

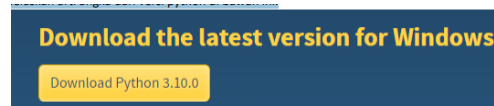
Nama : Asri Ramdani

Nim : 19.01.013.034

Kelas : Pemrograman Python INF020

QUIZ INDIVIDU II

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



Arti dari angka versi python di bawah ini adalah :

Angka-angka tersebut merupakan versi terbaru dari sebuah aplikasi dimana Major = akan bertambah jika ada perubahan besar atau penambahan fitur yang menyebabkan fitur lain tidak berjalan lagi atau tidak berfungsi. Minor = akan bertambah jika ada perubahan atau penambahan fitur yang tidak menyebabkan fitur lain rusak. Patch = akan bertambah jika ada perbaikan *bug* atau perbaikan *error* (kesalahan).

2. Buatlah tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

1. Basic Editing Code

Ini adalah fungsi utama yang dimiliki oleh Visual Studio Code, yaitu aplikasi untuk mengedit kode. Fitur basic editing yang dimiliki Visual Studio Code bisa dibilang merupakan yang paling lengkap saat ini. Meskipun tetap saja setiap code editor tentu memiliki kekurangan dan kelebihan masing-masing. Visual Studio Code telah menyediakan semua hal yang dibutuhkan oleh programmer. Mulai dari fitur-fitur formatting code, auto save yang cukup pintar dimana perubahan akan tetap disimpan ketika kamu keluar aplikasi walaupun belum di save. Tidak hanya itu, kamu juga akan dimanjakan dengan banyaknya hotkey yang dapat mempercepat proses editing sebuah program. Seperti melakukan copy pada satu atau beberapa baris program, mencari file, mencari keyword tertentu pada satu file program, dan masih banyak lagi.

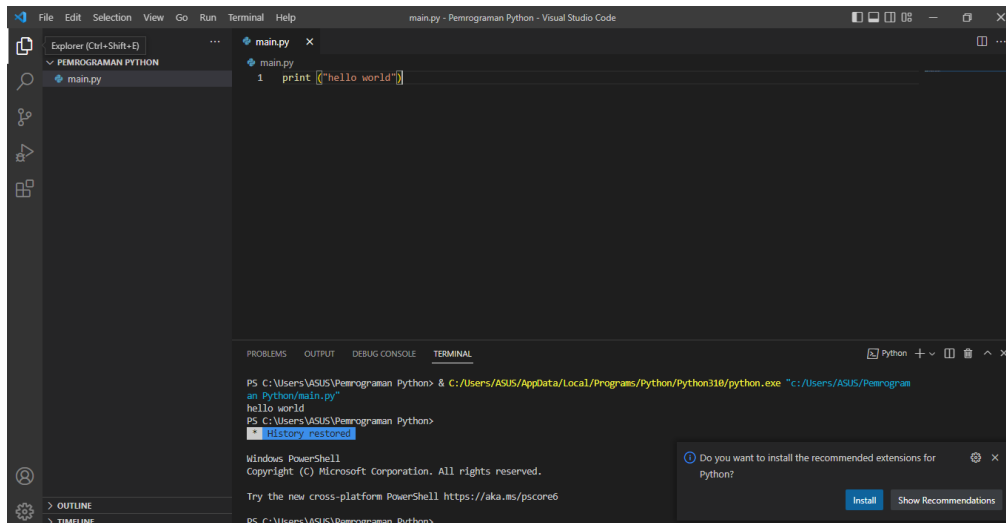
2. Debugging

Debugging adalah fitur yang sangat membantu programmer dalam mengolah programnya agar dapat dilihat hasilnya. Dengan adanya fitur ini, kamu bisa melakukan compile, edit, dan melakukan eksekusi code baik satu atau beberapa kali secara cepat dan praktis.

Error message juga dengan mudah dapat dibaca sehingga kamu bisa mengetahui letak kesalahan dalam kode kamu. Secara default, Visual Studio Code menyediakan debugger untuk Node JS yang artinya disediakan untuk program Javascript.

Tapi tidak perlu khawatir apabila kamu bukan merupakan Javascript programmer. Karena bahasa pemrograman Visual Studio Code yang beragam maka kamu bisa mendownload debugger sendiri melalui fitur extension.

