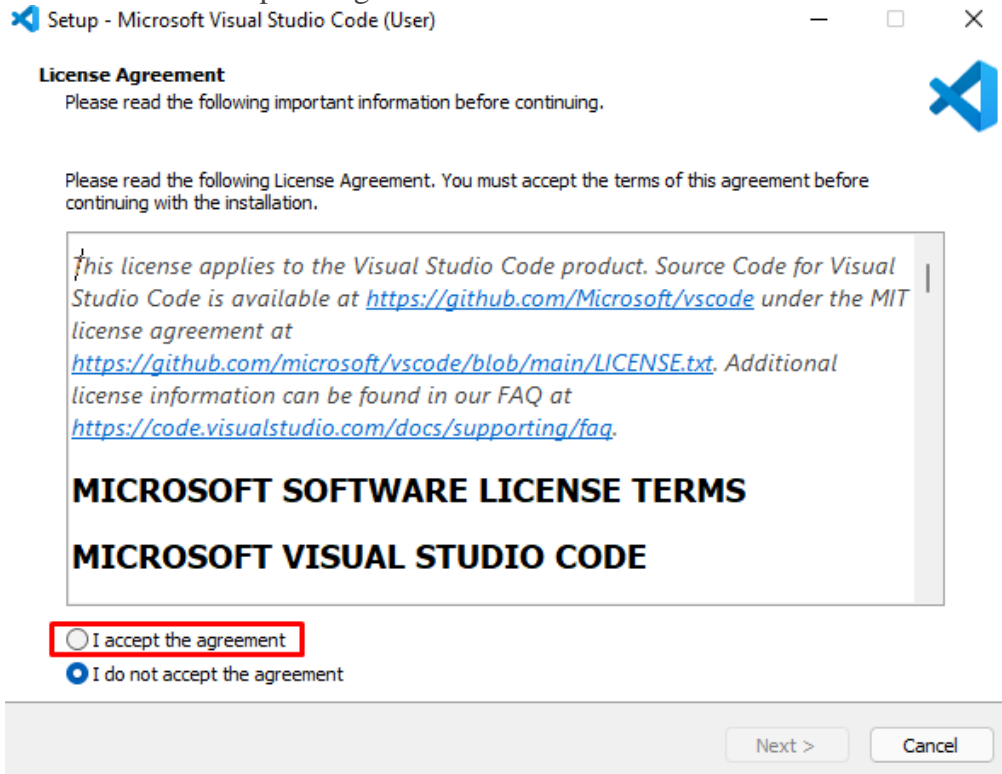
2. Cara Menginstall Visual Studio Code

Kunjungi situs web [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/)

