

Python adalah Bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi, dan analisis data. Digunakan sebagai general purpose language atau bisa digunakan untuk membuat program apa saja dan menyelesaikan berbagai permasalahan.

Program language digunakan untuk kode website, fungsi, atau tampilan web dan organisasi data.

Contohnya:

- Java
- C Language (C, C#, C++)
- Python

Bahasa markup adalah sistem untuk memberi anotasi pada dokumen dengan cara yang secara sintaksis dapat dibedakan dari teks. Sebaliknya, bahasa pemrograman adalah bahasa formal yang berisi sekumpulan instruksi yang digunakan untuk menghasilkan berbagai macam keluaran.

Contoh:

- HTML
- XML
- XHTML

Pemrograman konvensional adalah merupakan bahasa pemrograman struktural (structured programming) yang berbasis teks.

Pemrograman Visual adalah merupakan bahasa pemrograman setelah sistem operasi berbasis GUI yang mendukung konsep OOP, RAD dan event driven dan merupakan bahasa generasi ke-4.

No.	Topik Pembeda	PK	PV
1.	Bahasa	Konvensional	Visual
2.	Baris Program	CLI(Command line Interface)	GUI(Graphical User Interface)
3.	Baris Program	Dibutuhkan beribu-ribu baris	Dibutuhkan sedikit baris
4.	Sisi Interface	Aplikasi yang menggunakan input satu persatu	Aplikasi semakin interaktif
5.	Proses	Sulit, lambat dan hasil yang didapat kurang berkualitas	Mudah, cepat, dan hasil yang didapat berkualitas

Hard code adalah praktek code yang menuliskan kode dengan menaruh langsung di kode sumber/source code

Soft code adalah praktek code yang menuliskan kode secara paket di dalam suatu aplikasi sehingga menjadi suatu aplikasi

Interpreter mengkonversi source code menjadi machine code(.exe) saat program dijalankan, contohnya Bahasa pemrograman C, java sedangkan compiler mengkonversi source code menjadi machine code (.exe) sebelum program di jalankan contohnya JavaScript dan Python.

Interface Python lebih sederhana dibandingkan Bahasa lainnya

Text Editor adalah perangkat lunak yang di desain untuk menulis text contohnya Notepad++, Sublime Text Sedangkan IDE adalah perangkat lunak lengkap yang mengkonsolidasikan alat

pengembang dasar yang diperlukan untuk membangun dan menguji perangkat lunak sehingga pastinya akan lebih kompleks dari segi program contohnya Android Studio, dan App Builder.

IDE khusus untuk python:

- Jupyter Notebook
- Spyder

Text Editor khusus python

- Notepad++
- Visual Studio Code

Bahasa natural adalah Bahasa yang biasa digunakan sehari-hari, dan Algoritma adalah cara penyajian suatu hal dan flowchart adalah skema dengan simbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan urutan proses secara mendetail dan korelasi antara suatu proses dengan proses lainnya dalam suatu program, dan pseudocode adalah penulisan Langkah-langkah penyelesaian persoalan menggunakan pendekatan arahan Bahasa pemrograman, dengan tujuan semoga lebih mudah dipahami saat arahan tersebut ditulis atau dikonversi kedalam Bahasa pemrograman sebenarnya.