# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 1 MODUL 1



RAFLI DHAFIN KAMIL 2211104018 S1SE06-A

PRODI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023

# I. DASAR TEORI

# 1.1.Python

Python adalah bahasa pemrograman interpretatif yang dapat digunakan di berbagai platform dengan berfokus pada tingkat keterbacaan kode. dan merupakan salah satu bahasa populer yang berkaitan dengan *Data Science, Machine Learning*, dan *Internet of Things* (IoT). Python.

Bahasa Python masuk kedalam urutan 3 besar bahasa pemrograman yang banyak digunakan dalam ebberapa tahun belakang, bahasa ini muncul pertama kali pada tahun 1991 oleh Guido van Rossum dan sampai sekarang masih terus dikembangkan oleh *Phyton software Foundation* 

Untuk menggunakan bahasa pemrograanPython sendiri terdiri dari beberapa bagian tools yang harus digunakan diantaranya adalah:

### • Python Intepreter

Interpreter yang menerjemahkan bahasa python ke bahasa mesin, sehingga program bisa dijalankan.

### • Integrated Development Environment (IDE) / Code editor

(IDE) adalah program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak. Sebuah (IDE) yang baik setidaknya memiliki beberapa fasilitas seperti *Compiler*, yang berfungsi untuk mengecek sintaks dari sumber kode dan mengubahnya menjadi bahasa mesin, *Linker*, yang menyatukan data binari menjadi beberapa sumber kode yang dihasilkan *compilr* dan siap untuk diekskusi dan *Debugger*, yaitu fasilitas untuk mengawasi jalannya program untuk mencari bug/kesalahan yang terdapat dalam program.

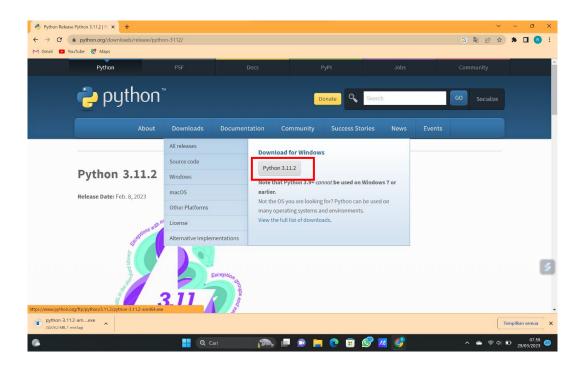
### 1.2. VSCode / Kode Editor

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor kode sumber ringan namun kuat yang berjalan di desktop dan tersedia untuk Windows, macOS, dan Linux. Aplikasi ini dilengkapi dukungan ekstensi untuk mengunduh (IDE) python yang akan kita gunakan.

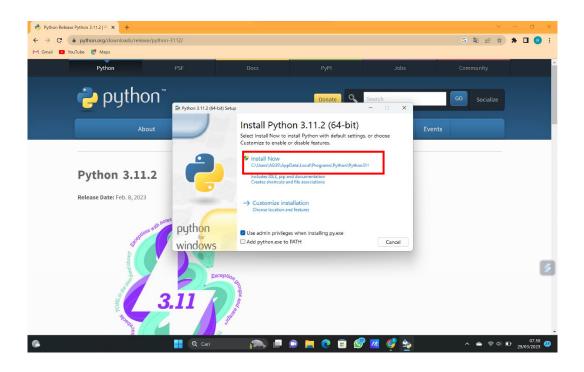
# II. GUIDED

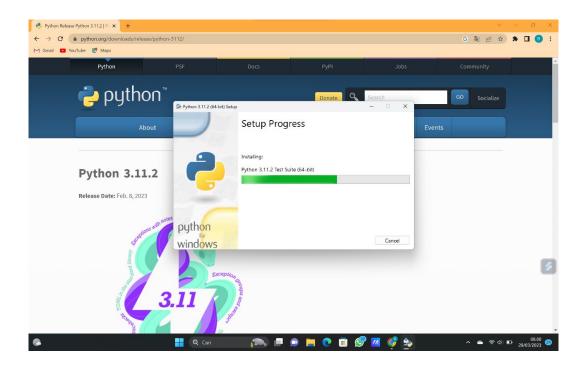
Download Python pada tautan Dibawah Ini
 <a href="https://www.python.org/downloads/windows/">https://www.python.org/downloads/windows/</a> lalu pilih Python

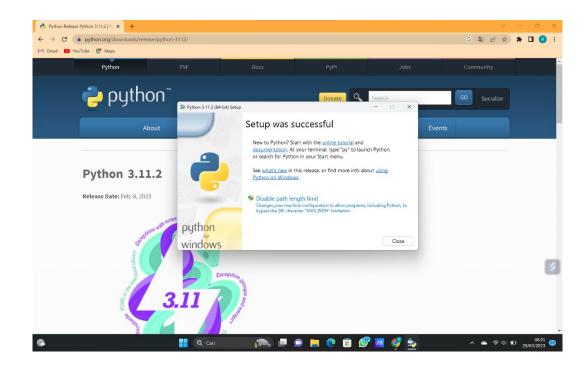
 installer yang sesuai dengan perangkat dan spesifikasi yang
 dibutuhkan



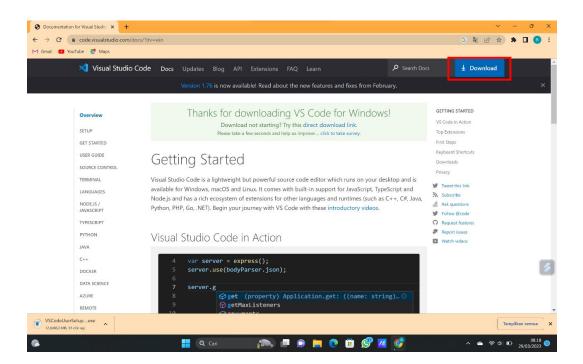
2. Setelah proses downloading selesai, lakukan proses instalasi sesuai dengan petunjuknya sampai selesai.

