

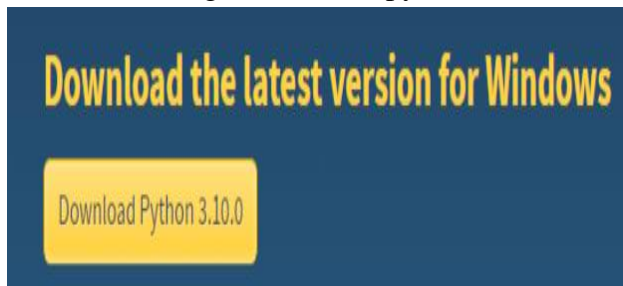
NAMA : NURUL AISYAH

NIM :211001042

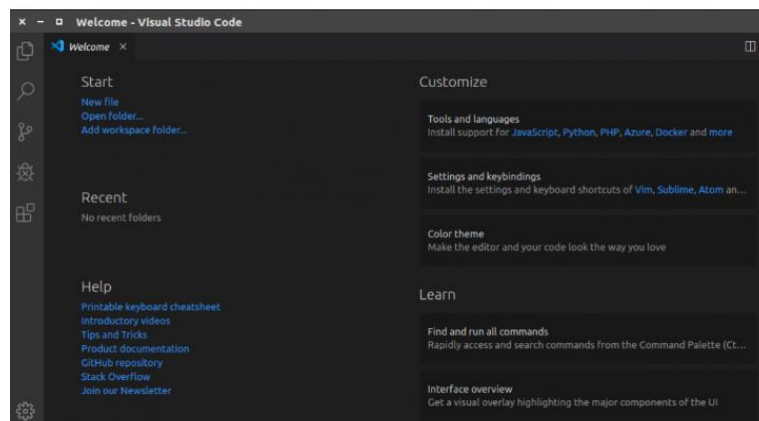
KELAS : 3D INFORMATIKA

QUIZ 2

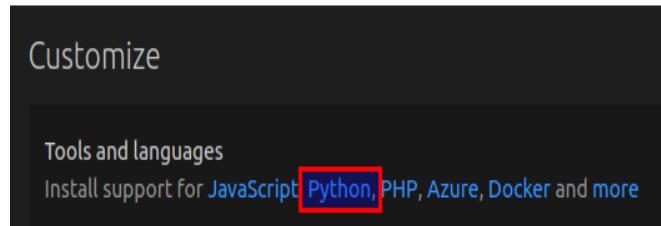
1. Jelaskan arti angka dari versi python di bawah ini.



- Arti angka 3 pada awalan memiliki arti bahwa python telah melakukan revisi besar besaran sebanyak 3 kali.
 - Arti angka 10 ditengah yaitu python telah melakukan revisi kecil sebanyak 10 kali.
 - Arti angka 0 paling belakang bahwa python melakukan rilis perbaikan/build.
2. Buatlah tutorial setiap fungsi pada tools vs-code
 - Setelah membuka aplikasi Vs-code disebelah kanan terdapat menu Customize yang digunakan untuk menambah ekstensi bahasa pemrograman, konfigurasi dan kustomisasi template. Dengan menambah ekstensi bahasa pemrograman maka kita tidak perlu selalu mengingat fungsi yang ada pada bahasa pemrograman tersebut karena plugin tersebut akan membantu kita dalam proses coding.

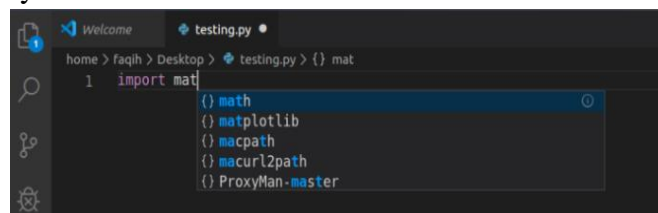


- Misalnya kita akan menambah ekstensi bahasa Python. Klik Python di menu Coztumize

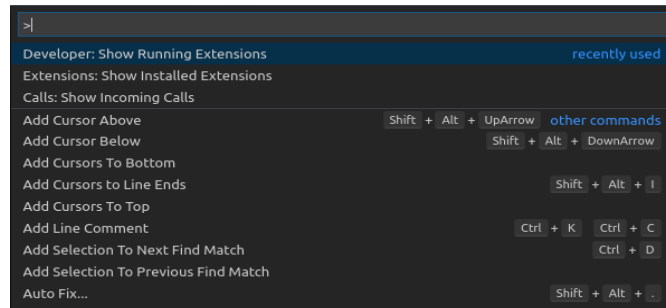


Kemudian Tunggu beberapa saat dan cobalah membuat file baru dengan testing.py.

