

# Tugas 6 Integration Testing

Nama Kelompok : 6C

Bagus Adnan Siraid (20230140101)

Jihadut Tolibin (20230140125)

Nachma Olivia (20230140048)

Muhammad Rafi Ramadhan (20230140138)

Dzakia Lailah Hamsa (20230140119)

Syandy Arda Syahnuari (20230140148)

## a. Tentang Sistem

Sistem Manajemen Bank Darah ini sistem untuk mempermudah pengelolaan operasional bank darah secara terpusat. Sistem ini melayani tiga jenis pengguna utama: Admin, yang bertugas mengelola data donor, pasien, stok darah, serta memvalidasi proses donasi dan permintaan darah; Donor, yang dapat mendaftar, mengajukan donasi, dan melihat riwayat donasinya; serta Pasien, yang dapat mendaftar, mengajukan permintaan darah, dan melihat riwayat permintaannya. Fungsionalitas inti sistem mencakup manajemen pengguna, pengelolaan stok darah untuk berbagai golongan, alur proses donasi dan permintaan darah dari pengajuan hingga persetujuan atau penolakan, serta pencatatan riwayat transaksi untuk transparansi dan kemudahan pelacakan.

## b. Hasil Integration Testing

```
C:\STQA\bloodbankmanagement-master>python manage.py test blood
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
...
-----
Ran 3 tests in 0.852s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
C:\STQA\bloodbankmanagement-master>
```

*Gambar 1. Hasil Integration Testing*

Total pengujian yang dijalankan 3 test case, hasil menunjukkan bahwa ketiga tes yang dijalankan berhasil (ok). Sistem melakukan pembuatan basis data tes sementara untuk 'default' dan memeriksa apakah ada masalah, yang dalam kasus ini tidak ditemukan (0 silenced). Pengujian mencakup beberapa aspek utama:

1. Kemampuan admin untuk mengakses page yang menampilkan informasi stok darah.
2. Kemampuan admin untuk melakukan update terhadap jumlah unit untuk setiap golongan darah.

3. Verifikasi bahwa data stok darah di database tersimpan dan berubah secara akurat setelah dilakukan pembaruan.
4. Memastikan bahwa halaman manajemen stok darah hanya dapat diakses oleh admin.