

Nama : Muhammad Fiqar Ramadhan

NIM : 20.01.013.034

Kelas : AI - B

1. Jelaskan arti angka dari versi python di bawah ini



Jawab :

Angka yang ada di python itu menandakan tahun, bulan dan hari dimana aplikasi python tersebut rilis dan juga versi tersebut membantu user untuk mendownload sesuai dengan spek device atau perangkat masing masing. Karena di setiap versi tersebut makin baru aplikasi nya ter update makin tinggi pula spek yang di perlukan. Dan untuk versi python sendiri versi paling awal ialah 2.0 yang di rilis pada tahun 2000 dan untuk yang terbaru yaitu 3.10.0 yang di rilis pada 4 Oktober 2021.

2. Buatlah tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

Jawab :

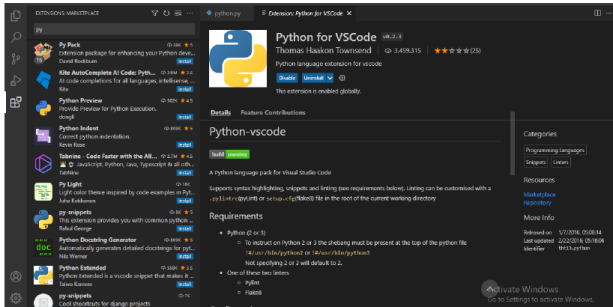
- **Explorer** : berfungsi mencari/ menjelajah data data code program yang sudah dibuat sebelumnya. Pada tools explorer kita bisa membuat folder baru dan file baru yang bertujuan untuk membuat code program baru.
- **Command Palette** : berfungsi memberikan akses perintah. Kita bisa memberikan perintah editor, membuka file, mencari file dan lainnya dengan cepat. Cara membuka command palette yaitu Ctrl+Shift+P.
- **Integrated Terminal** : berfungsi mengeksekusi script di editor secara langsung di terminal tanpa harus membuka terminal tambahan.
- **Extension** : adalah fungsi tambahan yang berfungsi untuk memperluas kemampuan dari editor yang dapat membantu dalam melakukan programming. Pada tools ini, kita bisa menginstal beberapa extension dari beberapa bahasa pemrograman misalnya python.
- **Search** : berfungsi sebagai mesin pencarian data hingga sampai level kontennya.
- **Grid editor layout** : berfungsi mengatur grup editor dalam tata letak apa pun secara vertikal dan horizontal. Caranya yaitu view – Editor Layout.
- **code debugging** : membantu melakukan debug pada kode dengan cara mengawasi kode, variabel, call stack dan expression yang mana saja.

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

Jawab :

**ekstension** adalah file yang berisi pemrograman yang berfungsi untuk memperluas kemampuan atau data yang tersedia ke program yang lebih mendasar.

### Contoh ekstension : ekstension python (.py)



-Untuk penerapannya mudah

1. Install versi python yang mendukung operasi sistem anda ,disini saya menggunakan aplikasi python versi 3.10.0
2. Install ekstensi python pada vscode (activity bar - ekstension - tulis "python" pada menu pencarian - install - tunggu hingga proses installing selesai)
3. Pastikan ekstensi nya sudah (.py) jika ingin coding menggunakan bahasa pemrograman python. Jika belum terinstall otomatis tidak akan bisa mengeluarkan outputnya.
4. Buat File dan mulai membuat program nya..
5. Selesai.