

**Nama : Firza Maulana**  
**Nim : 211001038**  
**Kelas : D/Kecerdasan Buatan**

1. Jelaskan arti angka dari versi python dibawah ini  
3.10.0

**Jawaban:**

Angka 3 : Adalah versi MAJOR

Major adalah Jika terjadi perubahan angka pada Major, berarti ada perubahan yang sangat drastis, ditambahkannya fitur baru termasuk akan ada beberapa API/fitur yang tidak lagi cocok dengan versi sebelumnya.

Angka 10 : Adalah versi minor

Minor adalah Perubahan angka pada Minor berarti ada fitur baru tanpa menghilangkan fitur pada versi sebelumnya.

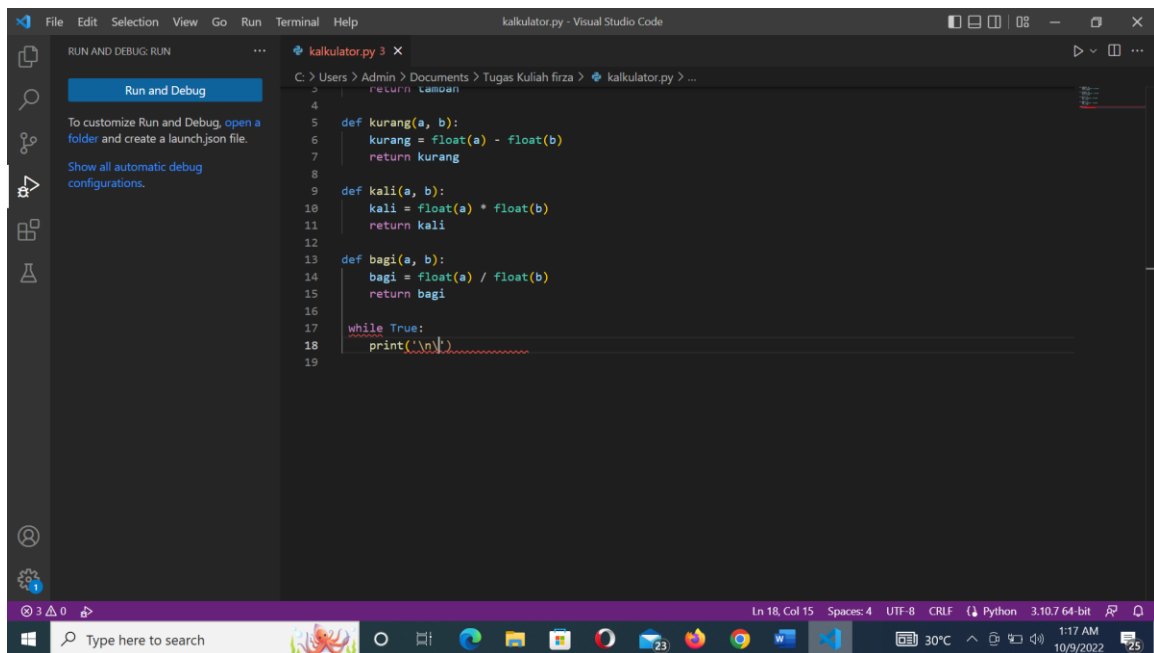
Angka 0 : Adalah versi patch

Pacth adalah Penambahan angka pada bagian patch artinya ada perbaikan bug tanpa menghilangkan fitur pada versi sebelumnya.

