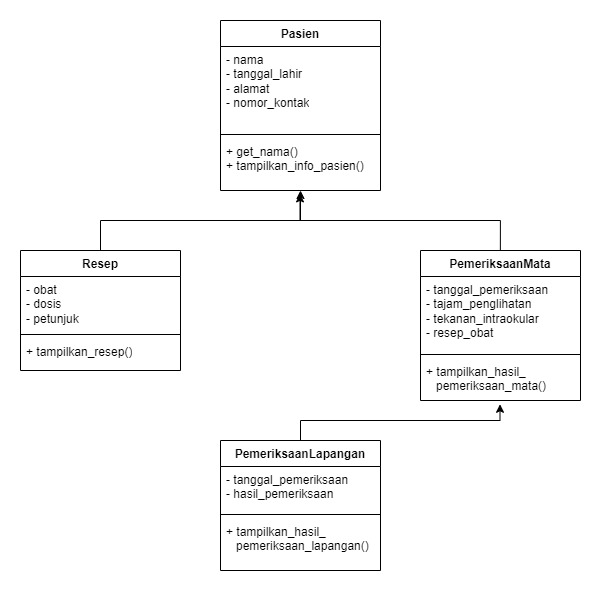
Nama : Muh Indra Tri Kusuma Nim : 5220411280

**Program Medical CheckUp Mata**

**Class Diagram :**

****

**Penjelasan :**

1. Pasien: Kelas induk yang memiliki atribut dan method yang dapat diturunkan kepada anak class.
   * Atribut:  
     - nama: nama pasien (private)  
     - tanggal\_lahir: tanggal lahir pasien (private)  
     - alamat: alamat pasien (private)  
     - nomor\_kontak: nomor kontak pasien (private)
   * Method:  
     + get\_nama(): method untuk mendapatkan nama pasien  
     + tampilkan\_info\_pasien(): method untuk menampilkan informasi pasien
2. Resep: Kelas anak pertama dari Pasien, memiliki atribut dan method yang bukan hasil turunan dari induknya.
   * Atribut:  
     - obat: nama obat dalam resep (private)  
     - dosis: dosis obat dalam resep (private)  
     - petunjuk: petunjuk penggunaan obat dalam resep (private)
   * Method:  
     + tampilkan\_resep(): method untuk menampilkan informasi resep obat
3. PemeriksaanMata: Kelas anak kedua dari Pasien, memiliki atribut dan method yang bukan hasil turunan dari induknya.
   * Atribut:  
     - tanggal\_pemeriksaan: tanggal pemeriksaan mata (private)  
     - tajam\_penglihatan: hasil tajam penglihatan (private)  
     - tekanan\_intraokular: hasil tekanan intraokular (private)  
     - resep\_obat: objek dari kelas Resep (private)
   * Method:  
     + tampilkan\_hasil\_pemeriksaan\_mata(): method untuk menampilkan hasil pemeriksaan mata
4. PemeriksaanLapangan: Kelas anak pertama dari Pasien, memiliki atribut dan method yang bukan hasil turunan dari induknya.
   * Atribut:  
     - tanggal\_pemeriksaan: tanggal pemeriksaan lapangan (private)  
     - hasil\_pemeriksaan: hasil pemeriksaan lapangan (private)
   * Method:  
     + tampilkan\_hasil\_pemeriksaan\_lapangan(): method untuk menampilkan hasil pemeriksaan lapangan

**Kode Program :**

class Pasien:

    def \_\_init\_\_(self, nama, tanggal\_lahir, alamat, nomor\_kontak):

        self.\_\_nama = nama

        self.\_\_tanggal\_lahir = tanggal\_lahir

        self.\_\_alamat = alamat

        self.\_\_nomor\_kontak = nomor\_kontak

    def get\_nama(self):

        return self.\_\_nama

    def tampilkan\_info\_pasien(self):

        print("--- Informasi Pasien ---")

        print(f"Nama Pasien   : {self.\_\_nama}")

        print(f"Tanggal Lahir : {self.\_\_tanggal\_lahir}")

        print(f"Alamat        : {self.\_\_alamat}")

        print(f"Nomor Kontak  : {self.\_\_nomor\_kontak}")

