

Nama : Adrian Dwi Adinata
Program : Introduction to Python for Data Science

Course Menguasai Python Tingkat Pemula dibawakan Instruktur Bernama Raka. Course ini berisikan 7 chapter yakni Meet The Snake (Chapter 1), Data Structure (Chapter 2), Loops & Iterators (Chapter 3), If Statement (Chapter 4), Function & Package (Chapter 5), Conclusion (Chapter 6), dan Bonus Chapter (Chapter 7)

Chapter 1 – Meet The Snake

1. Instalasi Python 3
2. Variables

Chapter 2 – Data Structures

1. List
Method append untuk menambah 1 data, method extend untuk menambah beberapa data, method remove untuk menghapus data
2. Dictionaries
Menggunakan kurung kurawal
3. Tuples
Sekumpulan objek, diawali dan diakhir tanda kurung sbg pembuka dan penutup. Menggunakan index, immutable (gabisa dirubah)
4. Files
Python bisa berinteraksi dengan beberapa file di direktori kita. Method open(), method close()

Chapter 3 – Loops & Iterations

1. While Loops
Iterasi paling umum, perulangan selagi masih true. Infinite Loops(kondisi selalu benar). Break u/ menghentikan perulangan, continue sebaliknya dan balik ke atas
2. For Loops

Chapter 4 – If Statement

Percabangan, tipe data Boolean, if di python sama aja di Bahasa yg lain. Angka 1 sama dengan Boolean true, 0 sama dengan Boolean false

Chapter 5 – Function & Package

1. Function : Sekumpulan perintah yang bisa digunakan berulang ulang.
2. Modules % Built in Function : Built in function adalah fungsi2 tambahan yang dibuat oleh para kontibutor python
3. Package : Third Party Library, Install pip. lpython, Flash, BeatufilSub, Pygim

Nama : Adrian Dwi Adinata

Program : Introduction to Python for Data Science

Chapter 6 – Conclusion

1. Install python 3 dan mencetak hello world
2. Variable (penamaan atas sesuatu)
3. Struktur Data (List-immutable, Dictionaries-key value, Tuples)
4. Perulangan (while dan for)
5. Percabangan (if dan elif)
6. Function (perintah yg bisa digunakan berulang)
7. Module dan built in function (memakai func yang disediakan contributor python)
8. Package (memanfaat package untuk project kita)

Chapter 7 – Bonus Chapter

1. Pengenalan Numpy
Numerical Python memang digunakan untuk solver masalah komputasi. Install Numpy menggunakan PIP
2. Numpy Array 2D
3. Statistik Dasar dengan Numpy
Method random()
Parameter 1 rata rata
Parameter 2 standar deviasi
Parameter 3 jumlah data yang diinginkan