

QUIZ 2

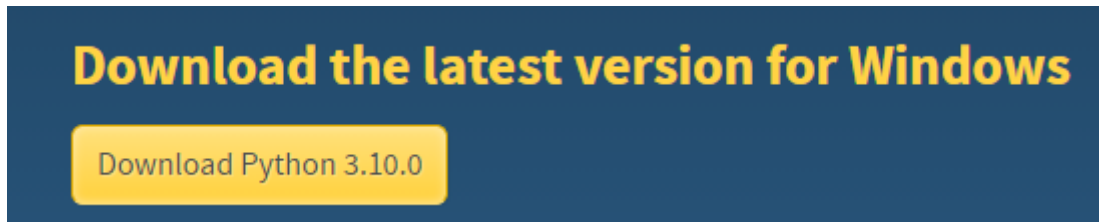
Nama : Hamzah Nasrulloh

NIM : 211001117

Kecerdasan Buatan (AI) 3D

Soal:

1. Jelaskan arti angka dari versi python di bawah ini

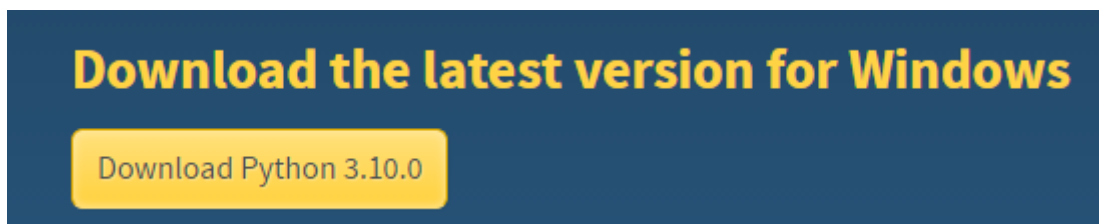


2. Buatlah tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

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

Jawab:

1. Jelaskan arti angka dari versi python di bawah ini



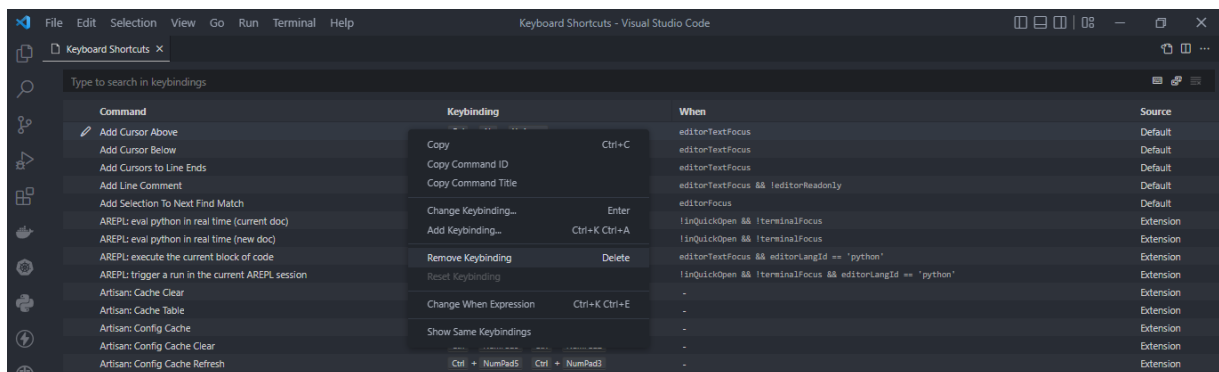
Python. Hadir selama 30 tahun, Python menjadi salah satu bahasa pemrograman terpopuler yang paling banyak digunakan di dunia saat ini. Dalam rangka perayaan hari jadi ke-30 tahun, Python merilis versi terbarunya yaitu Python 3.10.0. Versi baru ini menghadirkan berbagai perubahan dan fitur menarik yang bisa digunakan.

