**PRAKTIKUM ALGORITMA dan PEMROGRAMAN**

**PRAKTIKUM 6: DATA DAN OPPERATOR**



**Disusun Oleh:**

**AS’AD NIROT AHMADI**

**L200220155**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

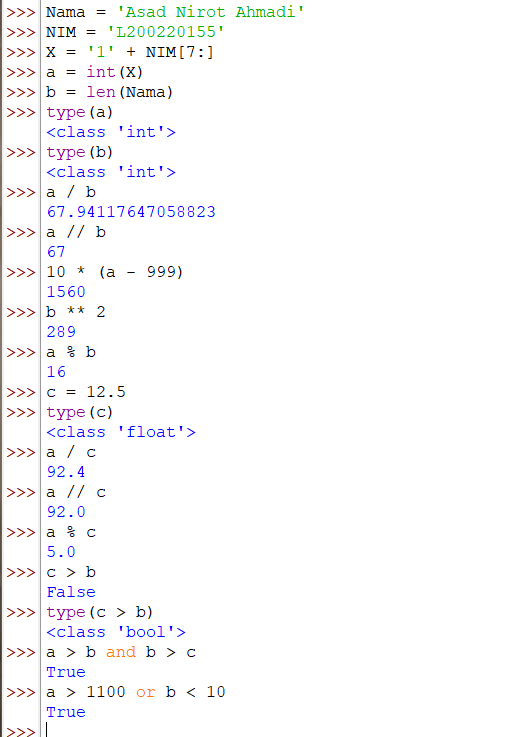
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2022/2023**

**Kegiatan 3. Operator**

Berikut adalah screenshoot dari IDLE pyhton saya



Komentar:

**Kegiatan 3.2**

type(a) >> Python mengecek tipe data variable a

type(b) >> Python mengecek tipe data variable b

a / b >> Python diberikan perintah untuk membagi a bagi b

a // b >> Python diberikan perintah untuk melakukan pembagian dengan hasilnya dibulatkan a dibagi b

10 \* (a – 999) >> Python diberikan perintah perkalian dan pengurangan dengan pengurangannya didahulukan karena didalam kurung

b \*\* 2 >> Python diberikan perintah untuk melakukan perpangkatan yaitu b pangkat 4

a % b >> Python diberikan perintah untuk mencari sisa hasil bagi dari a bagi b

**Kegiatan 3.2**

C = 12.5 >> menambahkan data c

type (c) >> Python mengecek tipe data variable c

a / c >> Python diberikan perintah untuk membagi a bagi c

a // c >> Python diberikan perintah untuk melakukan pembagian dengan hasilnya dibulatkan a dibagi c

a % c >> Python diberikan perintah untuk mencari sisa hasil bagi dari a bagi c

**Kegiatan 3.4**

c > b >> Mencari nilai kebenaran dengan operator perbandingan lebih dari

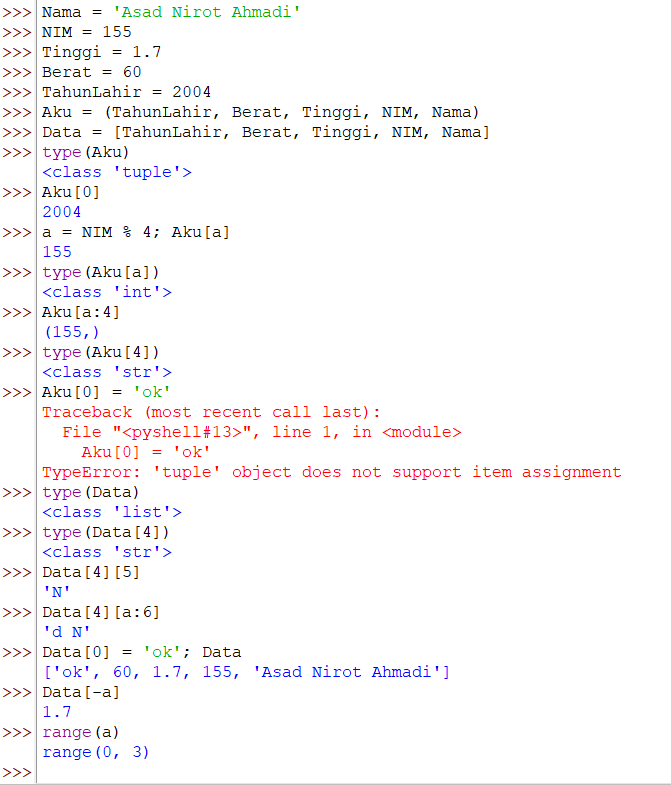
type(c > b) >> Python mengecek tipe data dari hasil operator perbandingan c > b

a > b and b > c >> Operator perbandingan didalam operator logika. Operator logika ”and” dan jika hasil dari keduanya bener maka outputnya True

a > 1100 or b < 10 >> Operator perbandingan didalam operator logika, Operator logika”or” dan jika hasilnya salah satunya ataupun semuanya True maka hasil akhirnya True dan jika keduanya False maka hasil akhirnya False

**Kegiatan 4. Tipe Data**

Berikut adalah screenshoot dari IDLE pyhton saya



Komentar:

**Kegiatan 4.2**

type(Aku) >> Python mengecek tipe data variabel Aku

Aku[0] >> Mengakses variable Aku indeks ke 0

a = NIM % 4; Aku[ a ] >> Mendeklarasikan variable a dengan nilai hasil operasi bilangan, lalu mengakses Aku indeks ke-a

type(Aku[ a ]) >> Python mengecek tipe data variable Aku indeks ke-4

Aku[ a:4 ] >> Mengakses variable Aku indeks ke-a dan seterusnya dengan batas indeks ke-4

type( Aku[4] ) >> Python mengecek tipe data variable Aku indeks ke-4

Aku[ 0 ] = ‘ok’ >> Python menganalisa pendeskripsian tuple tetapi Aku[0] adalah list

**Kegiatan 4.3**

type(Data) >> Python mengecek tipe data variable Data

type(Data[4]) >> Python mengecek tipe variable Data indeks ke-4

Data[4] [5] >> Mengakses data pada indeks 4 yang dimana merupakan string yang akan diakses pada 5

Data [4] [ a:6 ] >> Mengakses data pada indeks 4 yang dimana merupakan string yang akan diakses pada indeks a hingga sebelum indeks 6

Data[0] = ‘ok’; Data >> Menuliskan ulang variable Data pada indeks ke 0, lalu menampilkan isi variable data

Data[ -a ] >> Mengakses variable Data pada indeks ke 2 dari belakang

Range(a) >> mencari batas jarak pada variable a