

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

=> Python merilis versi terbarunya yaitu Python 3.10.0 Versi baru ini menghadirkan berbagai perubahan dan fitur menarik yang bisa kamu gunakan.

Python 3.10.0 adalah sistem dalam static typing. Yang menjadi sorotan bagaimana kita bisa menggunakan pipe diantara dua tipe atau lebih untuk merepresentasikan “antara tipe a dan tipe b”. Pengaplikasian yang paling umum dalam hal ini adalah untuk cek tipe suatu objek.

2. Buatlah tutorial setiap fugsu pada tools vs-code

=> Visual Studio Code (VS Code) adalah sebuah teks editor multiplatform yang komplit dan handal buatan Microsoft.

Tutorial Visual Code Studio

Anda telah belajar apa itu Visual Code, fitur-fiturnya, hingga kelebihan Visual Code Studio. Berikutnya, mari mempraktikkan tutorial Visual Code Studio, meliputi instalasi dan cara mendownload Extension.

Cara Install Visual

Cara Install Visual Code Studio

Anda dapat menginstall Visual Code Studio dengan mudah melalui langkah-langkah berikut:

Pertama, kunjungi laman download Visual Code Studio. Lalu, pilih installer sesuai platform yang Anda gunakan. Sebagai contoh, kami akan mengunduh installer untuk Windows.

Silakan tunggu, proses download akan segera berlangsung. Jika sudah, klik dua kali pada file hasil download dan pilih Run untuk menginstall Visual Studio.

Selanjutnya, ikuti instruksi yang muncul di layar. Jika melihat tampilan berikut, artinya instalasi Visual Studio berhasil. Kemudian, klik Finish untuk mengakhiri proses instalasi.

Cara Download Extension Visual Code Studio

Segera setelah menginstall Visual Studio, Anda bisa langsung menggunakannya untuk mendownload Extension. Nah, langkah-langkahnya sebagai berikut:

Pada tampilan awal Visual Code, silakan klik ikon Extension yang terletak di Sidebar.

Anda akan menuju halaman Extension Marketplace. Di sini, ketikkan nama Extension atau cari berdasarkan Extension terpopuler. Setelahnya, klik tombol Install.

Mohon menunggu, proses install Extension akan berlangsung. Jika berhasil, Anda akan melihat Extension tersebut pada tab Installed.

Belajar Visual Code Studio

Setelah mempraktikkan tutorial Visual Code Studio pada poin sebelumnya, sekarang saatnya belajar beberapa hal dasar di Visual Code. Silakan simak penjelasan berikut:

Membuka dan Membuat File Baru

Untuk membuka file, silakan tekan kombinasi tombol Ctrl + O. Atau, Anda juga bisa menggunakan kombinasi tombol Ctrl + P seperti berikut:

Untuk membuat file baru, caranya tekan tombol Ctrl + N. Kemudian, tulis kode Anda pada lembar kerja yang disediakan. Jika sudah, tekan Ctrl + S untuk menyimpan file.

Mendeteksi Error dan Peringatan

Error adalah hal yang sering terjadi ketika belajar Visual Code Studio. Nah, untuk mengetahui ada tidaknya error pada aplikasi Anda, tekan kombinasi tombol Ctrl + Shift + M.

Apabila ditemukan lebih dari satu error, Anda bisa berpindah dari satu error ke error lainnya dengan menekan F8 atau kombinasi tombol Shift + F8.

Memilih Mode Bahasa Pemrograman

Agar proses belajar Visual Code Studio lebih nyaman, Anda bisa mengganti mode bahasa pemrograman sesuai kebutuhan. Caranya tekan kombinasi Ctrl + K, lalu tekan tombol M.

Jika sudah, silakan pilih bahasa pemrograman dari daftar yang tersedia.

Mengganti Tema

Selain mengubah mode bahasa, Anda juga dapat mengganti tema di Visual Studio. Caranya mudah, cukup tekan tombol Ctrl + K dan Ctrl + T secara berurutan.

Setelahnya, pilih tema yang tersedia secara default. Sebagai catatan, Anda juga bisa mengunduh tema baru melalui Extension Marketplace.

Menjalankan Hasil Coding

Selesai membuat dan mengedit source code, Anda bisa langsung menjalankan hasil coding. Caranya dengan klik menu Run pada Toolbar. Ada dua opsi yang bisa Anda pilih, yakni Start Debugging dan Run Without Debugging.

pastikan Anda telah menginstall Extension Debugger sesuai bahasa yang digunakan.

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

=> Ekstensi file (file extension) adalah huruf terakhir setelah titik pada nama file dan menunjukan jenis file. Misalkan nama file kamus.doc mempunyai ekstensi file .doc, dan merupakan file dokumen yang dibuat dengan MS Word.

Visual Studio Code (VS Code) ini adalah sebuah teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi multiplatform, artinya tersedia juga untuk versi Linux, Mac, dan Windows.