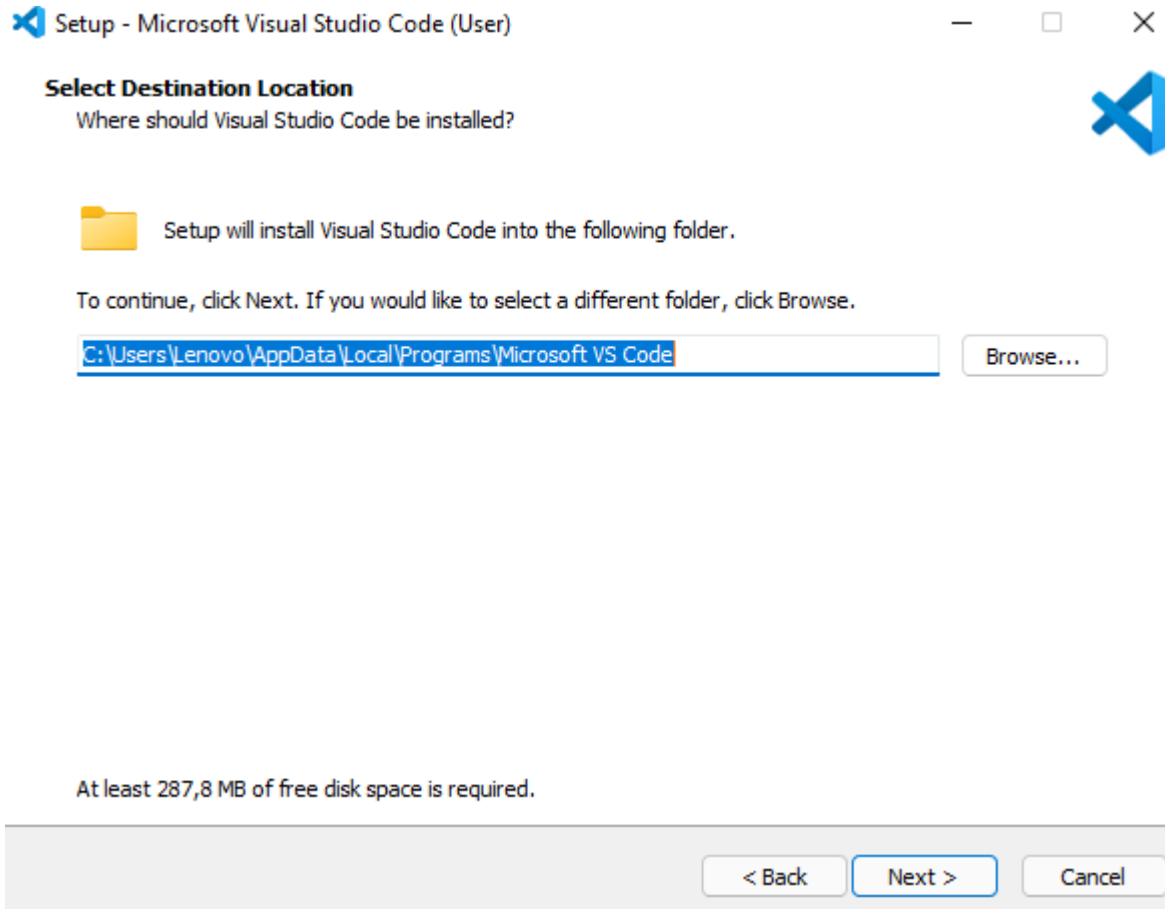


- Lalu download file Visual Studio Code dalam website tersebut
- Setelah download selesai , Buka folder downloads.

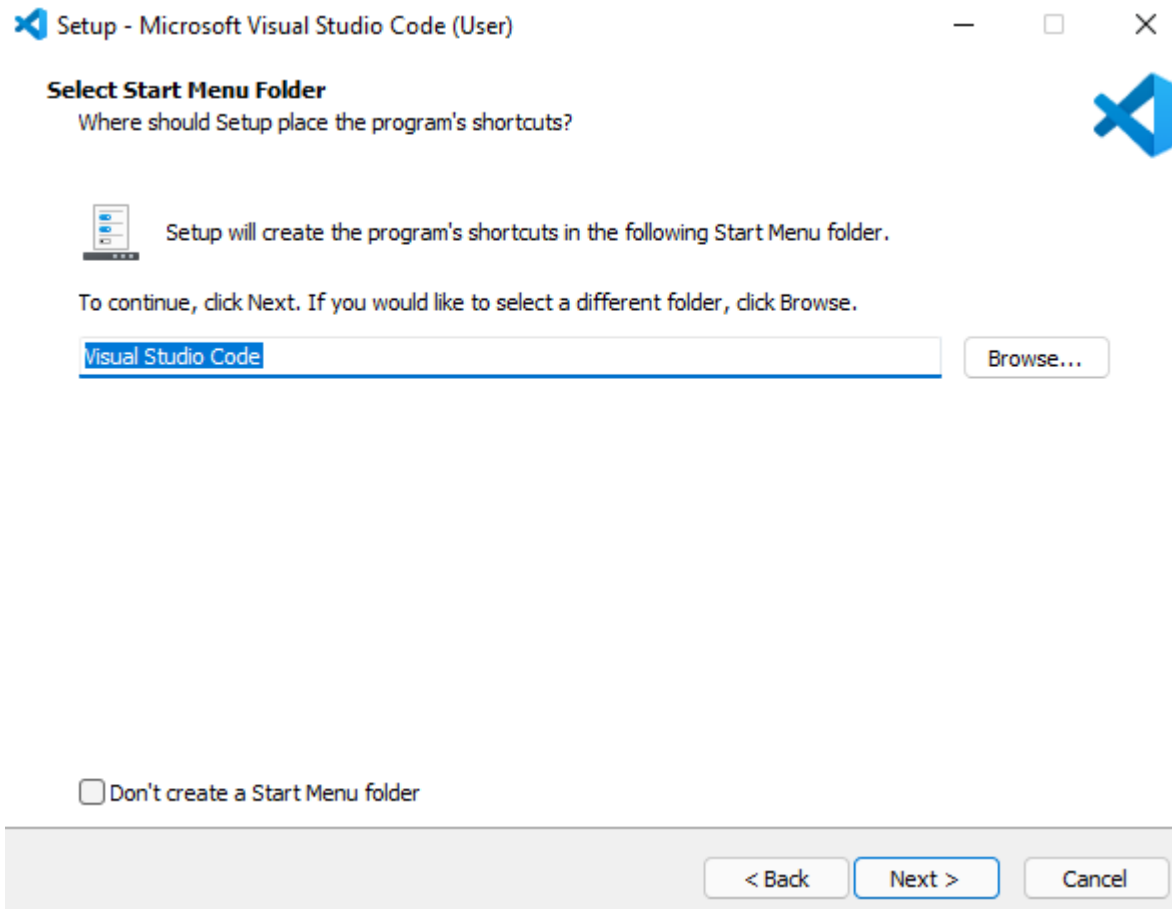
- Double klik hasil download.
- Klik "I accept the agreement" dan klik Next.