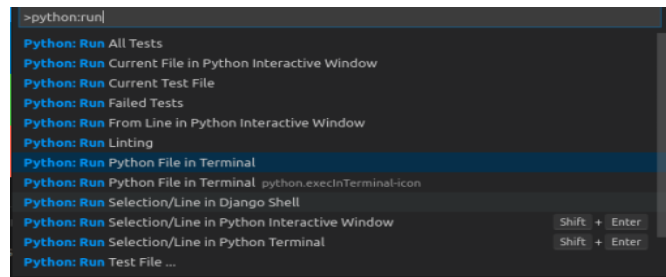
Setelah itu Ketik kode singkat untuk import library dan suggestion sintak bahasa Python telah muncul.



- Commanded pallete, fitur yang menyediakan banyak akses perintah. Kita bisa memberikan perintah editor, membuka file, mencari file dan sebagainya dengan cepat dan mudah Untuk membuka Command Palette tekan kombinasi ctrl+shift+p.



Misalnya saya ingin memberikan perintah untuk menjalankan file Python melalui terminal,



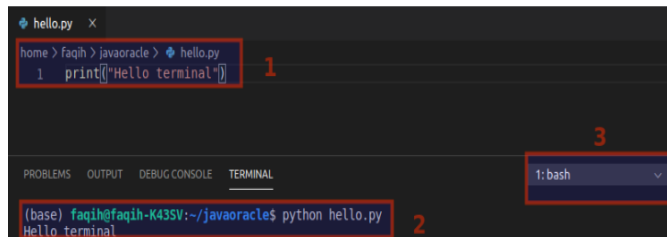
Maka hasilnya akan dijalankan pada script Python melalui terminal,seperti pada gambar



