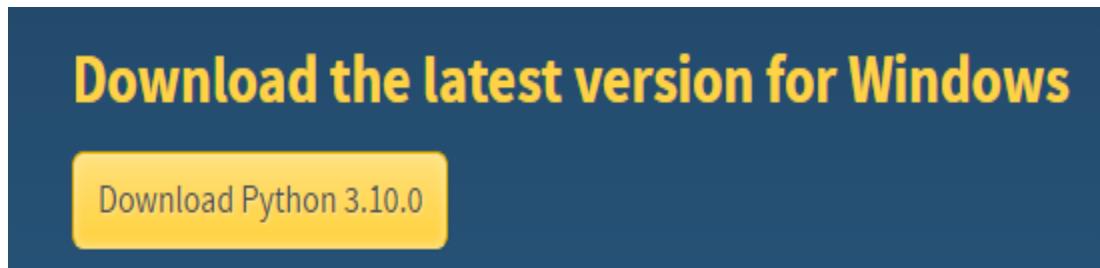


NAMA : NURMALA
NIM : 20.01.013.069
PRODI : TEKNIK INFORMATIKA

1. Arti angka dari versi python di bawah ini

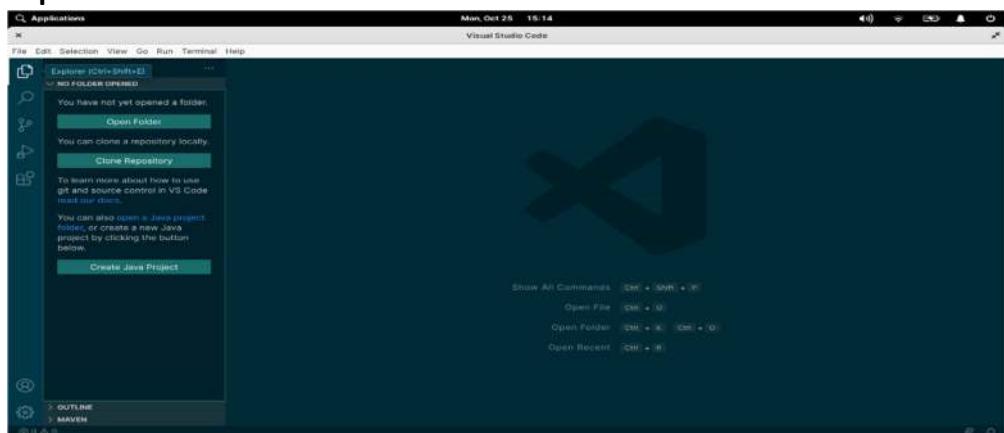


- Angka 3.10.0 adalah sebuah kode versi rilisan yang dimana angka 3 direvisi sebanyak 3 kali sedangkan untuk angka 10 itu diperbarui sebanyak 10 kali pembaharuan dari versi sebelumnya dan bahkan fitur baru yang tidak ada di versi sebelumnya.

2. Tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

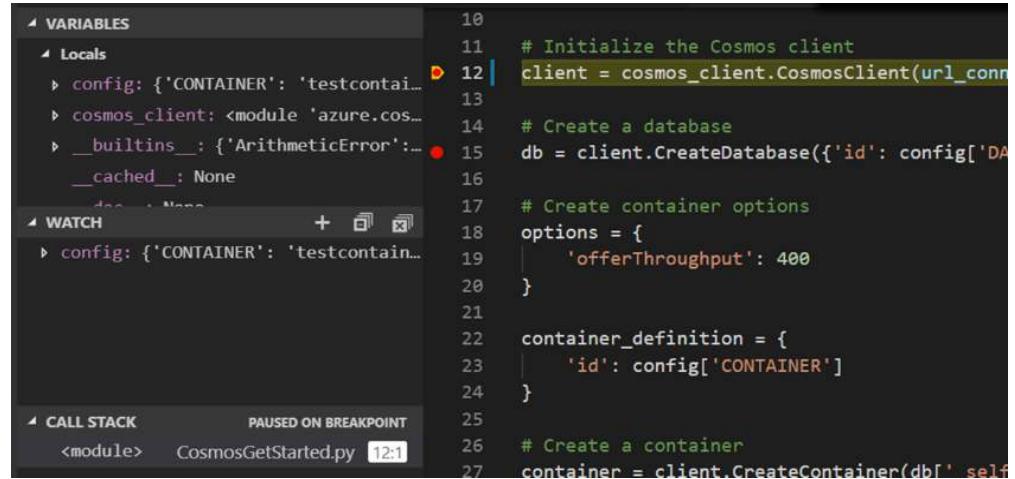
- VCode adalah sebuah text editor yang hampir mendukung semua Bahasa pemrograman. Dikarenakan tools yang dimiliki oleh Vscode sangat berlimpah, maka dari itu saya akan menjelaskan beberapa bagian saja yang menurut saya sangat penting.