2. Buatlah tutorial setiap fungsi pada tools vs-code

Berikut ini beberapa fitur Visual Code Studio

1. Basic Editing

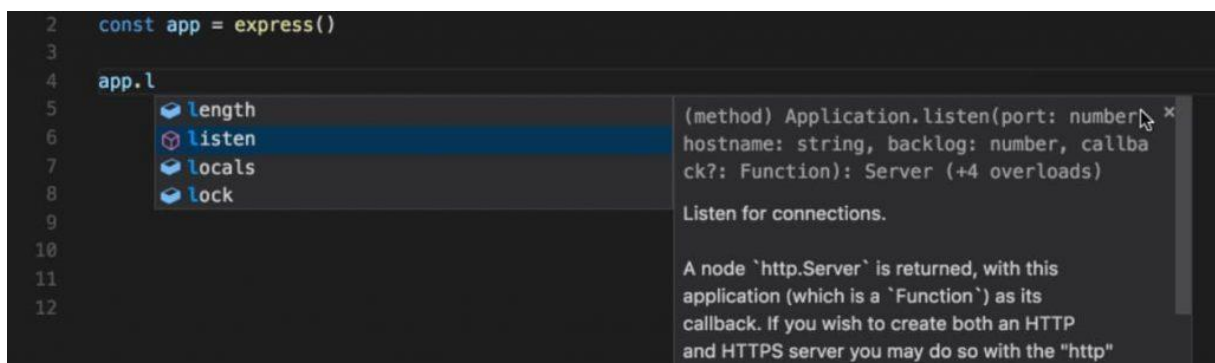
Sesuai fungsinya sebagai code editor, kemampuan Visual Code Studio untuk coding tidak perlu diragukan lagi. Ia punya semua yang dibutuhkan. Mulai dari **Keyboard Shortcuts**, **Multiple Selection**, dan **Column Selection**.



Bahkan, Visual Code juga menambahkan fitur **Auto Save** dan **Hot Exit**. Keduanya berfungsi untuk menyimpan file secara otomatis.

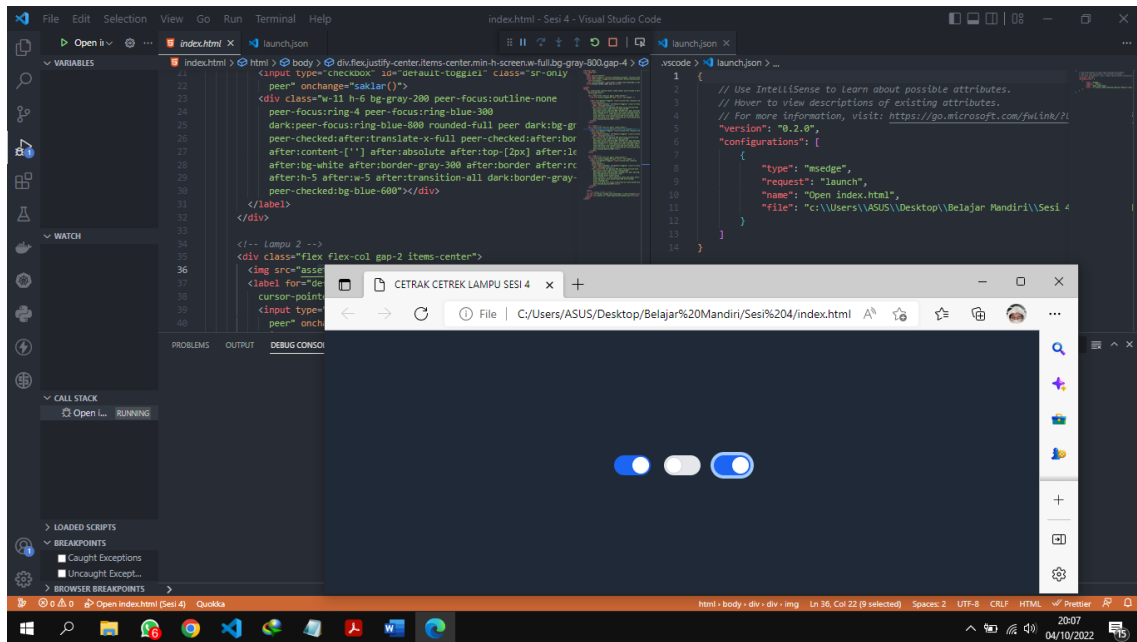
2. IntelliSense

IntelliSense adalah fitur Visual Studio yang dapat memudahkan proses coding. yakni menyarankan keseluruhan kata berdasarkan apa yang Anda ketik.



