**Rangkuman Dinda Nurafni Courses**

**Section 1 : Pendahuluan**

1. **Pengenalan bahasa pemrograman python**

Why python =

Populer

* Web development
* Machine learning deep learning (AI)

Data scientist pake juga

Synthax simple dan mudah

Tools python nya :

Anaconda = coding offline install

Google collab = coding online jadi ga install

1. **Cara installasi anaconda dan pengenalan google collab**

Anaconda bisa memudahkan apalagi pekerjaan data scientist, dan bisa mengerjakan dua proyek berbeda

How to install anaconda and introduced with google colab

1. **Penjelasan jupyter notebook**

Jupyter : text editor bedanya satu kali run cmd, kalo yang lain berkali – kali run cmd

Mempelajari bagian bagian python 3 di jupyter notebook.

1. **Penjelasan google colab**

( saya tidak menggunakan google colab tetapi memilih di anaconda)

**Section 2 : pengenalan bahasa pemrograman python**

1. **Variabel**

Apa itu variabel? Variabel adalah suata nama yang digunakan untuk menyimpan suatu nilai.

Contoh: aku punya variabel angka dan nilai 5, bagimana cara 5 agar kesimpen di variabel angka. Jika dicetak langsung keluar.

Type variabel

Int (bilbul)

Float (desimal)

String (kalimat)

Boolean (true or false)

Hewan (list)

Dictionary (kumpulan)

1. **Operator**

operator : sesuatu yang berhubungan dengan operasi matematika

bagi = / = kalo hasil bilbul tetep konsepnya float

kali = \*

tambah = +

kurang = -

module hasil sisa bagi

1. **Operator (2)**

Ada dua

1. **Comparison operator**

Lebih dari, kurang dari, sama dengan, tidak sama dengan dll.

1. **Logical operator**

And, or , not

1. **Conversion and casting**

Conversion = merubah tipe variabel ke variabel yang lain

Casting = merubah tipe data langsung dari variabel itu sendiri

*String biasanya pake tanda petik*

**Section 3 : python flow control**

1. **If**

Ada 3, ada else, if dan elif

Ada nested if ( if dalam if)

**b. LOOP (For)**

perulangan adalah cara membuat operasi atau eksekusi berulang.

1. **Loop (while)**

Terus menerus jika salah

1. **Break, continue, pass**

Break = menghentikan loop secara keseluruhan

Continue = melewati operasi loop saat ini

Pass = loop atau function belum diimplementasi

**Section 4 Python Function**

1. **Function**

Adalah cara memecah kode program yang banyak menjadi lebih kecil (modular).

Ada dua yaitu, build in function : bawaan python

User defind function : fungsi dibuat oleh kita

1. **Parameter dan lambda**

Parameter : ada dua

Ada defort : parameter sudah inisialisasi suatu nilai

geward

1. **Modul**

File kumpulan function

**Section 5 Python collections**

1. **List**

Sebah tipe variabel untuk menyimpan kumpulan data . pake kurung siku

1. **List (2)**

Slice list untuk mengakses nilai list (bebrapa atau semya)

Epen = nambah di akhir

Extend = gabung dua list

Insert = nempatin elemen sesuai indeks

1. **List 3 (menghapus, mencetak isi list)**

Value nilai

Pop sesuai posisi

Len = panjang elemen listnya

1. **List 4**

Indeks deteksi list

Count itung banyaknya

Sort mengurutkan

Reverse dibalik sama kaya sort