**LAPORAN PRAKTIKUM TEKNIK PEMROGRAMAN :**

**PERTEMUAN KEEMPAT : PENERAPAN INHERITANCE, ABSTRACT CLASS, INTERFACE, DAN POLIMORPHISM**

A person wearing a black head scarf

Description automatically generatedA blue and orange hexagon with a white circle and a white circle

Description automatically generated

**OLEH :**

**DEVI MAULANI 241524007**

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA**

Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40559

**Challenge Pertemuan 4 :**

Mencari Kasus Menarik dan Rumit terkait Penerapan Inheritance, Abstract Class, INterface, Polimorphism.

**Pembahsan :**

Pada challenge kali ini saya tertarik untuk mengangkat sebuah kasus mengenai manajemen rumah sakit, yang mana pada system ini merupakan sebuah simulasi manajemen rumah sakit berbasis OOP (Object-Oriented Programming) dalam Java, yang mencerminkan hubungan antara berbagai peran di rumah sakit, seperti dokter, perawat, dan pasien. Program ini memanfaatkan konsep Inheritance, Abstract Class, Interface, dan Polimorfisme untuk menciptakan struktur yang fleksibel dan modular. Saya membagi program ini menjadi beberapa file yaitu :

1. Dokter.java, yang akan menangani
2. JadwalPiket.java, yang akan menangani
3. Pasien.java, yang akan menangani
4. PasienRawatInap.java, yang akan menangani
5. PasienRawatJalan.java, yang akan menangani
6. Perawat.java, yang akan menangani
7. PersonelMedis.java, yang akan menangani
8. RekamMedisHandler.java, yang akan menangani
9. SmartHospital, yang akan menangani