

SISTEM ANTRIAN IGD

FINAL PROJECT - ASD (D)

Dosen Pengampu : Renny Pradina Kusumawardani

PRESENTED BY:

KELOMPOK 7

5026231027- Felix Prajna Santoso

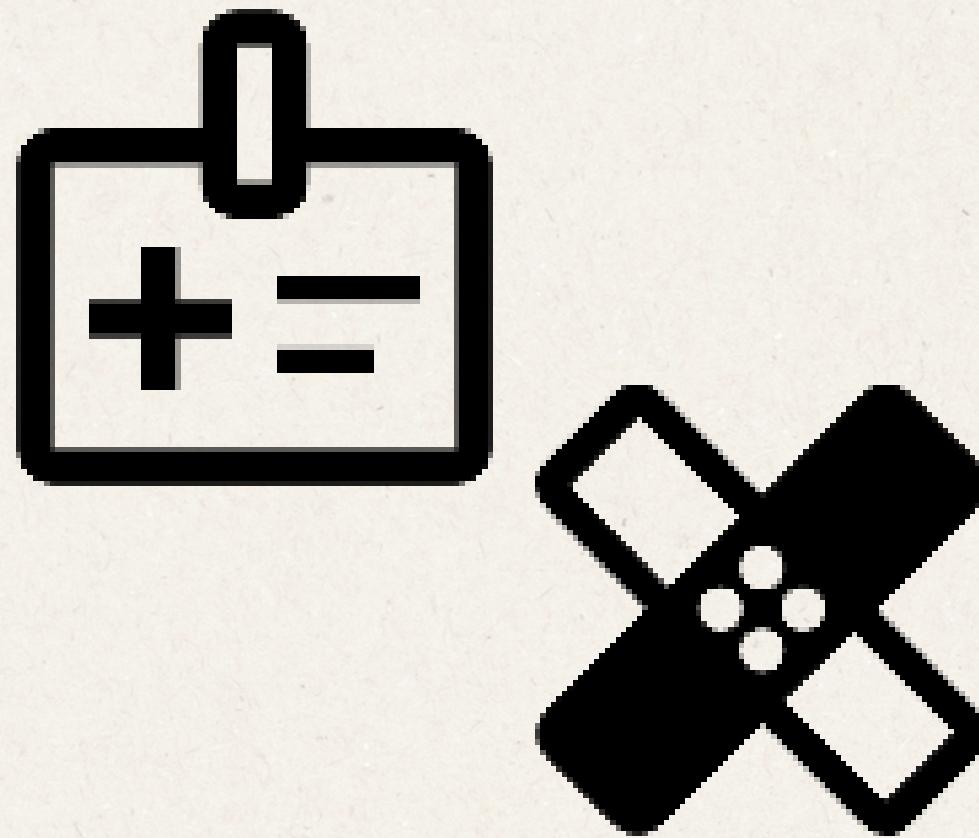
5026231031 - Marco Indrjaya

5026241185 - William Hananta Anderson

5026241099 - Naufal Agni M

TUJUAN PEMBUATAN

Sistem Antrian IGD ini dibuat karena adanya keresahan terhadap sistem antrian yang sekarang digunakan, karena masih kerap kali ditemukan kalau antrian hanya berdasarkan waktu kedatangan dan tidak mempertimbangkan tingkat keparahan pasien, serta sistem antrian manual masih menimbulkan adanya human error



FITUR-FITUR

01 Show All Pasien

menampilkan semua data pasien yang berada di dalam antrian

02 Search Pasien

Mencari data pasien berdasarkan ID dan Nama

03 Sort Pasien

Mengurutkan data pasien berdasarkan 3 kategori. (urgensi, waktu kedatangan, usia)

04 Prioritas Pasien

Menampilkan pasien selanjutnya untuk masuk ke dalam IGD berdasarkan urgensi dan waktu kedatangan

05 Tambah Pasien

Menambahkan data pasien baru ke dalam database

DATA STRUCTURE

ArrayList

ArrayList digunakan untuk menyimpan data secara temporary di RAM

DATABASE

Database disimpan dalam file berbentuk CSV secara permanen

ALGORITMA

LINEAR SEARCH

digunakan untuk mencari data pasien pada fitur search pasien

SELECTION SORT

mengurutkan seluruh data pasien dalam susunan yang lebih rapi. Dengan mencari nilai terkecil lalu menempatkannya di posisi pertama.

PRIORITY QUEUE

Program menilai tingkat urgensi dan waktu kedatangan sehingga pasien dengan kondisi lebih darurat selalu berada di posisi teratas.

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEVDB DEBUG CONSOLE  
PS D:\javadev\FP_ASD> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetail  
Total Pasien: 12  
== Sistem Antrian IGD ==  
Function :  
- (1) Show All Pasien  
- (2) Search Pasien  
- (3) Sort Pasien  
- (4) Prioritas Pasien  
- (5) Tambah Pasien  
- (6) Stop
```

Menunjukkan semua fitur yang ada

```
Masukkan Data Pasien  
Nama : William Anderson Hanantha  
Jenis Kelamin : Laki Laki  
Usia : 19  
Alamat : Mulyosari  
Keluhan : Sakit kepala  
Riwayat Penyakit : maag  
Urgensi (1-3) : 3  
Pasien berhasil ditambahkan
```

Menambahkan data pasien Baru

Beberapa screenshot tampilan program yang mencakup fitur sebagai berikut yang dapat diakses di main.java :

```
== Pasien urutan selanjutnya ==  
Gita Maulida | Urgensi 1 | Waktu Kedatangan 2025-12-10 06:10  
Sudah masuk IGD? (y/n): y  
Pasien masuk IGD & dihapus dari antrian.
```

Menunjukkan Prioritas Pasien Selanjutnya

Akses kode sepenuhnya dalam link GitHub berikut :
Sistem Antrian IGD
<https://github.com/WilliamHanantha/FP-ASD>

FOR YOUR ATTENTION

**THANK YOU
THANK YOU
THANK YOU
THANK YOU**

FOR YOUR ATTENTION