class Resep:

    def \_\_init\_\_(self, obat, dosis, petunjuk):

        self.\_\_obat = obat

        self.\_\_dosis = dosis

        self.\_\_petunjuk = petunjuk

    def tampilkan\_resep(self):

        print("--- Resep ---")

        print(f"Obat     : {self.\_\_obat}")

        print(f"Dosis    : {self.\_\_dosis}")

        print(f"Petunjuk : {self.\_\_petunjuk}")

class PemeriksaanMata:

    def \_\_init\_\_(self, tanggal\_pemeriksaan, tajam\_penglihatan, tekanan\_intraokular, resep\_obat):

        self.\_\_tanggal\_pemeriksaan = tanggal\_pemeriksaan

        self.\_\_tajam\_penglihatan = tajam\_penglihatan

        self.\_\_tekanan\_intraokular = tekanan\_intraokular

        self.\_\_resep\_obat = resep\_obat

    def tampilkan\_hasil\_pemeriksaan\_mata(self):

        print("--- Hasil Pemeriksaan Mata ---")

        print(f"Tanggal Pemeriksaan : {self.\_\_tanggal\_pemeriksaan}")

        print(f"Tajam Penglihatan   : {self.\_\_tajam\_penglihatan}")

        print(f"Tekanan Intraokular : {self.\_\_tekanan\_intraokular}")

        self.\_\_resep\_obat.tampilkan\_resep()

class PemeriksaanLapangan:

    def \_\_init\_\_(self, tanggal\_pemeriksaan, hasil\_pemeriksaan):

        self.\_\_tanggal\_pemeriksaan = tanggal\_pemeriksaan

        self.\_\_hasil\_pemeriksaan = hasil\_pemeriksaan

    def tampilkan\_hasil\_pemeriksaan\_lapangan(self):

        print("--- Hasil Pemeriksaan Lapangan ---")

        print(f"Tanggal Pemeriksaan : {self.\_\_tanggal\_pemeriksaan}")

        print(f"Hasil Pemeriksaan   : {self.\_\_hasil\_pemeriksaan}")

nama\_pasien = input("Masukkan Nama Pasien: ")

tanggal\_lahir\_pasien = input("Masukkan Tanggal Lahir Pasien: ")

alamat\_pasien = input("Masukkan Alamat Pasien: ")

nomor\_kontak\_pasien = input("Masukkan Nomor Kontak Pasien: ")

pasien1 = Pasien(nama\_pasien, tanggal\_lahir\_pasien, alamat\_pasien, nomor\_kontak\_pasien)

pasien1.tampilkan\_info\_pasien()

resep\_obat = Resep("Obat Tetes Mata", "2 tetes", "3 kali sehari")

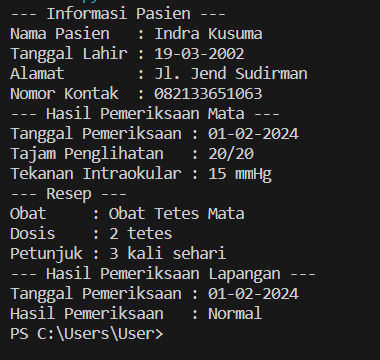
pemeriksaan\_mata = PemeriksaanMata("01-02-2024", "20/20", "15 mmHg", resep\_obat)

pemeriksaan\_mata.tampilkan\_hasil\_pemeriksaan\_mata()

pemeriksaan\_lapangan = PemeriksaanLapangan("01-02-2024", "Normal")

pemeriksaan\_lapangan.tampilkan\_hasil\_pemeriksaan\_lapangan()

**Hasil Running Program :**

****

**LINK GITHUB :** [**https://github.com/Indrakusuma007/-PBOVII\_5220411280\_Muh-Indra-Tri-Kusuma/tree/314e3923010ef9dbd676b407af1a81f8bceece4f/TAVII\_5220411280\_IndraKusuma**](https://github.com/Indrakusuma007/-PBOVII_5220411280_Muh-Indra-Tri-Kusuma/tree/314e3923010ef9dbd676b407af1a81f8bceece4f/TAVII_5220411280_IndraKusuma)