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 (Chaper 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

1. Dictionaries

Menggunakan kurung kurawal

1. Tuples

Sekumpulan objek, diawali dan diakhir tanda kurung sbg pembuka dan penutup. Menggunakan index, immutable (gabisa dirubah)

1. Files

Python bisa berinteraksi dengan beberapa file di direktori kita. Method open(), method close()

**Chapter 3 – Loops & Iteratiors**

1. While Loops

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

1. 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. Ipython, Flash, BeatufilSub, Pygim

**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

1. Numpy Array 2D
2. Statistik Dasar dengan Numpy

Method random()

Parameter 1 rata rata

Parameter 2 standar deviasi

Parameter 3 jumlah data yang diinginkan