1. Explorer



Pada bagian Explorer ini merupakan sebuah tool yang ada pada VScode yang berfungsi untuk mengelola file ataupun folder kodingan kita sehingga jika kita ingin mengganti-ganti file ataupun masuk ke folder yang berbeda kita bisa memanfaatkan fitur ini, tidak hanya untuk mengelola folder, tools explorer ini juga kita bisa membuat sebuah sebuah file ataupun folder langsung di dalam vscode.

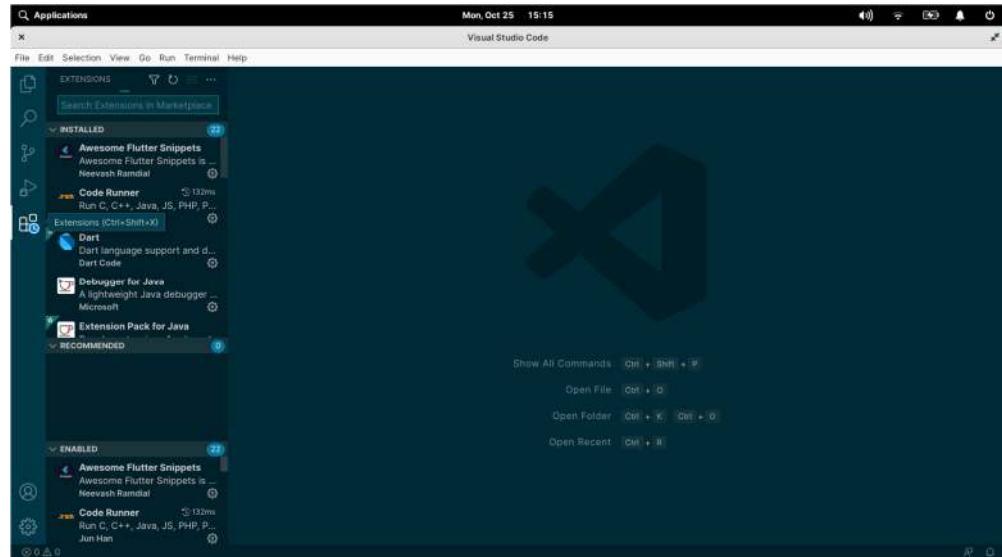
2. Debugger



```
10
11 # Initialize the Cosmos client
12 client = cosmos_client.CosmosClient(url_conn
13
14 # Create a database
15 db = client.CreateDatabase({'id': config['DA
16
17 # Create container options
18 options = {
19     'offerThroughput': 400
20 }
21
22 container_definition = {
23     'id': config['CONTAINER']
24 }
25
26 # Create a container
27 container = client.CreateContainer(db, 'self
```

