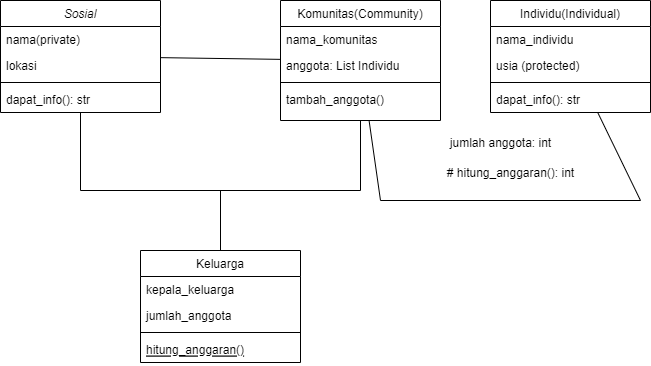
**TUGAS AKHIR PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

NAMA : ILHAM PUTRANTO

NIM : 5220411428

1. **CLASS DIAGRAM**



1. **CODE PROGRAM**

class Sosial:

def \_\_init\_\_(self, nama, lokasi):

self.\_\_nama = nama

self.lokasi = lokasi

def dapat\_info(self):

return f"{self.\_\_nama} yang terletak di {self.lokasi}"

class Komunitas(Sosial):

def \_\_init\_\_(self, nama, lokasi, nama\_komunitas):

super().\_\_init\_\_(nama, lokasi)

self.nama\_komunitas = nama\_komunitas

self.anggota = []

def tambah\_anggota(self, individu):

self.anggota.append(individu)

class Individu(Sosial):

def \_\_init\_\_(self, nama, usia):

super().\_\_init\_\_(nama, "Belum Ditentukan") # Lokasi default

self.\_usia = usia

def dapat\_info(self):

return f"{self.\_Sosial\_\_nama}, usia {self.\_usia} tahun"

@property

def nama(self):

return self.\_Sosial\_\_nama # Mengakses atribut private dengan name mangling

class Keluarga(Individu):

def \_\_init\_\_(self, kepala\_keluarga, jumlah\_anggota):

super().\_\_init\_\_(kepala\_keluarga, 20)

self.kepala\_keluarga = kepala\_keluarga

self.jumlah\_anggota = jumlah\_anggota

def hitung\_anggaran(self):

# Beberapa perhitungan berdasarkan jumlah anggota keluarga

return self.jumlah\_anggota \* 500000

# Penggunaan contoh

sosial\_obj = Sosial("Klub Sosial", "Pusat Kota")

print(sosial\_obj.dapat\_info())

komunitas\_obj = Komunitas("Komunitas Lokal", "Pinggiran", "Komunitas Ceria")

komunitas\_obj.tambah\_anggota(Individu("ilham", 25))

komunitas\_obj.tambah\_anggota(Individu("ibra", 30))

print(komunitas\_obj.dapat\_info())

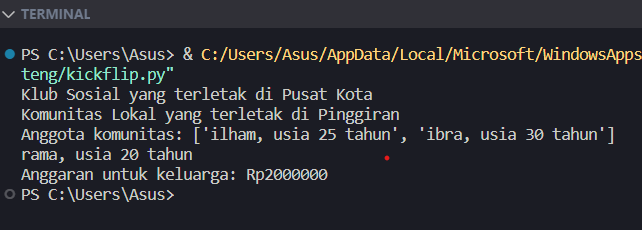
print(f"Anggota komunitas: {[anggota.dapat\_info() for anggota in komunitas\_obj.anggota]}")

keluarga\_obj = Keluarga("rama", 4)

print(keluarga\_obj.dapat\_info())

print(f"Anggaran untuk keluarga: Rp{keluarga\_obj.hitung\_anggaran()}")

1. **SCREENSHOT HASIL RUNNING PROGRAM**

****