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 3: Python
(base) faqih@faqih-K43SV:~$ source /home/faqih/miniconda2/bin/activate
(base) faqih@faqih-K43SV:~$ conda activate base
(base) faqih@faqih-K43SV:~$ /home/faqih/miniconda2/bin/python /home/faqih/javaoracle/hello.py
Hello terminal
```

- Integrated Terminal

merupakan satu kelebihan Visual Studio Code adalah kita bias dengan langsung mengeksekusi script di editor secara langsung di terminal tanpa harus membuka terminal tambahan. Misalnya pada hello.py



1 = Script kode yang kita buat untuk menampilkan teks

2 = Terminal yang terintegrasi digunakan untuk menjalankan program

3 = Opsi untuk menambah atau berganti terminal

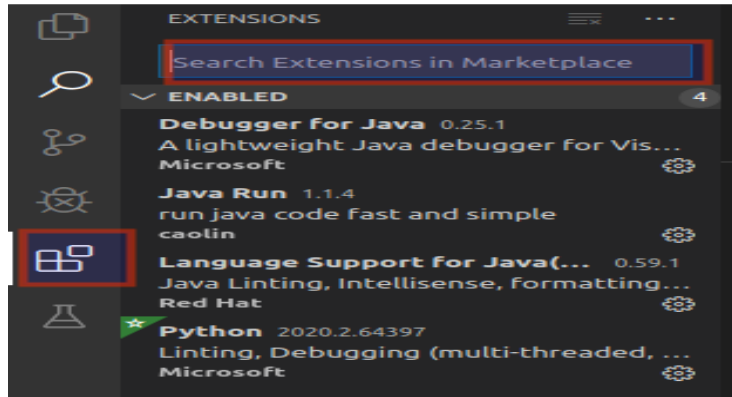
Pada poin 3 kita dapat berganti-ganti terminal atau menjalankan banyak terminal untuk banyak keperluan dengan sangat mudah.

3. Sebutkan dan jelaskan ekstension itu apa, dan contohnya dan penerapannya didalam vscode ?

- Ekstension, adalah suatu fungsi tambahan yang berfungsi untuk memperluas kemampuan dari editor yang dapat membantu developer dalam melakukan programming.

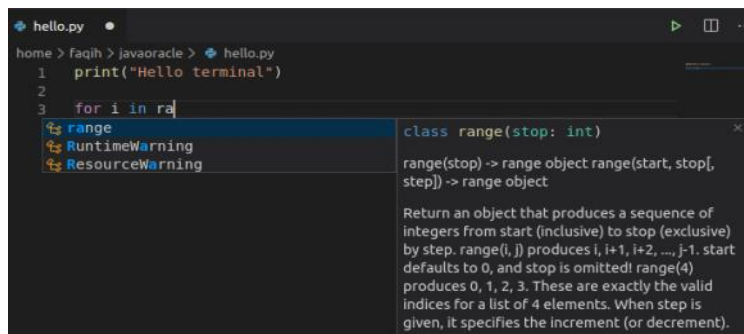
Berikut contoh penerapannya dalam vscode:

- Untuk membuka fitur extensions tekan tombol extensions di sebelah kiri dan lakukan pencarian ekstensi yang diinginkan.

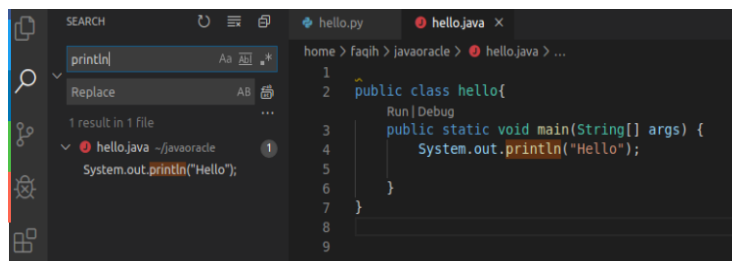


Contoh pada tampilan diatas saya sudah menginstall ekstensi untuk Java dan Python sehingga saya dapat dengan mudah menggunakan sintaknya seperti saat menggunakan IDE.

- Kemudian saat membuat script Python akan diberikan rekomendasi dan dokumentasi dari fungsi yang digunakan.



- Search, Fitur search Visual Studio Code juga luar biasa cepatnya. Kemudahan yang diberikan selain kecepatan query pencarian data juga dia akan mencari sampai di level kontennya. Misalnya saya membuat 2 file dengan nama hello.py dan hello.java dan ingin melakukan pencarian kode println di java Hasilnya, selain teks println di hello.java di highlight, di hasil pencarian juga ditampilkan kata println dan ditemukan di file apa saja beserta snippet kodenya.

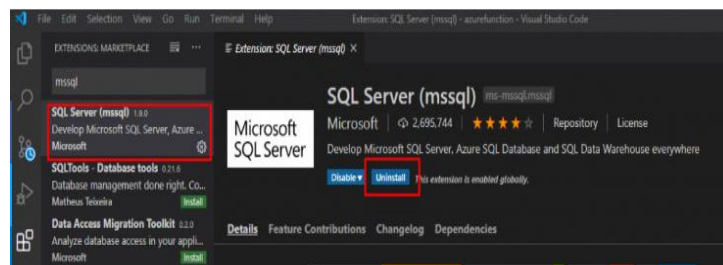


- Color Themes, memungkinkan kita untuk memodifikasi warna dalam antarmuka Visual Studio Code agar sesuai dengan selera. Kemudian Pilih menu File >

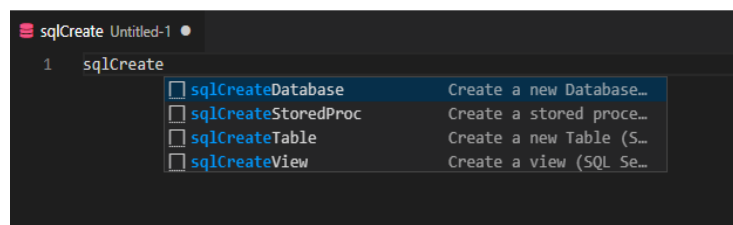
Preferences > Color Theme selanjutnya cukup geser cursor keatas dan kebawah dengan keyboard untuk memilih tema yang diinginkan.



- Cloud Environment, dimana Kita juga bisa melakukan merasakan lingkungan cloud melalui Visual Studio Code seperti membuat database, melakukan perintah insert, update, delete dan sebagainya di cloud ini adalah contoh instalasi ekstensi untuk menghubungkan Visual Studio Code dengan Azure SQL Database.



Setelah terkoneksi kita dapat menulis script query.



Nah, temen-temen itulah beberapa fitur pada vscode, semoga dapat bermanfaat dan mudah dipahami, sekian terima kasih.....