

# **Website Pendataan Bantuan Dengan Framework Phalcon**



**Pemrograman Berbasis Kerangka Kerja**

**Aurelia Fairuz Rachmadi**

**05111740000141**

**Dosen :**

**Abdul Munif, S.Kom, M.Sc..**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

**SURABAYA**

# Soal

Anda diminta untuk membuatkan 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.

# Tugas

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

**Tugas ini nantinya diimplementasikan menjadi aplikasi web sebagai tugas EAS. Jadi pastikan untuk mengerjakan sesuai dengan kebutuhan minimal, agar bisa diselesaikan dalam waktu 1 minggu.**

1. Pada sistem ini nantinya terdapat dua fitur utama, yaitu melakukan donasi dan melihat rekap daftar bantuan. Berdasarkan ketentuan yang diberikan pada soal, maka tabel beserta data yang perlu disimpan adalah sebagai berikut:

1. Tabel donasi makanan
  - Nama pendonasi
  - No hp
  - Nama makanan
  - Jumlah makanan
2. Tabel donasi uang tunai
  - Nama pendonasi
  - No hp
  - Nominal uang
3. Tabel donasi obat
  - Nama pendonasi
  - No hp
  - Nama obat
  - Jumlah obat
4. Tabel donasi alat kesehatan
  - Nama pendonasi
  - No hp
  - Nama alat kesehatan
  - Jumlah alat kesehatan

Terdapat 4 kategori donasi yang tersedia, yaitu donasi makanan, uang tunai, obat, serta alat kesehatan. Pembagian tabel dibagi menjadi empat berdasarkan kategorinya karena nantinya fitur melihat rekap daftar bantuan akan ditampilkan langsung berdasarkan kategori. Dengan begitu menurut saya akan lebih simpel daripada jika dijadikan di satu tabel karena tidak perlu melakukan query where type (jika dijadikan satu tabel akan terdapat field type dimana misalnya makanan type=1, uang type=2, dst)

2. View yang diperlukan berdasarkan ketentuan soal adalah sebagai berikut:

- Halaman awal/dashboard

Terletak pada direktori `app/views/index/index.phtml`

Pada halaman ini user dapat memilih menu untuk melakukan donasi yang akan mengarahkan mereka ke view halaman form donasi, atau menu melihat rekap donasi yang akan mengarah ke view halaman rekap donasi.

- Halaman form donasi

Terletak pada direktori `app/views/donasi/index.phtml`

Pada halaman ini user diminta untuk mengisi form donasi dengan data yang wajib diinputkan untuk tiap transaksi adalah sebagai berikut:

1. Nama pendonasi
2. No HP pendonasi
3. Yang didonasikan:
  - a. Jika yang didonasikan adalah uang tunai, maka user wajib mengisi nominal uang yang akan didonasikan.
  - b. Jika yang didonasikan adalah makanan, maka user wajib mengisi nama makanan serta jumlah makanan yang akan didonasikan.
  - c. Jika yang didonasikan adalah obat, maka user wajib menginputkan nama obat serta jumlah obat yang akan didonasikan tersebut.
  - d. Jika yang didonasikan adalah alat kesehatan, maka user wajib menginputkan nama alat kesehatan serta jumlahnya.

User dapat mendonasikan lebih dari satu item pada tiap kategori dan juga bisa terdapat lebih dari satu kategori pada tiap transaksi.

- Halaman rekap bantuan donasi

Terletak pada direktori `app/views/rekap/index.phtml`

Rekap bantuan ditampilkan berdasarkan kategori. Namun karena rencana saya nantinya saya ingin mencoba menggunakan AJAX untuk menampilkan data pada tabel berdasarkan kategori yang ingin ditampilkan maka halaman rekap bantuan hanya memiliki satu view saja.

3. Controller yang ada pada sistem ini adalah sebagai berikut:

- Index controller  
Terdapat pada direktori app/controllers/IndexController.php  
Hanya terdapat satu fungsi pada controller ini, yaitu indexAction yang akan menampilkan halaman awal/dashboard.
- Donasi controller  
Terdapat pada direktori app/controllers/DonasiController.php  
Terdapat dua fungsi pada controller ini, yaitu:
  - a. IndexAction, yang akan menampilkan halaman form donasi.
  - b. saveAction, yang akan melakukan insert data yang diisikan user pada form donasi ke database.
- Rekap controller  
Terdapat pada direktori app/controllers/RekapController.php  
Pada controller ini akan terdapat beberapa fungsi, yaitu:
  - a. indexAction yang akan menampilkan halaman rekap donasi. Rencananya nanti ketika user diarahkan ke halaman ini, data yang ditampilkan secara default adalah data donasi kategori makanan dimana kemudian kategori lain dapat ditampilkan dengan memilih pada opsi dropdown.
  - b. getCategoryAction, yang akan melakukan query mengambil data dari tabel database berdasarkan kategori yang dipassingkan (if-else) dan menampilkannya (rencana ingin mencoba menggunakan AJAX)

4. Terdapat empat model yang ada pada sistem aplikasi ini, menyesuaikan jumlah tabel yang dibutuhkan. Model-model tersebut adalah sebagai berikut beserta dengan atributnya:

- a. DonasiMakanan
  - Id int
  - Nama varchar(100)
  - No\_hp varchar(12)
  - Nama\_makanan varchar(100)
  - Jumlah\_makanan int
  - Tanggal\_donasi timestamp
- b. DonasiUangtunai
  - Id int
  - Nama varchar(100)
  - No\_hp varchar(12)
  - Nominal
  - Tanggal\_donasi timestamp

c. DonasiObat

- Id int
- Nama varchar(100)
- No\_hp varchar(12)
- Nama\_obat varchar(100)
- Jumlah int
- Tanggal\_donasi timestamp

d. DonasiAlatkesehatan

- Id int
- Nama varchar(100)
- No\_hp varchar(12)
- Nama\_alatkesehatan varchar(100)
- Jumlah int
- Tanggal\_donasi timestamp