3. Debugging

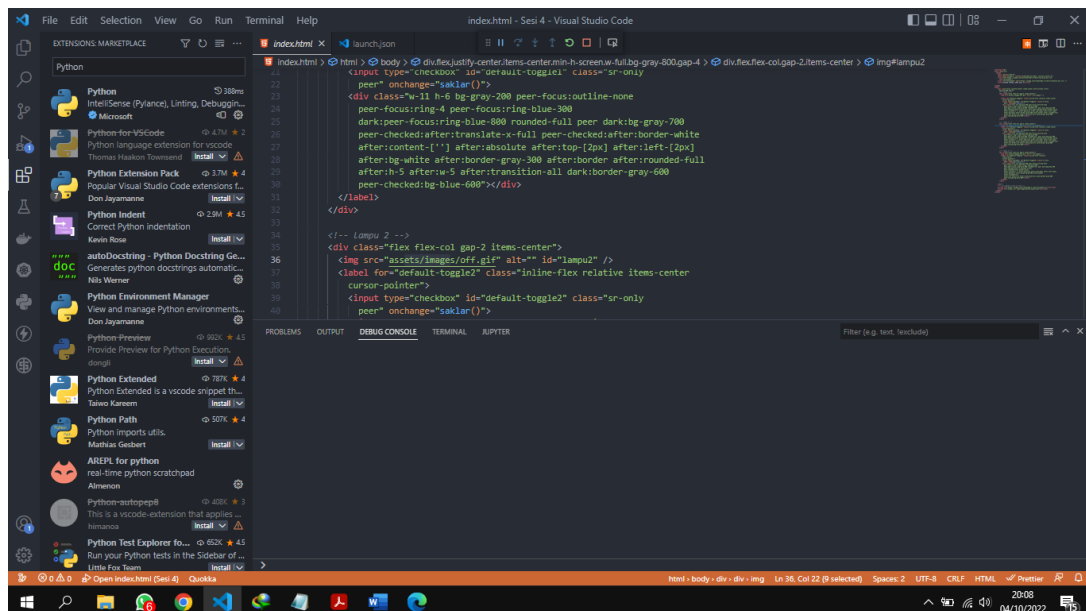
Fitur Visual Code adalah Debugging. Fitur ini berguna untuk memudahkan dalam mengedit, meng-compile, dan mengeksekusi kode berulang kali (looping).



Secara default, Visual Studio menyediakan fitur Debugging untuk Node.js. Namun, dicontoh menggunakan index.html

4. Extension Marketplace

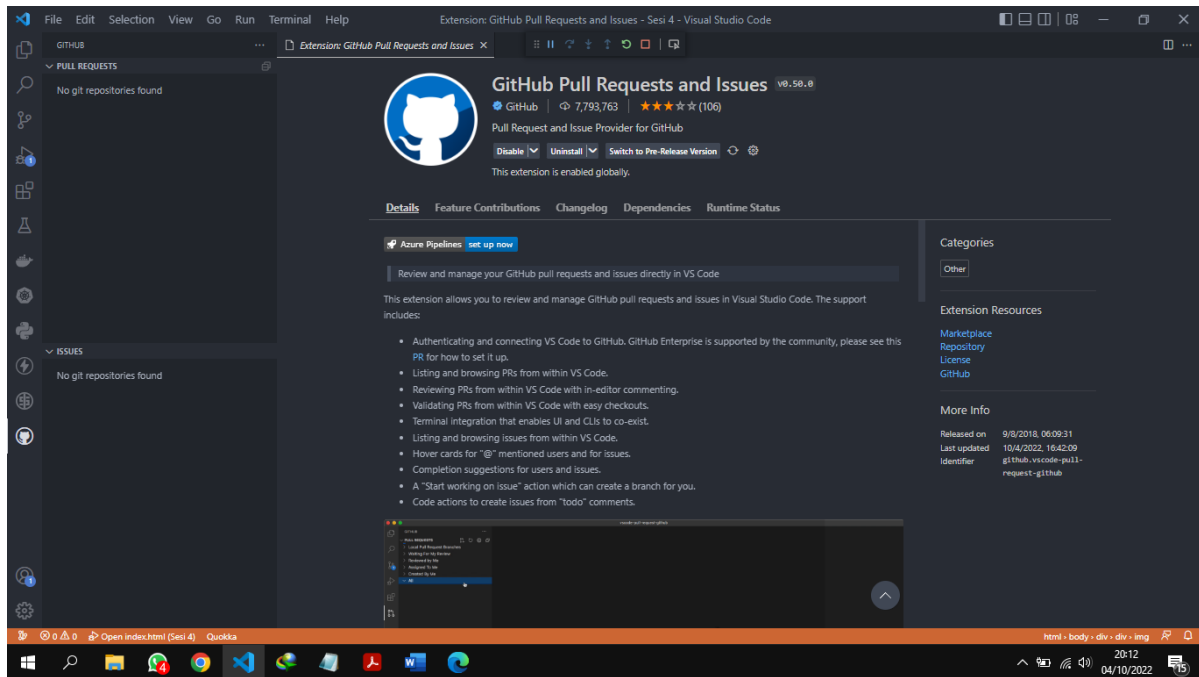
Extension Marketplace Dengan Extension, Anda bisa dengan mudah menginstall tools, debuggers, bahkan bahasa pemrograman tambahan.