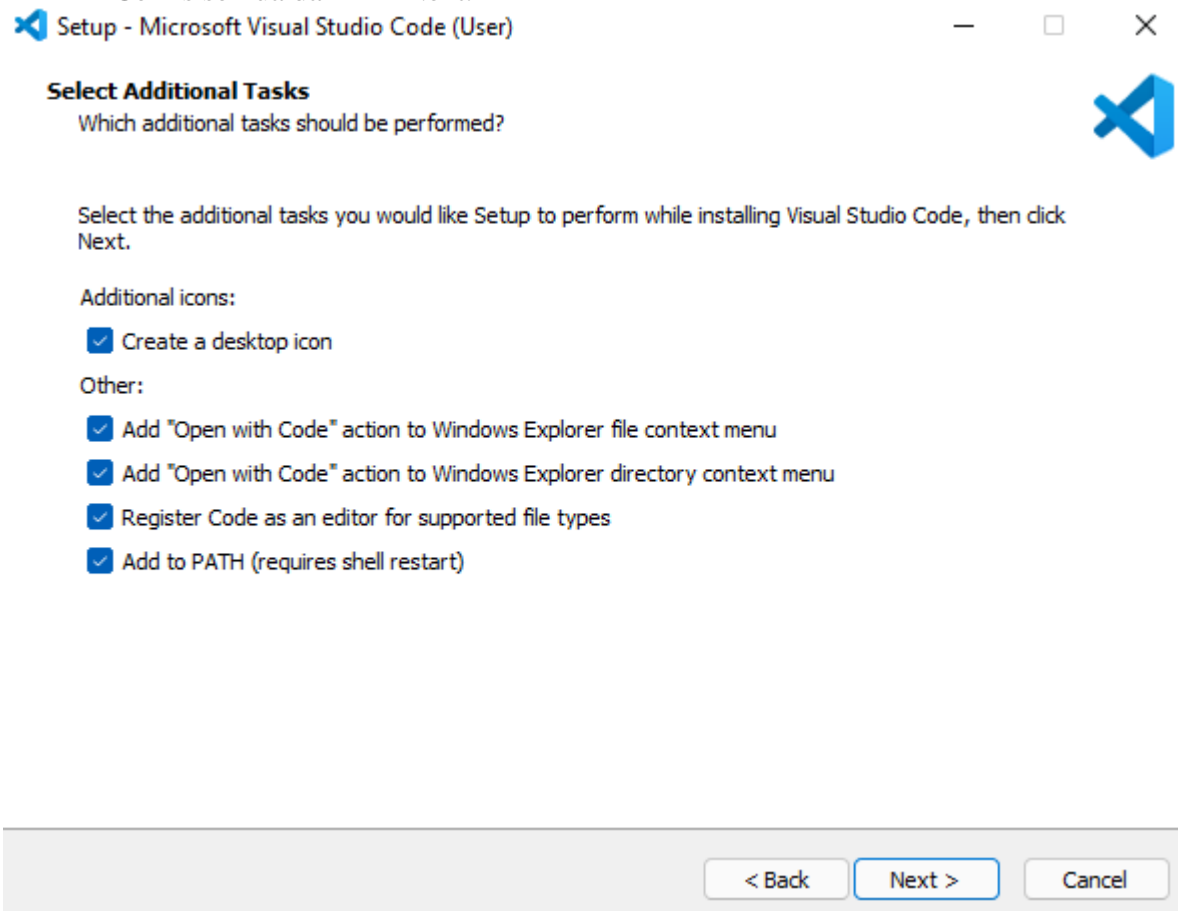
- Klik Next.



