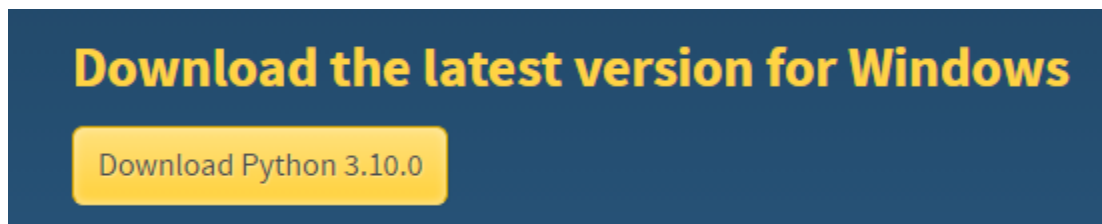


Nama : Shakira Azzahra Hadi Putri

NIM : 20.01.013.041

Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

1. Jelaskan arti angka dari versi python di bawah ini!



Jawab :

- Angka 3 pada awalan memiliki arti bahwa proyek aplikasi tersebut sudah mengalami perubahan keseluruhan yang berbeda dengan versi 1.0.0 dan 2.0.0 dengan syarat Tambahkan digit pertama dan setel ulang digit tengah dan terakhir ke nol.
- Angka 10 pada tengah memiliki arti bahwa telah terjadi perubahan dan perbaikan fitur pada versi 3.0.0 dengan syarat menambahkan digit tengah dan setel ulang digit terakhir. Angka 10 berarti bahwa perubahan dan perbaikan fitur telah dilakukan sampai 10 kali.

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 linnya 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 contoh penerapannya dalam vs-code!

Jawab :

Ekstension adalah fitur/ fungsi tambahan yang berfungsi memperluas kemampuan dari editor yang dapat membantu melakukan programming. Contoh penerapannya adalah :

- Live server yang berfungsi memuat ulang halaman web secara otomatis ketika mengubah kode di VS-Code.
- Quokka.js : berfungsi menghitung secara otomatis hasil yang diketikkan dan mencetak hasilnya di IDE itu sendiri.
- VSCode Icons : memberikan ikon di sebelah nama file dalam tampilan hierarki berdasarkan ekstensi file.