2. Buatlah Tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

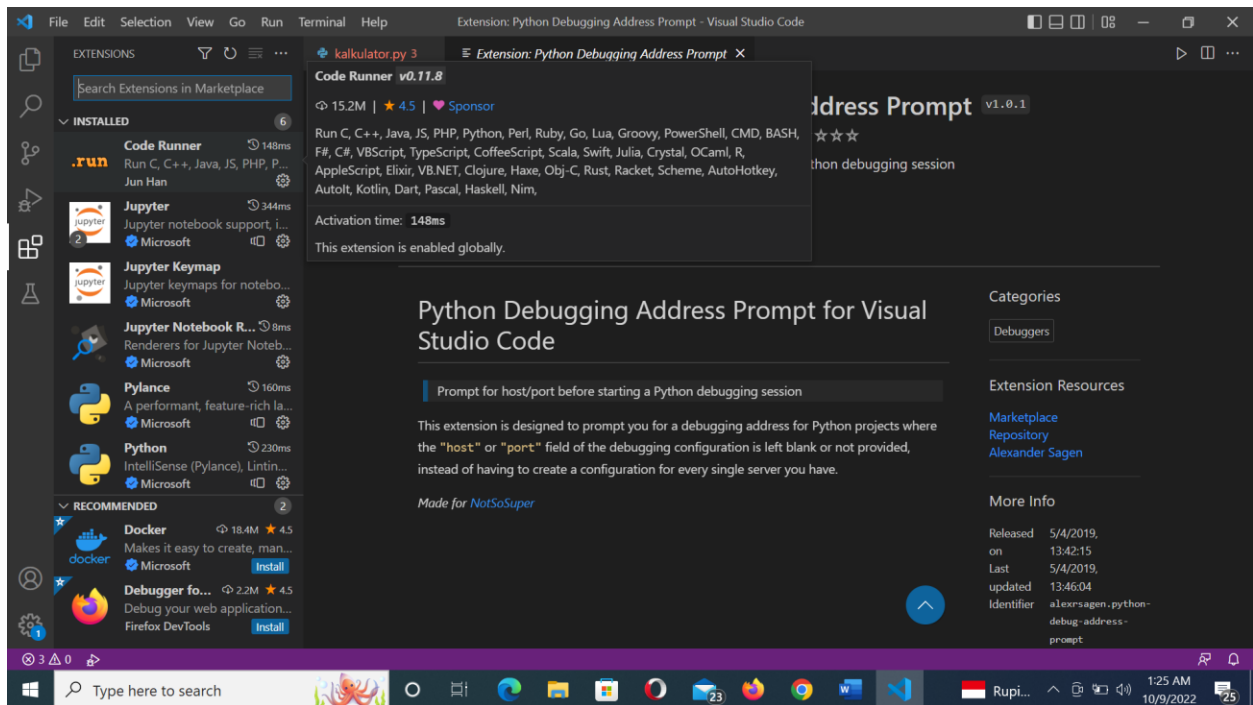
**Jawaban:**

Debugging fitur ini berguna untuk memudahkan anda dalam mengedit, meng com-pile, dan mengeksekusi kode berulang kali (looping)



Extensions Marketplace adalah fitur yang membuat Visual Code Studio unggul jauh dari para pesaingnya. Dengan Extension, Anda bisa dengan mudah menginstall tools, debuggers, bahkan bahasa pemrograman tambahan.

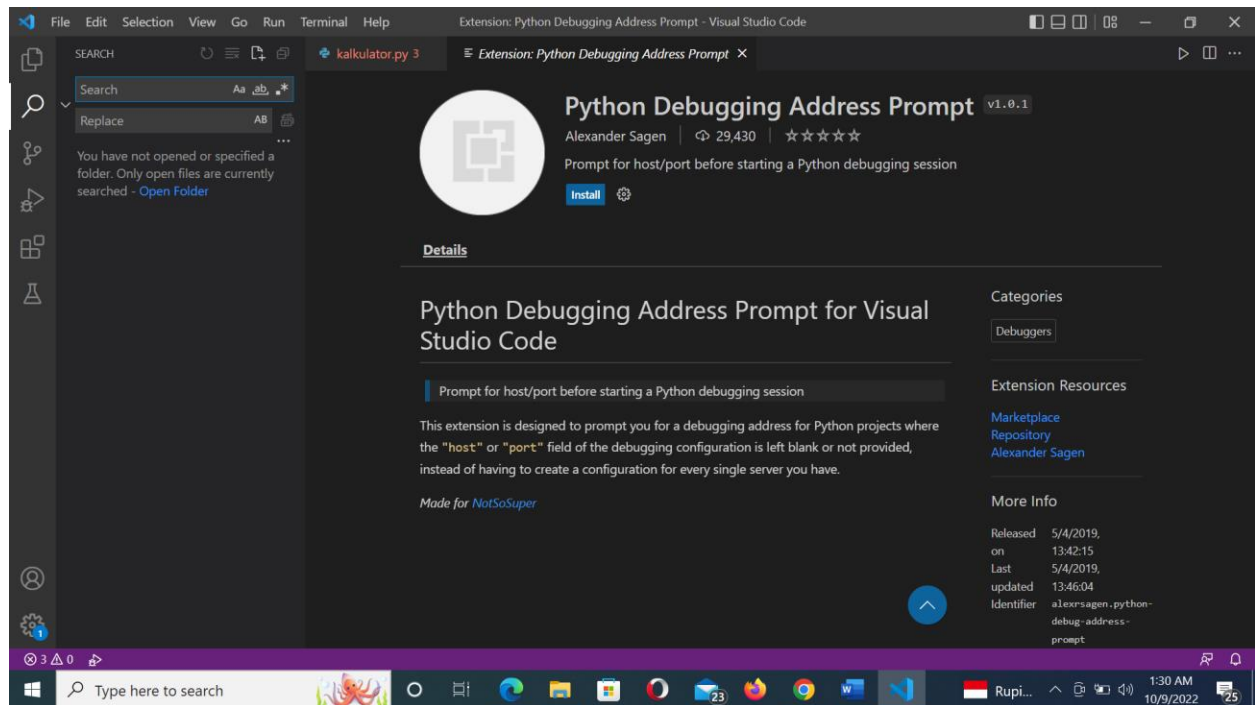
Dengan begitu, proses [website development](#) Anda jadi lebih cepat. Menariknya lagi, Visual Code memungkinkan para pembuat Extension berkontribusi secara fungsional, guna menghindari masalah kompatibilitas.



