

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM 9

Nama: Athifah Muflihah	Tanggal Praktikum: 28 Oktober 2021
NRP: G6401201033	Waktu Praktikum: 15:30 – 17:30
Nilai:	Nama Asisten: Muhamad Ilham Fadillah

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

Jawab:

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

No	Objek/entitas	Atribut	Tipe data
1	Donatur (superclass)	username, nama, email, id, password	String
2	Donatur uang (subclass)	virtualAccount, buktiTransfer	String, integer
3	Donatur barang (subclass)	jenisBarang	String
4	Campaigner/user	Username, nama, email, id, password	String
5	Campaign	judul, foto, video, batasWaktu, targetDonasi, rekomendasiBarang	String
6	Admin	username, nama, email, id, password	String
7	Petugas	dropPoint	String

2. Class diagram

