

Nama : M.Dimas Sakti Maulana

NIM : 20.01.013.037

Matkul: Artificial Intelligence

1. Jelaskan arti angka dari versi python di bawah ini

Jika mengunjungi Python kita akan melihat versi 3.10.0 maknanya yaitu versi tersebut adalah versi terkini dan terbaru. Versi Python semakin berkembang dari waktu ke waktu dan versinya terus meningkat hingga di versi 3 saat ini. Python versi 3 adalah pengembangan lanjutan dari versi 2. Python 3 memiliki lebih banyak fitur dibandingkan Python 2. Angka "10" di versi Python. **3.10.0** merupakan sebuah kode versi rilis dari python yang dimana tiap versi baru yang dirilis adalah sebuah pembaharuan dari versi yang sebelumnya dan bahkan mempunyai fitur yang lebih dan lebih baik dari versi sebelumnya.

2. Buatlah tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

Vscode merupakan sebuah Text Editor yang hampir mendukung semua bahasa pemrograman, didalam VScode sendiri sudah terdapat beberapa fungsi yang sangat membantu sebagai programmer dalam mengelola kode kita. Dikarenakan tools yang dimiliki oleh vscode sangat berlimpah, saya akan menjelaskan beberapa dari fungsi dari tool vs code

1. Explorer

Pada bagian Explorer ini merupakan sebuah tool yang ada pada VScode yang berfungsi untuk mengelola file ataupun folder kodingan kita sehingga jika kita ingin mengganti-ganti file ataupun masuk ke folder yang berbeda kita bisa memanfaatkan fitur ini, tidak hanya untuk mengelola folder, tools explorer ini juga kita bisa membuat sebuah file ataupun folder langsung di dalam vscode.

2. Extensions

ini merupakan fitur yang tak kalah pentingnya selain dari fitur debugger. Fitur Extensions ini sangat membantu kita untuk memasang beberapa component pendukung pada saat kita menulis kode, misalkan Extensions AutoComplete, yang dimana fitur ini sama seperti fitur saranan

kalimat yang dimiliki oleh google yang dimana ketika kita menulis *pri* maka Vscode akan otomatis memberikan list kalimat yang mungkin akan kita pakai, sehingga sangat berguna sekali dalam hal produktifitas ngoding kita dan lebih mempersingkat waktu.

3. Snippet

Ini merupakan fitur yang sangat saya sukai, meskipun di beberapa text-editor lainnya mempunyai fitur ini juga, Fitur snippet ini hampir sama seperti fitur autocomplete bedanya fitur ini di buat oleh kita sendiri, untuk contohnya bisa di lihat gambar diatas. Ketika kita ingin membuat sebuah looping for maka kita tidak harus menulis sintaksnya secara keseluruhan tetapi kita hanya cukup menulis beberapa kata yang sudah kita jadikan paramater pada saat kita membuat snippet looping ini sehingga kegiatan ngoding kita akan semakin produktif.

Nah, Dari beberapa tools yang ada pada Vscode diatas yang paling krusial menurut saya yaitu Fitur Extensions, dikarenakan untuk menggunakan fitur debugger dan Snippet kita harus menginstall Extentionnya terlebih dahulu.

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

Extensions pada Vscode dan Extensions bahasa pemrograman merupakan 2 hal yang berbeda, yang dimana Extensions pada Vscode merupakan sebuah file pustaka yang didalamnya berisi kode yang bertujuan untuk mempermudah kita dalam hal menulis kode, sedangkan Extensions Bahasa Pemrograman merupakan file yang berisi pemrograman yang berfungsi untuk memperluas kemampuan atau data yang tersedia ke program yang lebih mendasar.

Contoh penerapannya adalah:

1. ESLint
2. Quokka.js
3. Code Spell Checker
4. GitLens
5. Prettier (Code Formatter)