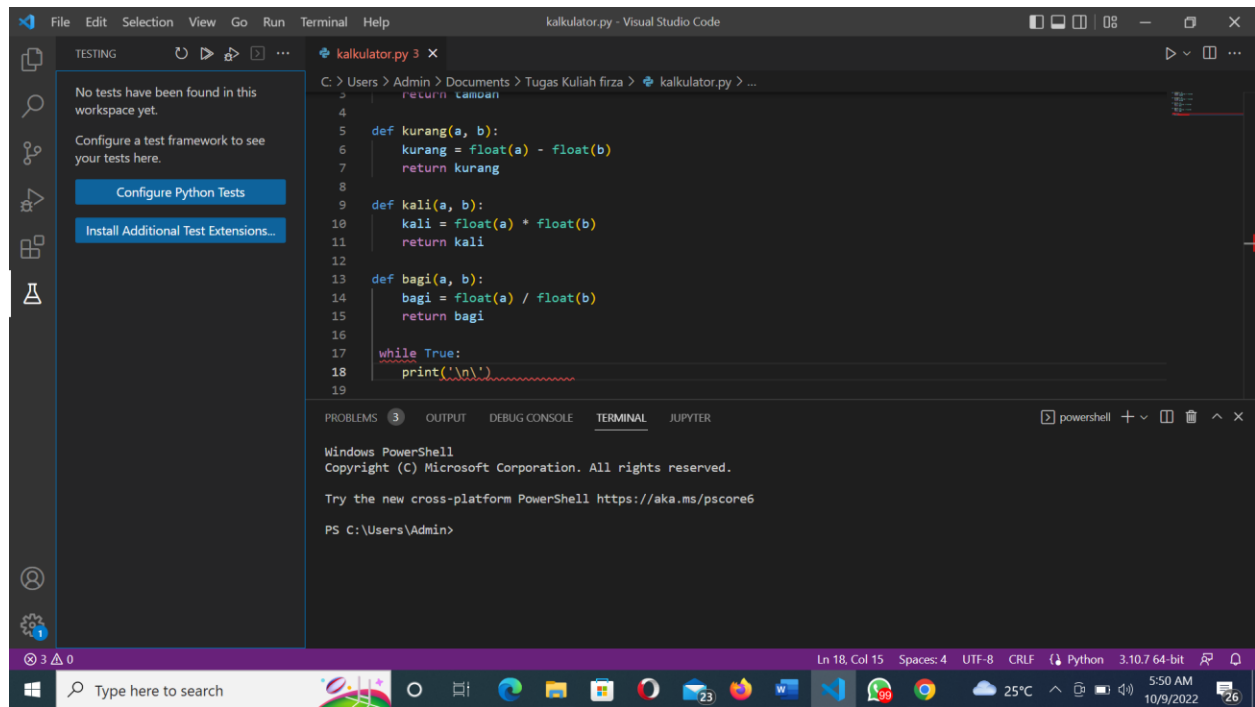
Fitur search Visual Studio Code juga luar biasa cepatnya. Kemudahan yang diberikan selain kecepatan query pencarian data juga dia akan mencari sampai di level kontennya

Misal saya membuat 2 file dengan nama hello.py dan hello.java dan ingin melakukan pencarian kode *println* di java