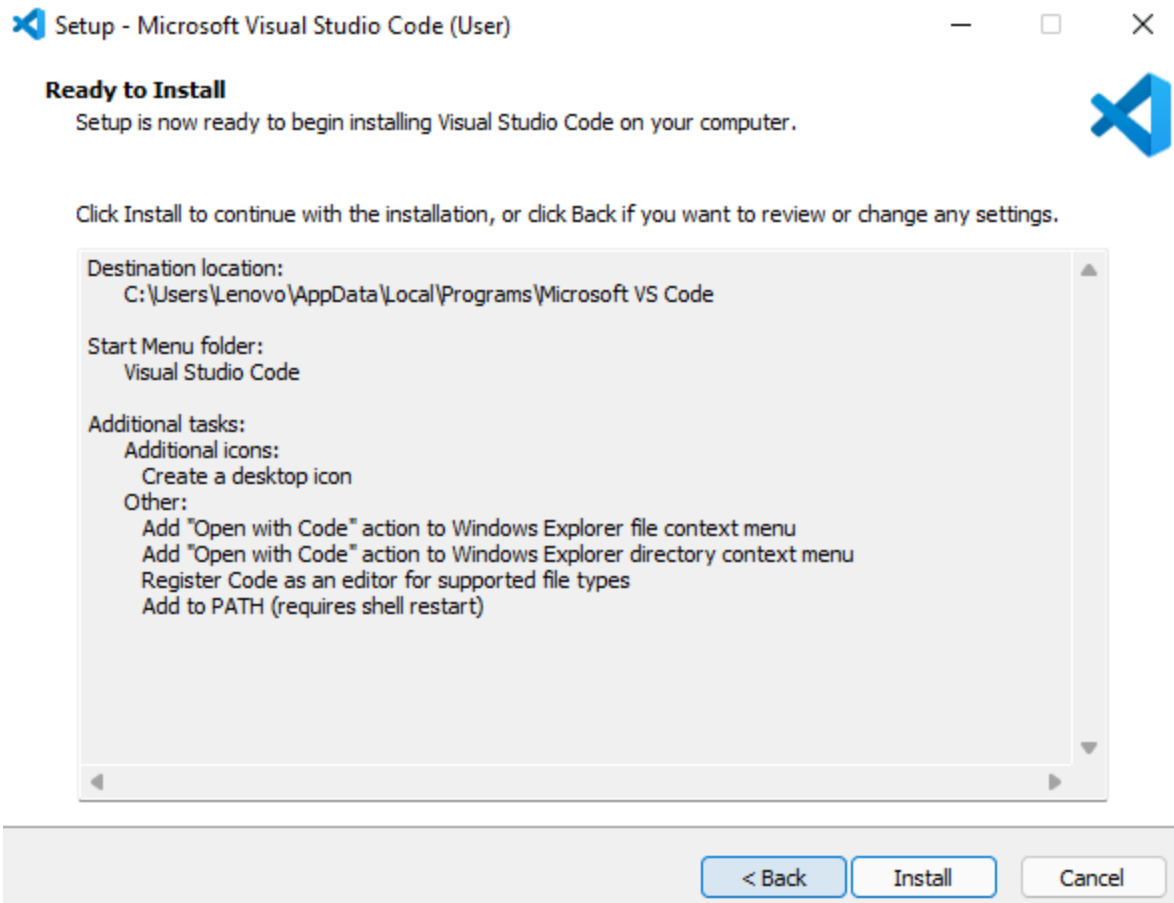
- Klik Next.



