

**Pemrograman Berbasis Kerangka Kerja  
Final Project**



Oleh:  
M. Fatih (05111740000069)

**Departemen Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
2020**

## Kondisi

Anda diminta untuk membuat website sederhana yang digunakan untuk mendata bantuan selama terjadi pandemi saat ini.

Website tersebut harus memiliki beberapa fitur berikut:

1. Bantuan memiliki jenis/kategori (misal: uang tunai, bahan makanan, obat, dll.)
2. Setiap orang dapat memberikan bantuan. Dalam satu transaksi bantuan bisa jadi ada beberapa jenis bantuan yang diberikan.
  - Contoh:
    - Bapak A menyumbang uang tunai dan beras. Maka di dalam transaksinya harus tertulis:
      - Bantuan uang: Rp xxx.xxx,-
      - Bantuan bahan makanan: beras
    - Ibu B menyumbang masker. Maka di dalam transaksinya hanya ada 1 barang yang dicatat.
3. Terdapat menu melihat rekap daftar bantuan berdasarkan kategorinya.

## Soal

1. Tuliskan dan jelaskan data apa saja yang harus disimpan dan di tabel apa saja data tersebut disimpan.
2. Tuliskan dan jelaskan view-view apa saja yang harus disiapkan untuk membuat sistem di atas.
3. Tuliskan dan jelaskan controller (beserta fungsi-fungsinya) apa saja untuk membuat sistem di atas.
4. Tuliskan dan jelaskan nama-nama kelas model yang harus disiapkan

## Jawab

1.
  - Tabel Bantuan: id\_bantuan, id\_kategori(FK), nama\_barang
  - Tabel Transaksi: id\_transaksi, id\_user(FK), id\_bantuan(FK), jumlah, waktu
  - Tabel Kategori: id\_kategori, nama\_kategori
  - Tabel Pengguna: id\_user, nama, no\_telp
2.
  - Transaksi
    - index.volt: berfungsi untuk halaman utama yang terdapat daftar bantuan

- create.volt: berfungsi untuk halaman mendaftarkan transaksi
- Pengguna
  - index.volt: berfungsi untuk halaman melihat daftar pengguna
  - create.volt: berfungsi untuk halaman mendaftarkan pengguna baru

3.

- TransaksiController, sebagai controller utama dalam melihat daftar bantuan
  - a. createAction(), untuk menampilkan halaman form
  - b. addAction(), untuk memasukkan data ke db
- PenggunaController, sebagai controller yang handle list pengguna
  - a. createAction(), untuk menampilkan halaman form pengguna baru
  - b. addAction(), untuk memasukkan data ke db

4.

- Bantuan, dimana memiliki relasi dengan transaksi dan kategori
- Transaksi, dimana memiliki relasi dengan pengguna dan bantuan
- Kategori, dimana memiliki relasi dengan bantuan
- Pengguna, dimana memiliki relasi dengan transaksi