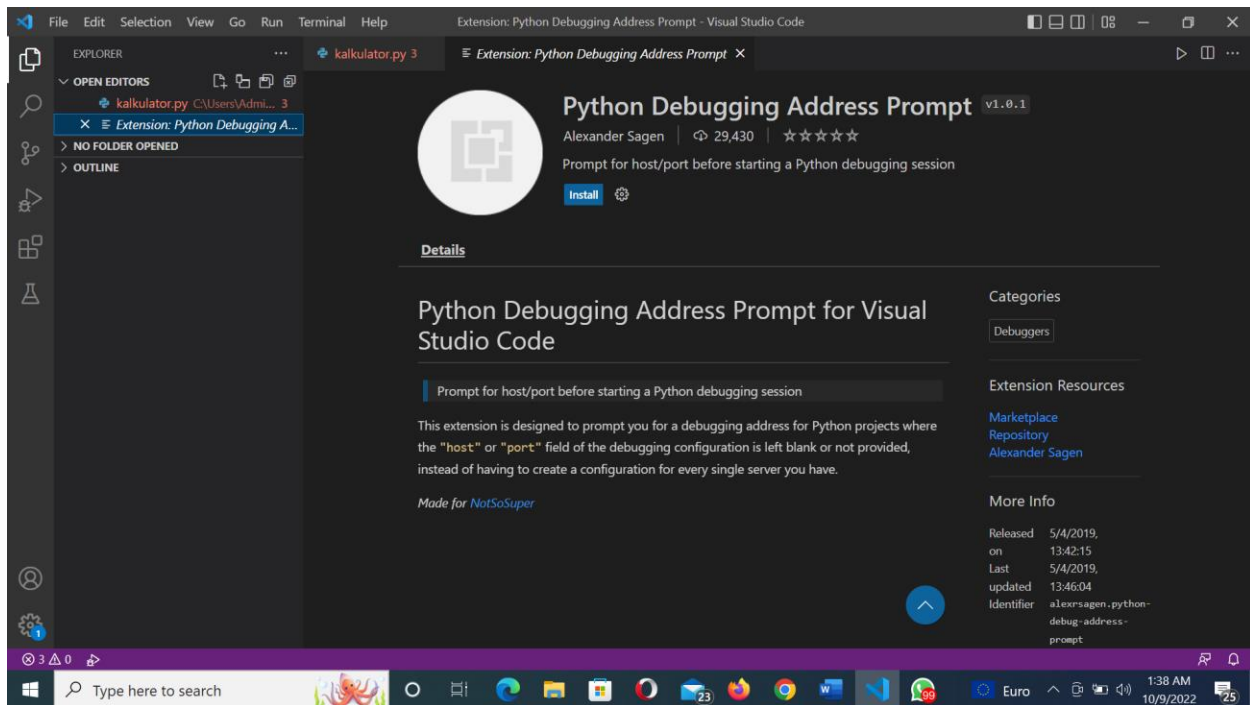
Hasilnya, selain teks *println* di hello.java di highlight, di hasil pencarian juga ditampilkan kata *println* dan ditemukan di file apa saja beserta snippet kodenya