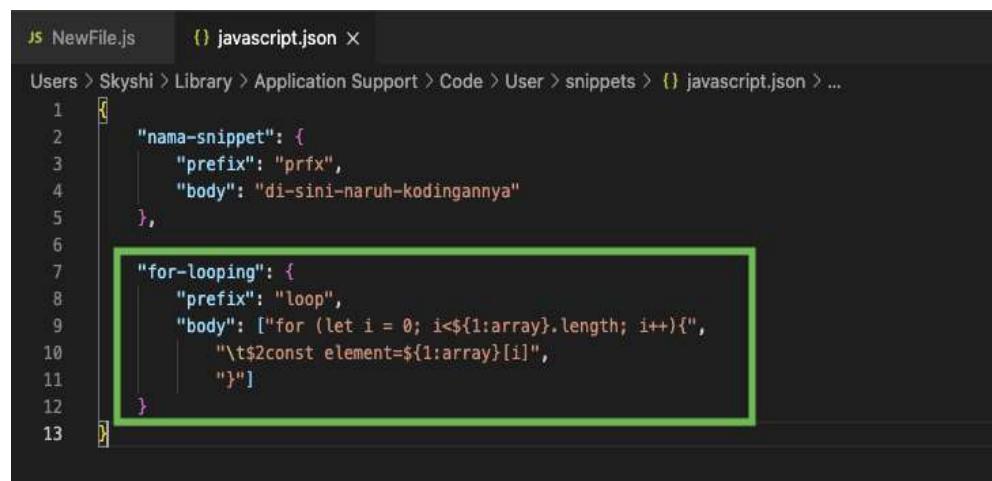
Ini merupakan fitur terkeren menurut saya yang dimiliki oleh Vscode yaitu fitur debug fitur ini membantu kita melakukan debug pada kode dengan cara mengawasi kode, variabel, call stack dan expression yang mana saja.

3. Extensions



ini merupakan fitur yang tak kalah pentingnya selain dari fitur debugger. Fitur Extensions ini sangat membantu kita untuk memasang beberapa component pendukung pada saat kita menulis kode, misalkan Extensions AutoComplete, yang dimana fitur ini sama seperti fitur sarankan kalimat yang dimiliki oleh google yang dimana ketika kita menulis pri maka Vscode akan otomatis memberikan list kalimat yang mungkin akan kita pakai, sehingga sangat berguna sekali dalam hal produktifitas ngoding kita dan lebih mempersingkat waktu.

4. Snippet



The screenshot shows a code editor window in VS Code. The active file is 'NewFile.js'. The sidebar shows the file path: 'Users > Skyshi > Library > Application Support > Code > User > snippets > javascript.json'. The code in the editor is:

```
1  "nama-snippet": {
2      "prefix": "prfx",
3      "body": "di-sini-naruh-kodingannya"
4  },
5
6  "for-looping": {
7      "prefix": "loop",
8      "body": ["for (let i = 0; i<${1:array}.length; i++){",
9          "\t${2:const element=${1:array}[i]}",
10         "}"]
11     }
12 }
13 }
```

A green rectangular box highlights the 'for-looping' snippet definition, specifically the 'body' part of the JSON object.

Ini merupakan fitur yang sangat saya sukai, meskipun di beberapa text-editor lainnya mempunyai fitur ini juga, Fitur snippet ini hampir sama seperti fitur autocomplete bedanya fitur ini di buat oleh kita sendiri, untuk contohnya bisa di lihat gambar diatas. Ketika kita ingin membuat sebuah looping for maka kita tidak harus menulis sintaksnya secara keseluruhan tetapi kita hanya cukup menulis beberapa kata yang sudah kita jadikan paramater pada saat kita membuat snippet looping ini sehingga kegiatan ngoding kita akan semakin produktif.

Nah, Dari beberapa tools yang ada pada Vscode diatas yang paling krusial menurut saya yaitu Fitur Extensions, dikarenakan untuk menggunakan fitur debugger dan Snippet kita harus menginstall Extentionnya terlebih dahulu.

3. Apa itu Ekstension dan contohnya serta penerapannya didalam Vscode

- Extensions ada dua yaitu Extensions pada Vscode dan Extensions Bahasa pemrograman. Extensions Vscode adalah sebuah file pustaka yang didalamnya

berisi kode yang bertujuan untuk mempermudah kita dalam hal menulis kode. Sedangkan Extensions Bahasa pemrograman adalah file yang berisi pemrograman yang berfungsi untuk memperluas kemampuan atau data yang tersedia ke program yang lebih mendasar.

Dalam penerapannya Extensions terkadang harus disimpan dalam file ekstensi terpisah agar mudah ditemukan. Saat memasang perangkat lunak, kita mungkin diminta untuk mengambil satu atau beberapa langkah yang terkait dengan pemasangan extensions.

Dibawah ini contoh Extensions Python yang terdapat pada Vscode

