LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) – [TUGAS 4]



Disusun Oleh

NADINE AURA RAHMADHANI 123140195

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2025

1. Di tugas ini, kalian akan membuat kalkulator sederhana yang menggunakan beberapa Dunder Method untuk melakukan operasi seperti:

+, -, *, /, ^ (eksponen), dan log.

```
1 class Kalkulator:
2 def _init_(self, angka):
3 self.mpka = angka
4
def _add_(self, other):
6 return self.angka = other.mgka
7
8 def _sub_(self, other):
9 return self.angka = other.mgka
10
11 def _mul_(self, other):
12 return self.angka = other.mgka
13
14 def _truediv_(self, other):
15 return self.angka / other.mgka
16
17 # Contoh
18 a = Kalkulator(10)
19 b = Kalkulator(5)
20
21 print("Tambahi", a = b)
22 print("Kali", a = b)
23 print("Kali", a = b)
24 print("Bagi:", a / b)
```



2. Dalam tugas ini, kalian akan mensimulasikan pewarisan golongan darah anak dari orang tua. Untuk tugas ini, kalian akan membuat 3 kelas:

Father

Mother

Child

Kelas Father dan Mother akan memiliki properti blood_types, yang nantinya akan diinput oleh pengguna.

Kelas Child akan menerima properti tersebut, memilih salah satu alel secara acak dari setiap orang tua, dan menentukan golongan darahnya.

Probabilitas pemilihan alel adalah 50-50 untuk ayah dan ibu.

Output:

```
Masukkan golongan darah ayah (pisahkan dengan koma, misal: A,O):

Anahikkan golongan darah ibu (pisahkan dengan koma, misal: B,O):

Alel Nyah: A
Alel Ibu: B
Oolongan Darah Anak: AB

Mau coba lagi? (y/n): y

Masukkan golongan darah ayah (pisahkan dengan koma, misal: A,O):

Masukkan golongan darah ibu (pisahkan dengan koma, misal: B,O):

Alel Nyah: B
Alel Ibu: O
Oolongan Darah Anak: B

Mau coba lagi? (y/n): n
Program selesai.

...Frogram finished with exit code O
Press ENTER to exit console:
```