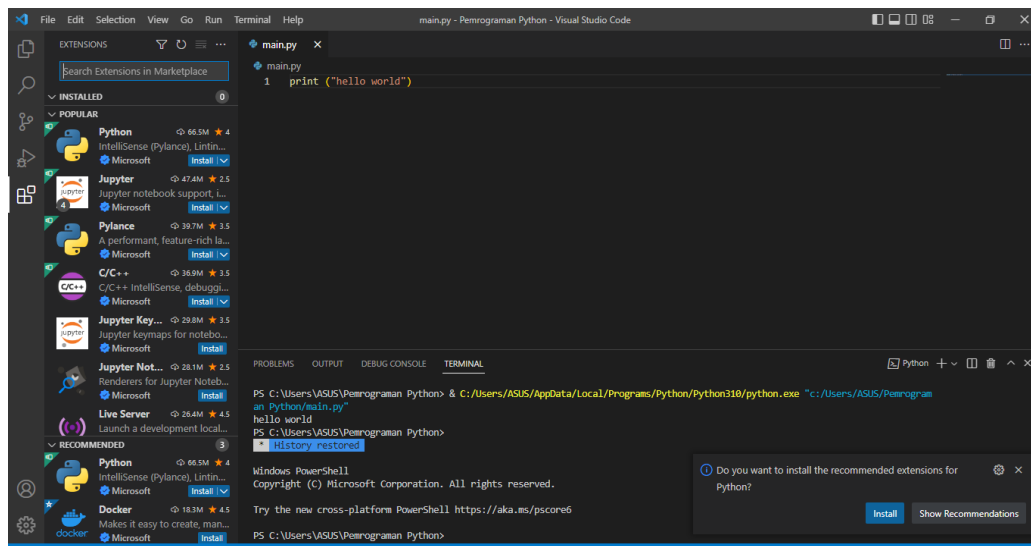
Seperti di bawah ini untuk menampilkan "hello world" maka dapat dilihat dengan debugging



3. Extension

Fitur selanjutnya adalah fitur extension. Visual Studio Code adalah aplikasi code editor yang sangat kompleks. Termasuk dengan adanya extension. Fitur ini memungkinkan pengguna Visual Studio Code untuk mengeksplorasi hal-hal di luar VSC untuk dimasukkan dan digunakan dalam proses programming.

Kamu bisa menginstall extension apapun yang ada di internet secara langsung dari Visual Studio Code. Caranya pun sangat mudah karena kamu hanya tinggal mencari kemudian menginstallnya. Semua berjalan cepat dan kamu tidak akan dirumuskan dengan berbagai macam konfigurasi. Salah satu extension yang paling populer digunakan seperti Live Server, Prettier, ES Lint, dan masih banyak lagi.



4. IntelliSense

Ketika memprogram, tentu akan melelahkan jika kamu menulis semua program benar-benar dari awal hingga akhir. Akan lebih mudah jika menggunakan fitur IntelliSense yang sudah ditanamkan pada aplikasi Visual Studio Code ini.

IntelliSense membuat kode yang kamu tulis akan memunculkan saran possible code berdasarkan database dan bahasa yang kamu gunakan.

Akan tetapi secara default, IntelliSense ini hanya support untuk para pengembang web. Dimana hanya bisa mendukung bahasa Javascript, Typescript, HTML, dan CSS. Jika kamu ingin menggunakan bahasa lain, kamu bisa menambahkan IntelliSense-nya melalui extension.