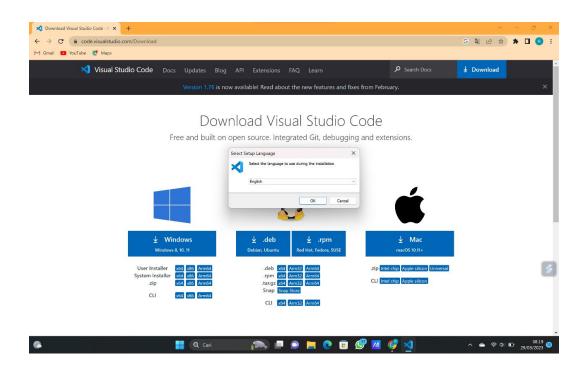




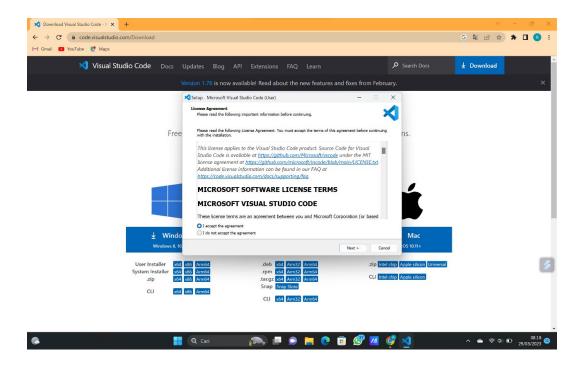


3. Download VSCode pada tautan dibawah ini
<a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a> lalu pilih sesuai kebutuhan perangkat

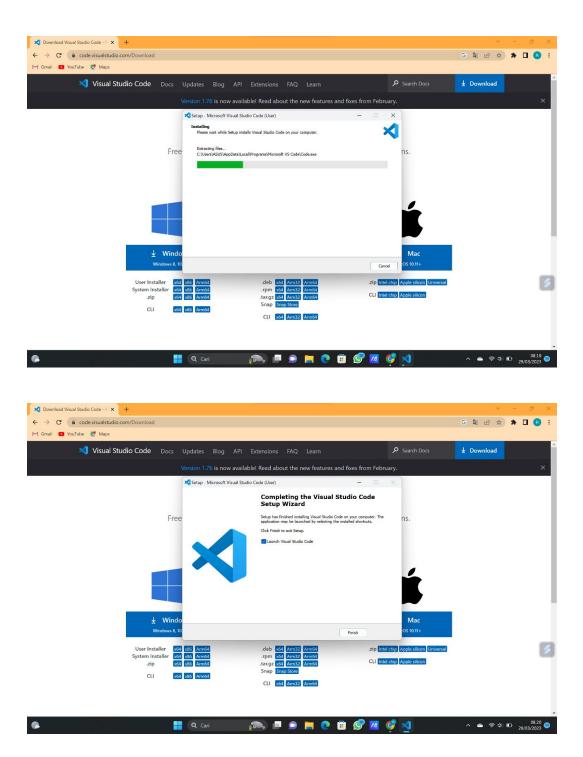




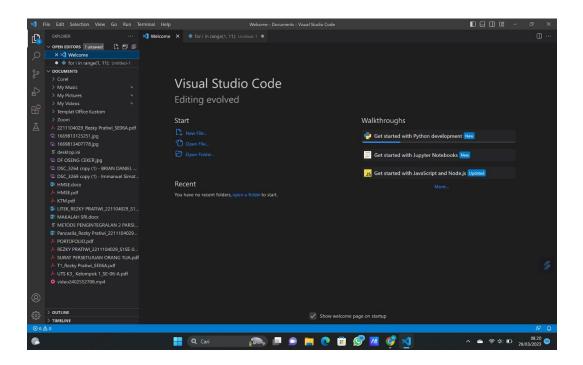
4. Setelah download selesai, double klik pada file installer nya atau klik kanan kemudian akan muncul notifikasi dan pilih Run as Administrator.



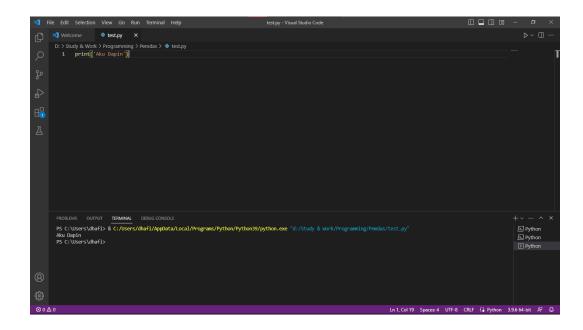
5. Pilih "I accept the aggrement" untuk menyetujui "License Agreement", kemudian klik Next. dan pilih lokasi dimana aplikasi akan disimpan, pilih next kembali lanjutkan prosedur secara default ( bawaan ) dan tunggu sampai instalasi selesai.



6. Setelah VsCode terinstall buka aplikasi, lalu pilih menu extensions pada side bar aplikasi, dan cari ektensi untuk Python pada menu pencarian dan klik install pada extension Python tersebut.



7. Lakukan pengujian dengan membuat file baru, dan tulis sebuah baris kode sebagai contoh print('Hello World ') dan jalankan program dengan menekan ikon run pada bagian kanan atas *workspace* VsCode.



8. Hasil *Output* akan muncul pada terminal dan proses instalasi dan persiapan untuk menggunakan Python telah selesai, dan sudah dapat melakukan pemrograman.