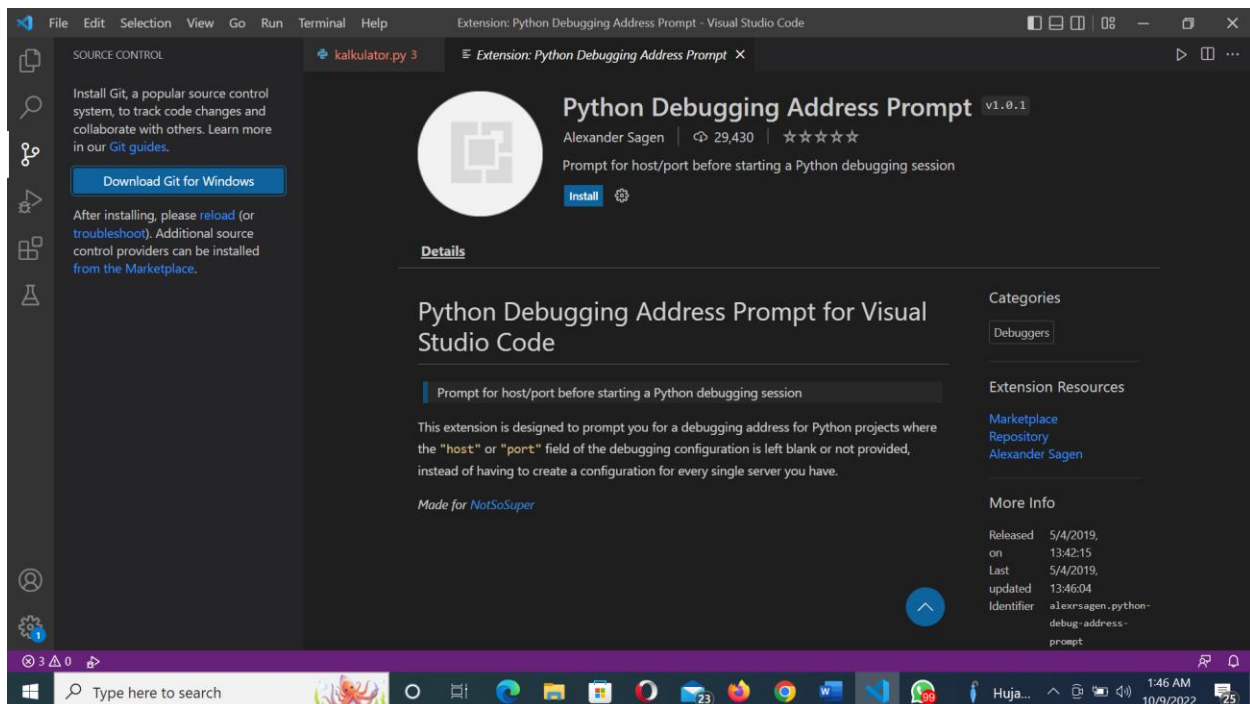
membantu memperbaiki bug di awal siklus software development dan menghemat biaya. membantu developer untuk memahami basis kode dan memungkinkan mereka membuat perubahan dengan cepat. berfungsi sebagai dokumentasi proyek



Explorer berfungsi untuk membuat folder dan membuka file codingan kita



Source Control, VSCode disertai *source control*, termasuk Git untuk *support in-the-box*, dan menyediakan *source code control* Tentu ini akan meningkatkan siklus rilis sebuah rencana proyek Anda.



3. Sebutkan dan jelaskan ekstension itu apa, dan contohnya dan penerapannya(didalam vs code)

**Jawaban :**

Ekstension adalah Tools tambahan yang berfungsi untuk mendukung Alur kerja pengembangan dan menambah kemampuan dukungan alur pemrograman yang diinginkan.

contohnya

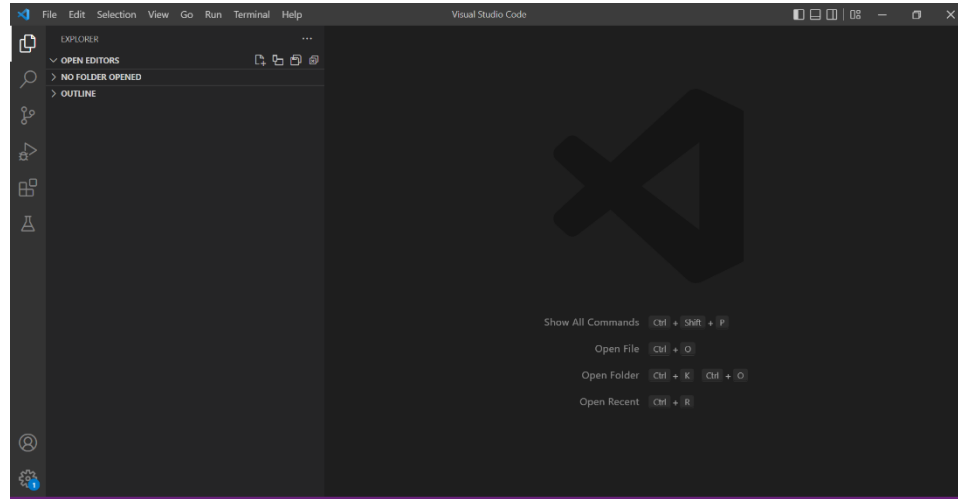
- Live Server  
adalah sebuah ekstensi yang berfungsi untuk membuat sebuah server pengembangan local secara *real time*.
- Auto close tag  
Merupakan ekstensi yang dapat membantu kamu menambahkan penutup tag html, sehingga dapat mempercepat proses pengembangan yang kamu kerjakan.
- Auto rename tag  
Apabila auto close tag digunakan untuk menutup tag secara otomatis, maka auto rename tag digunakan untuk me-rename nama tag(pembuka maupun penutup) apabila terjadi perubahan di salah satunya.
- Beautify  
Adalah ekstensi yang secara otomatis membantu kamu memperbaiki format source code yang berantakan.
- PHP intellisense  
Adalah fitur code completion dengan saran yang detail dan dukungan langsung pada sumber source code.
- One dark pro  
Merupakan ekstensi yang berhubungan dengan tema dimana membuat tampilan source code proyek kamu lebih berwarna dan didesain secara khusus agar mata kamu tidak cepat lelah saat bekerja.

