Deskripsi Python

Python merupakan interpreted, object-oriented, high-level bahasa pemrogramman dengan simantik dinamis. python digunakan secara luas untuk general-puspose programming, yang ditemukan oleh Guido van Rossum dan pertama rilis pada tahun 1991. Python memiliki filosofi desain yang menekankan pada kemudahan dalam pembacaan kode.

Python tergolong bahasa yang mudah dipelejari, python juga didukung oleh module/package tambahan sehingga dapat mempermudah konsep modularity dan reuse code. kita dapat menggunakannya pada pembuatan web, permainan, bahkan mesin pecarian sekalipun.

Keunggulan Python

Secara umum, para programmer banyak memilih python karena alasan2 sebagai berikut:

1. Python memiliki konsep desain yang bagus dan sederhana yang berfokus pada kemudahan dalam penggunaan. Kode python dirancang untuk mudah dibaca, dipelajari, digunakan ulang, dan dirawat. Selain itu, python juga mendukung pemrogramman beroritasi objek dan pemrogramman fungsional.

2. Python dapat mengingkatkan produktivitas dan menghemat waktu bagi para programmer. Untuk memperoleh hasil program yang sama, kode python jauh lebih sedikit dibandingkan dengan kode yang ditulis menggunakan bahasa-bahasa pemrogramman lain seperti C,C++,Java maupun c#

3. Program yang ditulis menggunakan python dapat berjalan hampir disemua OS serta perangkat-perangkat mobile.

4. Python memiliki banyak module yang dibuat oleh pihak ketiga, misalnya module untuk web, permainann, dan masih banyak lainnya.

5. Python dapat diintegrasikan dengan bahasa aplikasi lain yang ditulis dalam bahasa pemrogramman lain.

6. Python gratis dan open souce.

Cara Install python di windows

<https://www.howtogeek.com/197947/how-to-install-python-on-windows/>

Peraturan penulisan perintah di Python

Variable

Nama variable bisa menggunakan angka, huruf, atau underscore

Nama variable tidak boleh didahului dengan angka.

Nama variable tidak boleh menggunakan kata kunci yang sudah digunakan oleh python

Python merupakan bahasa pemrogramman yang case sensitive sehingga var, Var, VAR dianggap variable yang berbeda.

Tidak ada Konstanta di dalam python

Python tidak menyediakan fasilitas pembuatan konstanta.

Tipe String

String dapat dibuat menggunakan tanda petik tungga, ganda, maupun triple

Str1 = ‘ini string’

Str2 = “ini string kedua”

Str3 = “”” ini string ketiga “””

Tipe Dictionary, List, dan Tuple

Selain tipe-tipe dasar python juga menyediakan tipe-tipe data lainnya, yaitu: dictionary, list, tuple dan set.

Dictionary, list, dan tuple terlihat mirip dengan tipe data array, akan tetapi mereka memiliki perbedaan dengan array yang mana array hanya menyimpan satu jenis tipe data di dalamnya sedangkan mereka dapat menyimpan lebih dari 1 jenis tipe data.

Meskipun mirip masing-masing tipe data tsb memliki cara kerja dan karakteristik yang berbeda-beda

Dictionary

Dalam python,