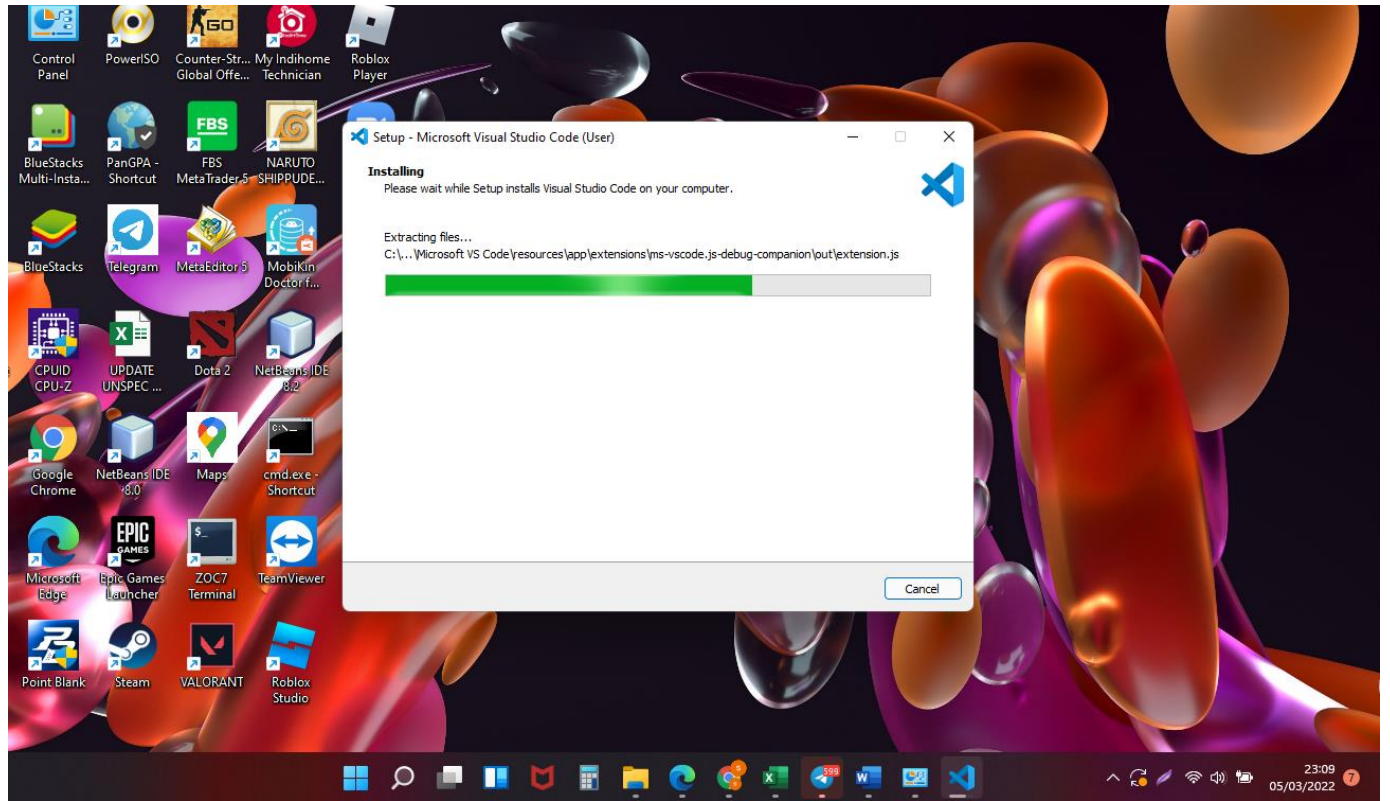
- Ceklis semua dan klik Next.



- Klik Install.



- Tunggu hingga proses instalasi selesai!



- SELESAI

