

QUIZ INDIVIDU II

1. Arti angka dari versi Python 3.10.0

- 3 = Jumlah update besar dari Python, mulai dari interface hingga tampilan lainnya
- 10 = Jumlah update kecil dari Python, seperti perbaikan bug atau penambahan fitur sederhana
- 0 = Rilis perbaikan Bug dari Python

2. Fungsi Beberapa Tools pada Visual Studio Code

- Explorer** : Berfungsi untuk mengelola file ataupun folder kodingan. Tidak hanya untuk mengelola folder, tools explorer ini juga bisa membuat sebuah file ataupun folder langsung di dalam vscode.
- Debugger** : Berfungsi untuk melakukan debug pada kode dengan cara mengawasi kode, variabel, call stack dan expression yang mana saja.
- Extensions** : Berfungsi untuk memasang beberapa component pendukung pada saat menulis kode, misalkan Extensions AutoComplete, dimana fitur ini akan membuat Vscode otomatis memberikan list kalimat yang mungkin digunakan, sehingga sangat berguna sekali dalam hal produktifitas ngoding.
- Snippet** : Berfungsi seperti fitur autocomplete, bedanya fitur ini di buat oleh kita sendiri. Ketika membuat sebuah looping for maka tidak harus menulis sintaksnya secara keseluruhan tetapi hanya cukup menulis beberapa kata yang sudah dijadikan paramater pada saat membuat snippet looping ini.
- Python Linting (PyLint)** : Linting berguna untuk menampilkan mana baris yang error pada kode program kita secara langsung.

3. Ekstension beserta Contoh dan Penerapannya

Extensions pada Vscode dan Extensions bahasa pemrograman merupakan 2 hal yang berbeda :

- a) Extensions pada Vscode merupakan sebuah file pustaka yang didalamnya berisi kode yang bertujuan untuk mempermudah kita dalam hal menulis kode, sedangkan
- b) Extensions Bahasa Pemrograman merupakan file yang berisi pemrograman yang berfungsi untuk memperluas kemampuan atau data yang tersedia ke program yang lebih mendasar.

Extension terkadang harus disimpan dalam file ekstensi terpisah agar mudah ditemukan. Saat memasang perangkat lunak, kita diminta untuk mengambil satu atau beberapa langkah yang terkait dengan pemasangan extension (atau langkah-langkah ini dapat dilakukan secara otomatis).

Beberapa Contoh & Penerapan Ekstension

- a) **Live Server** : Adalah extension yang tidak hanya menampilkan website menjadi lebih mudah tetapi website nya harus di Alt + tab untuk berpindah dari text editor dengan web tampilan. Jadi dengan extension ini, tidak perlu untuk me-reload lagi. Extension ini mempunyai server lokal sendiri dari Visual Studio Code
- b) **Open in Browser** : Adalah extension yang merupakan salah satu fitur yang ada di sublime text. Jadi di dalam Visual Studio code ini belum ada fitur seperti itu jadi ini extension cocok untuk yang dulu nya main sublime text dan ingin mencoba Visual Studio Code. Dengan mendownload extension ini kita bisa menggunakan fitur yang ada di dalam sublime text kedalam Studio Code nya.

- c) **Auto rename tag** : Ini sangat membantu ketika ingin mengganti sebuah tag, misalkan ada tag `<h1>Heading</h1>` mau ganti tag `<h1></h1>` nya menjadi `<h2></h2>`. Kita hanya cukup ganti tag `<h1>` yang di depan nya saja dan penutup tag nya akan otomatis terganti tag nya sesuai dengan yang diganti.