****

**PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN**

INF1005

**LAPORAN PRAKTIKUM 2 : Dasar Pemrograman Python**

Oleh :

*Akhmad Qasim*

*2211102441237*

Teknik Informatika

Fakultas Sains & Teknologi

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2022

**Laporan Praktikum 2:**

**Dasar Pemrograman Python**

**Percobaan & Latihan 2:**

1. **Variable**
   1. Nama, NIM, dan tinggi badan merupakan output yang ditampilkan dari variable a, b, dan c seperti gambar berikut:

Text

Description automatically generated

* 1. Type data dari variable a adalah string, variable b merupakan Interger, sedangkan variable c adalah Float.

1. **Operator Aritmatika**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Penjelasan baris ke:
     1. Merupakan hasil dari pertambahan (+). Berfungsi untuk melakukan pertambahan nilai.
     2. Merupakan hasil dari pengurangan (-). Berfungsi untuk melakukan pengurangan nilai.
     3. Merupakan hasil dari perkalian (\*). Berfungsi untuk melakukan perkalian nilai.
     4. Merupakan hasil dari pembagian (/). Berfungsi untuk melakukan pembagian nilai.
     5. Merupakan hasil dari modulo (%). Berfungsi untuk melakukan pembagian dengan menampilkan hasil sisa bagi dari pembagian.
     6. Merupakan hasil dari pangkat (\*\*). Berfungsi untuk melakukan perpangkatan pada nilai.
     7. Merupakan hasil dari pembagian bulat (//). Berfungsi untuk menampilkan pembagian bulat.

1. **Operator Assignment**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Penjelesan baris ke:
     1. Operator penugasan berfungsi untuk memberikan nilai pada variable.
     2. Operator penugasan yang menambah nilai pada variable.
     3. Operator penugasan yang berfungsi mengurangi nilai pada variable.
     4. Operator penugasan yang mengalikan nilai variable.
     5. Operator penugasan yang membagi nilai dari variable.
     6. Operator penugasan yang membagi dan menghasilkan hasil bagi.
     7. Operator penugasan yang melakukan pembagian bulat.
     8. Operator penugasan yang memangkatkan nilai dari variable.

1. **Operator Perbandingan**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Fungsi dari operator di atas adalah sebagai berikut:
     1. == digunakan untuk membandingkan nilai yang sama.
     2. != digunakan untuk membandingkan nilai yang tidak sama.
     3. > digunakan untuk membandikan nilai lebih besar daripada.
     4. < digunakan untuk membandikan nilai lebih kecil daripada.
     5. >= digunakan untuk membandikan nilai lebih besar sama dengan.
     6. <= digunakan untuk membandikan nilai lebih kecil sama dengan.

1. **Operator Logika**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Operator logika diatas berfungsi sebagai berikut:
     1. Operator “and” diperlukan dua kondisi terpenuhi.
     2. Operator “or” diperlukan salah satu kondisi terpenuhi.

1. **Operator Identitas**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Penjelasan operator identitas sebagai berikut:
     1. Operator “is” digunakan untuk mengetahui apakah nilainya sama.
     2. Operator “is not” digunakan untuk mengetahui apakah nilainya tidak sama.

1. **Operator Keanggotaan**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Penjelasan operator keanggotan:
     1. Operator “in” digunakan apabila ingin mengetahui, apakah ada nilai tertentu dalam *array* (himpunan).
     2. Operator “not in” digunakan apabila ingin mengetahui, apakah tidak adanya nilai tertentu dalam *array* (himpunan).

1. **Operator Bitwise**
   1. Output

Text

Description automatically generated

* 1. Penjelasan operator bitwise:
     1. Operator AND “&” digunakan untuk membandingkan biner, bernilai true apabila dua-duanya bernilai 1 (true) dan bernilai false apabila salah satu bernilai 0 (false).
     2. Operator OR “|” digunakan untuk membandingkan biner, bernilai true apabila salah-satu bernilai 1 (true), atau keduanya bernilai 1 (true) dan false apabila keduanya bernilai 0 (false).
     3. Operator XOR “^” digunakan untuk membandingkan biner, bernilai true apabila salah satu bernilai 1 (true), dan false apabila keduanya 1 (true) ataupun 0 (false).
     4. Operator SHIFT LEFT “<<” digunakan untuk menggeser nilai biner ke kiri.
     5. Operator SHIFT RIGHT “>>” digunakan untuk menggeser nilai biner ke kanan.

1. **Perintah Komentar pada Python**

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated** **Calendar

Description automatically generated with low confidence** Text

Description automatically generated Text

Description automatically generated

**Text

Description automatically generated** **Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated** **Graphical user interface, text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated** **Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

Graphical user interface, text

Description automatically generated **Text

Description automatically generated**

**Kesimpulan:**

Secara garis besar, pada praktikum pemrograman di Bahasa Python 3 memiliki tipe data seperti string, integer, dan float. Python juga memiliki operator, seperti : operator aritmatika, operator assignment, operator perbandingan, operator logika, operator identitas, operator keanggotaaan, dan operator bitwise. Kita juga dapat menyimpan hasil operasi ke dalam variable.