- **Open in browser**  
Yaitu membuka file source code kamu ke browser secara langsung, dengan cara klik kanan projek yang kamu buat lalu pilih open in browser. Uniknya, fitur open in browser belum tersedia secara default di VSC, sehingga kamu perlu menginstal bantuan ekstensi ini agar kamu dapat membuka file projek di browser dengan mudah.
- **Prettier**  
Prettier akan memudahkan kamu dalam hal pemformatan dan produktivitas. Kamu dapat mengubah konfigurasi ekstensi ini di pengaturan (setting) sesuai keinginan.
- **Error Lens**  
Adalah ekstensi yang menunjukkan kesalahan pada baris tertentu dimana terjadi suatu error. Ekstensi ini akan membantu kamu dalam proses pengembangan.
- **Better Comments**  
Adalah ekstensi yang akan membantu kamu mengikatkan kode dengan komentar melalui peringatan, informasi, todo, dan lain sebagainya.

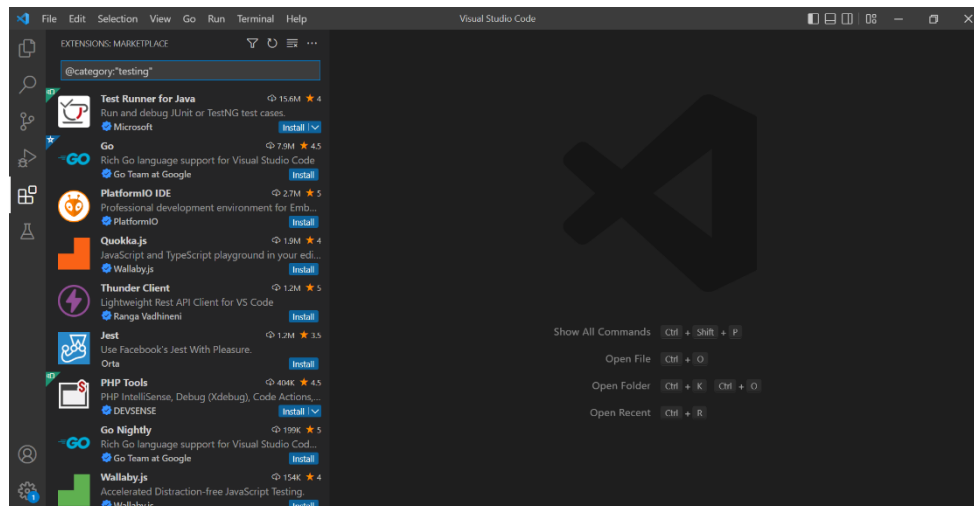


## Penerapannya

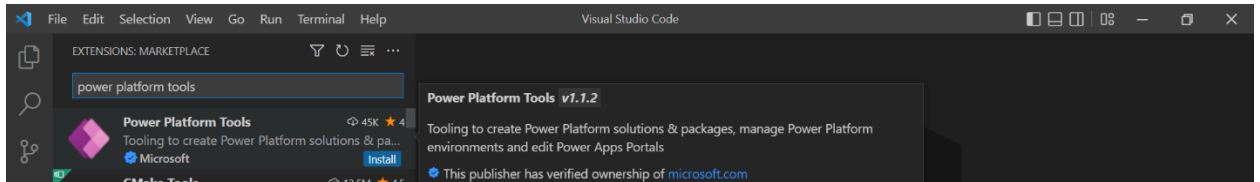
- Buka Visual Studio Code.



- Pilih  (Ekstensi) dari panel kiri.



- Cari dan pilih Power Platform Tools.



- Lalu pilih install, jika sudah maka verifikasi ekstensi berhasil diinstal dari pean status.