Dengan begitu, proses website development jadi lebih cepat.

5. Github Integration

Fitur ini integrasi Github, platform manajemen project terpopuler di dunia. Di sini, dapat berbagi code dan berkolaborasi dengan rekan kerja, tanpa perlu berpindah software.



Cara menggunakannya juga sangat mudah. hanya perlu menyiapkan akun Github, kemudian menginstall **Github Pull Request and Issues** melalui Extension Marketplace.

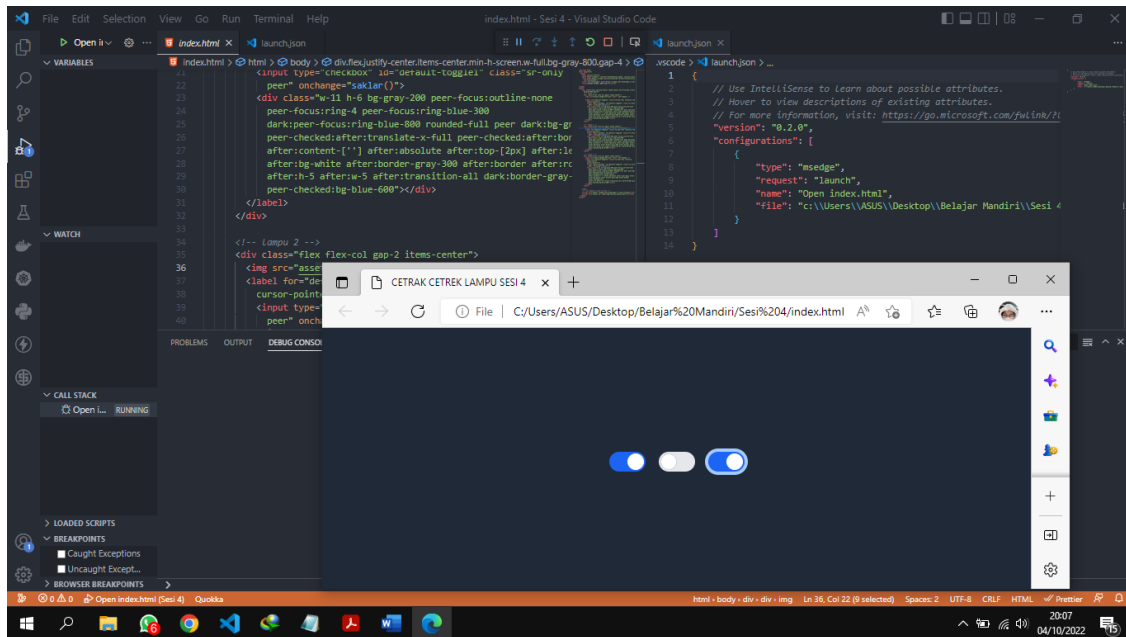
3. Sebutkan dan jelaskan ekstension itu apa, dan contohnya dan penerapannya(didalam vs code)

- Jelaskan Ekstension itu apa?
VS Code memiliki marketplace, dan berisi kumpulan plugin yang dapat diinstal ke teks editor untuk membuatnya lebih powerfull. Kita dapat membuka marketplace dengan memilih opsi Ekstensi di menu Tampilan atau cukup tekan **shift + cmd + X**.
- Sebutkan dan contohnya dan contoh penerapannya dalam Visual Studio Code

01. Live Server

Ini memungkinkan untuk memuat ulang halaman web secara otomatis ketika mengubah kode di VS Code.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>



Setelah Live Server diinstal, dapat mengklik kanan pada file html dan dapat melihat opsi Buka dengan Live Server [Alt + L + Q].

02. VSCode Icons

Ini akan memberikan ikon di sebelah nama file dalam tampilan hierarki berdasarkan ekstensi file. Ini membuatnya lebih mudah untuk mengidentifikasi file Anda secara sekilas.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vscode-icons.team.vscode-icons>

