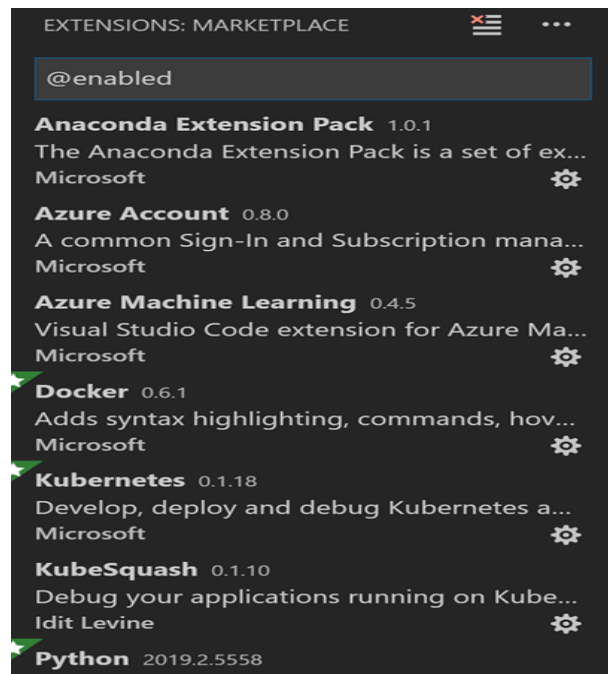


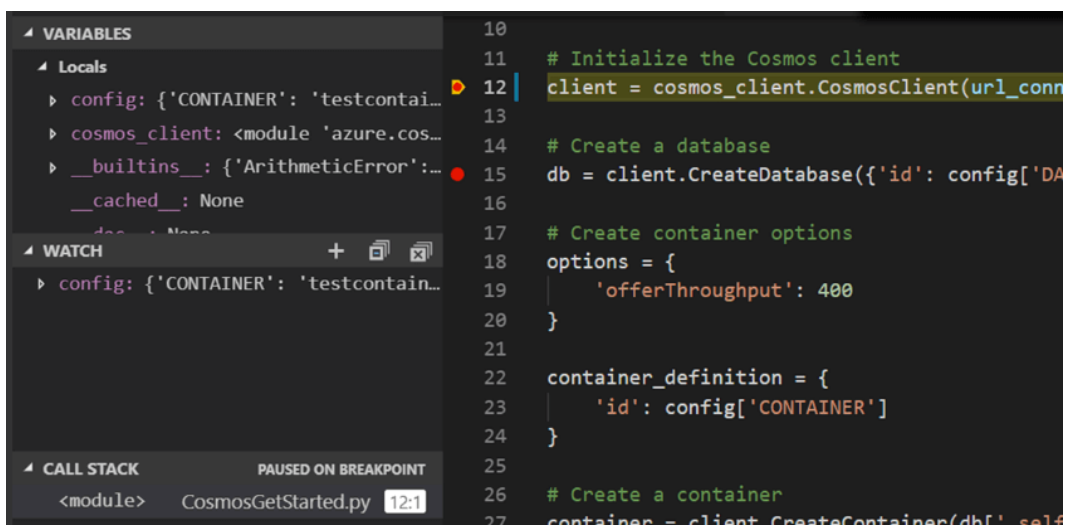
NAMA : BAYU SEPTIAN  
NIM : 20.01.013.040  
KELAS : 3A  
MATA KULIAH : KECERDASAN BUATAN

1. Di python 3.10.0 kita bisa memakai lebih banyak fitur dari versi sebelumnya, salah satunya saat kita membuat anotasi tipe data. Kita bisa menggunakan `|` sebagai OR. Misalnya kita memiliki variable yang diharapkan menjadi int OR float kami menuliskannya `int | float`. Jika operasi system laptop memiliki 64 bit maka bisa instal python 3.10.0 jika laptop memiliki 32 bit maka pilih fitur lainnya.
2. 1. **Cross platform** – tersedia di macOS, Linux dan Windows artinya Anda dapat bekerja pada sistem operasi manapun tanpa khawatir belajar coding tools yang sama untuk sistem yang berbeda-beda.  
  
2. **Lightweight** – tak perlu menunggu lama untuk memulai. Anda mengontrol sepenuhnya bahasa, tema, debugger, commands dan lain-lainnya sesuai keinginan. Ini dapat dilakukan melalui extentions untuk bahasa populer seperti python, node.js, java dan lain-lainnya di Visual Studio Code Marketplace.



3. **Powerful editor** – memfungsikan fitur untuk source code editing yang sangat produktif, seperti membuat code snippets, IntelliSense, auto correct, dan formatting.

4. **Code Debugging** – salah satu fitur terkeren yang ditawarkan Visual Studio Code adalah membantu Anda melakukan *debug* pada kode dengan cara mengawasi kode, variabel, call stack dan expression yang mana saja.



5. **Source control** – Visual Studio Code memiliki integrated source control termasuk Git support in-the-box dan penyedia source code control lainnya di pasaran. Ini meningkatkan siklus rilis proyek Anda secara signifikan

6. **Integrated terminal** – Tiada lagi *multiple windows* dan alt-tabs. Anda dapat melakukan command-line task sekejap dan membuat banyak terminal di dalam editor.

3. Ekstensi peramban adalah modul perangkat lunak kecil untuk menyesuaikan peramban web. Peramban biasanya mengizinkan berbagai ekstensi, termasuk modifikasi antarmuka pengguna, pemblokiran iklan dan pengelolaan kuki. Beberapa contoh ekstensi berkas

Sebuah berkas JPEG menggunakan ekstensi .jpg atau .jpeg (misalnya, image.jpg).

Sebuah berkas dokumen Microsoft Office Word menggunakan ekstensi .docx atau .doc untuk versi Microsoft Office yang lama (misalnya, CoverLetter.docx).

Berkas audio MP3 menggunakan ekstensi .mp3 (misalnya, rhyme\_rap.mp3).

Berkas spreadsheet Excel menggunakan ekstensi .xlsx , atau .xls untuk versi Microsoft Office Excel yang lama (misalnya, budget.xls).

Contoh pasar ekstensi pada VS Code yang menampilkan ekstensi karya pengembang