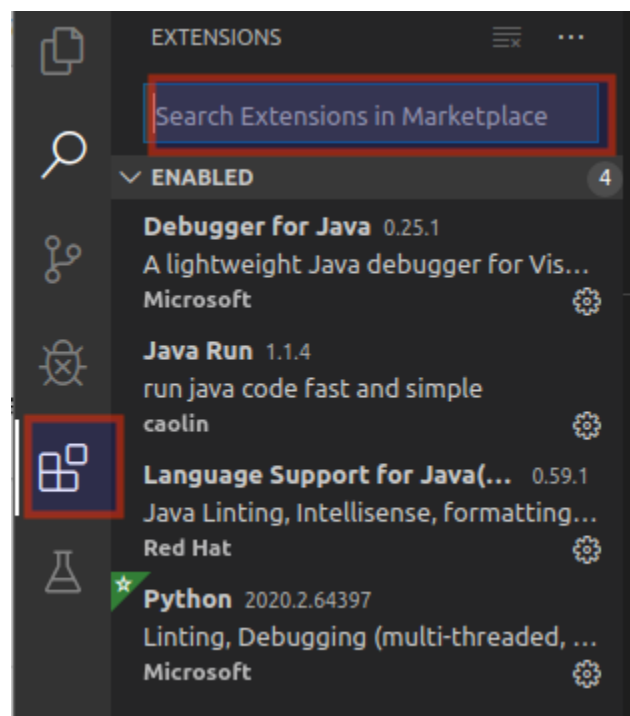
Repository Control

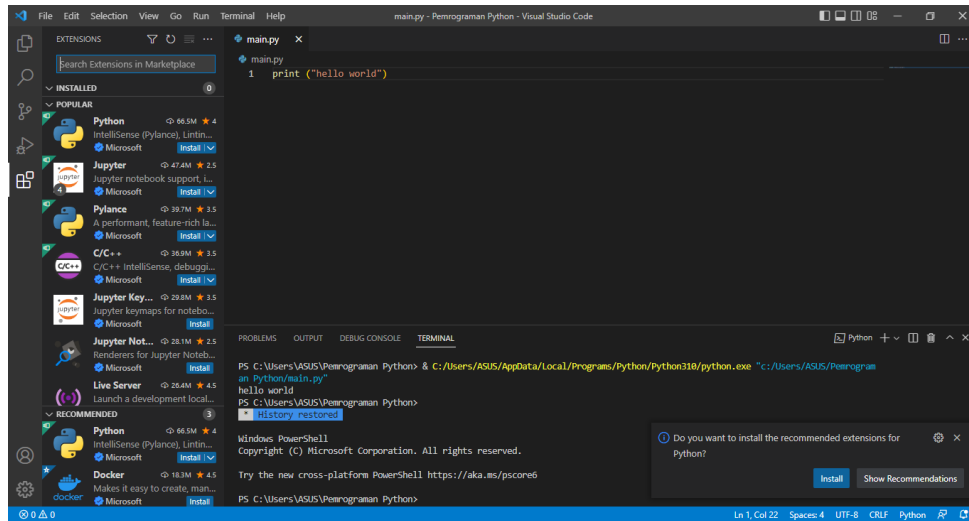
Visual Studio Code adalah kode editor yang sangat memperhatikan penggunanya. Ini terbukti dengan adanya repository control atau versioning yang sudah sangat dipermudah. Di sisi kiri, kamu bisa melihat panel khusus untuk mengontrol repository yang sedang kamu kerjakan dan terhubung langsung dengan git. Di sini bisa melakukan commit, stash, pull, push, dan command git lain dengan sangat mudah dan jelas. kamu tidak perlu lagi kesulitan seperti ketika menuliskan command git pada terminal. Dengan adanya fitur ini kamu bisa mengontrol penuh repository yang menggunakan git ini. Selain itu, fitur ini juga bisa langsung dihubungkan dengan repository yang ada di remote seperti ketika kamu menggunakan Github ataupun Gitlab.

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

Extensions

Ekstensi adalah fungsi tambahan dalam yang berfungsi untuk memperluas kemampuan dari editor yang dapat membantu developer dalam melakukan programming . Untuk membuka fitur extensions tekan tombol extensions di sidebar kiri dan lakukan pencarian ekstensi yang diinginkan





Beberapa nama ekstensi pada vs code :

WakaTime

WakaTime, begitu namanya. Ekstensi ini melacak semua aktivitas koding kita, berapa waktu yang kita habiskan untuk koding dan bahasa apa yang sering kita pakai dan berapa banyak project yang telah kita selesaikan selama menggunakan Visual Studio Code.

Visual Studio Intellisense

Ekstensi ini membantu kita dengan Artificial Intelligence-Assisted Intellisense yang bisa memberi saran kepada kita kode lanjutan dari kode yang sudah kita tuliskan.

Live Server

Inilah ekstensi yang kita tunggu-tunggu. Kita tidak perlu menekan tombol reload berkali-kali untuk setiap perubahan yang kita lakukan di project kita.

Path Intellisense

Kita akan selalu membutuhkan ekstensi ini karena ekstensi ini sangat membantu dan berguna dalam hal import dependencies, memasukkan gambar ke dokumen, link file javascript atau css dan semua hal yang berkaitan dengan path file.

Prettier

Masalah utama saat koding adalah indentasi yang meskipun secara teknis hanya berpengaruh apa python tetapi saat menulis kode dengan menggunakan indentasi yang benar.