

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM 9

Nama: Zaima Firoos Likan	Tanggal Praktikum: 26 Oktober 2023
NIM : G6401221002	Waktu Praktikum: 15.30 - 17.30
Nilai :	Nama Asisten : 1. Ahmad Bintang Arif 2. Muhammad Adi Satria

Indonesia saat ini menurut pemeringkatan dari GHI (Global Hunger Index) menempati peringkat 73 dari 119 negara. Salah satu hal yang menyebabkan hal ini adalah karena masih banyak kasus kelaparan yang diderita oleh balita di wilayah Indonesia. Balita yang mengalami kelaparan ini begitu kekurangan gizi sehingga mempunyai tinggi badan yang di bawah rata-rata balita seusianya (*stunting*). Untuk mengatasi masalah ini dibutuhkan kerjasama dari seluruh lapisan masyarakat. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem donasi untuk menyambungkan antara donatur dengan mereka yang membutuhkan (balita *stunting*).

Setiap pengguna atau *user* memiliki **username**, **nama**, **email**, **id**, dan **password**-nya masing-masing. Akan tetapi setiap *user* mempunyai perannya masing-masing seperti :

- Donatur

Donatur bisa memberikan donasi berupa uang yang bisa dikirimkan via transfer bank, menggunakan **virtual account** atau menggunakan metode pembayaran instan seperti **onlinebanking**. Jika menggunakan cara transfer bank maka donatur harus meng-*upload* **bukti transfer** ke dalam sistem agar donasi bisa diverifikasi oleh admin. Donatur juga bisa melihat *history* dari donasi yang ia lakukan.

- Donatur

Selain uang, donasi yang bisa diberikan bisa berupa **barang**. Barang berupa bahan makanan bisa dikirimkan melalui kurir ekspedisi atau dengan menggunakan **drop point** yang disediakan oleh pemilik sistem. *User* dapat melihat di mana saja letak *drop point* terdekat dengan lokasi *user* dan *user* dapat menaruh barang yang ia ingin sumbangkan. Petugas pada *drop point* kemudian akan men-*scan* **barcode** yang dimiliki *user* sebagai penanda bahwa *user* telah menyumbangkan barang. *User* kemudian dapat melihat *history* donasi yang telah ia lakukan.

- Campaigner

User yang ingin membuat *campaign* disebut *campaigner*. Mereka harus meng-*upload* **foto diri** mereka dan **foto KTP** mereka untuk diverifikasi oleh admin. *Campaign* yang dibuat memiliki **judul**, **foto** dan **video** yang terkait juga **deskripsi** yang menjelaskan lebih tentang *campaign*. *Campaign* juga memiliki **batasan waktu** selesai serta **target donasi** yang dibutuhkan. *Campaign* juga dapat memiliki **rekomendasi donasi barang** yang kiranya dibutuhkan.

- Admin

Untuk setiap *user* yang ingin membuat *campaign* harus diverifikasi oleh admin. Admin juga harus memverifikasi *campaign* yang telah dibuat. Bila *campaign* dirasa mencurigakan *campaign* mendapat status *suspend* atau bisa saja ditolak.

Soal:

1. Tuliskan daftar objek/entitas yang berpotensi menjadi kelas beserta atributnya dan tipe data dari atributnya.

Kelas	Atribut	Tipe Data
User	username	VARCHAR
	nama	VARCHAR
	email	VARCHAR
	id	VARCHAR
	password	VARCHAR
Donatur		
Donasi	tanggal_donasi	DATE
Donasi_Uang	number_va	INT
	bukti_transfer	BLOB
	jumlah	INT
Donasi_Barang	jenis_barang	VARCHAR
	drop_point	VARCHAR
	barcode	BLOB
Campaigner	foto_diri	BLOB
	foto_ktp	BLOB
	status_verified	BOOLEAN
Campaign	judul	VARCHAR
	foto	BLOB
	video	BLOB
	deskripsi	TEXT
	tanggal_selesai	DATE
	target_donasi	VARCHAR
	rekomendasi_donasi	VARCHAR
Admin	-	-

2. Buatlah *class diagram* berdasarkan soal di atas lengkap dengan *method*, atribut dan relasi antara masing-masing kelas.

