

# Tugas Minggu Ke-15



**Kelas:**

Pemograman Berbasis Kerangka Kerja (E)

**Oleh:**

Meila Kamilia

05111740000189

## 1. Tabel dan Data yang Diperlukan

Pada aplikasi website yang akan dibuat, terdapat beberapa tabel dan data yang diperlukan, diantaranya yaitu:

### 1. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan informasi mengenai kategori barang yang akan disumbangkan. Tabel Kategori digambarkan seperti pada tabel di bawah ini.

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1.	id	INT	Id dari kategori. Merupakan Primary Key
2.	nama_kategori	VARCHAR	Nama dari kategori
3.	created_at	DATETIME	Tanggal ketika record dibuat
4.	updated_at	DATETIME	Tanggal ketika record diubah

### 2. Tabel Produk

Tabel produk digunakan untuk menyimpan informasi mengenai produk-produk yang dapat disumbangkan. Tabel produk digambarkan seperti pada tabel di bawah ini.

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1	id	INT	Id dari produk. Merupakan Primary Key
2	nama_produk	VARCHAR	Nama dari produk
3	id_kategori	INT	Id dari kategori untuk produk. Merupakan Foreign Key dari kolom id pada Tabel Kategori.
4	created_at	DATETIME	Tanggal ketika record dibuat
5	updated_at	DATETIME	Tanggal ketika record diubah.

### 3. Tabel bantuan

Tabel bantuan digunakan untuk menyimpan transaksi bantuan yang telah dilakukan. Tabel bantuan dapat digambarkan pada Tabel berikut.

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1	id	INT	Id dari riwayat bantuan. Merupakan Primary Key

2	nama	VARCHAR	Nama dari orang yang menyalurkan bantuan.
3	id_produk	INT	Id dari produk yang disimpan. Merupakan Foreign Key dari kolom id pada Tabel Produk.
4	total_bantuan	INT	Total dari produk yang disumbangkan
5	Created_at	DATETIME	Tanggal ketika record diubah
6	updated_at	DATETIME	Tanggal ketika record diubah

#### 4. Tabel Admin

Tabel Admin digunakan untuk menyimpan informasi dari Admin. Tabel Admin dapat ditunjukkan pada tabel di bawah ini

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1.	id	INT	Id dari Admin. Merupakan Primary Key
2.	nama_admin	VARCHAR	Nama dari Admin
3.	email_admin	VARCHAR	Email dari Admin
4.	Password_admin	VARCHAR	Password dari Admin. Password akan dienkripsi menggunakan fungsi Hash.
5.	Created_at	DATETIME	Tanggal ketika record diubah
6.	updated_at	DATETIME	Tanggal ketika record diubah

## 2. View yang Diperlukan

View yang diperlukan dalam pembuatan website bantuan yaitu:

#### 1. View dashboard\_admin

View ini akan menampilkan halaman Dashboard untuk Admin

#### 2. View login\_admin

View ini akan menampilkan halaman Login untuk Admin

#### 3. View register\_admin

View ini akan menampilkan halaman Register untuk Admin

#### 4. View tambah\_bantuan

View ini akan menampilkan halaman untuk User dapat menambah bantuan.

#### 5. View list\_bantuan

View ini akan menampilkan daftar bantuan. Terdapat filter yang dapat menampilkan data sesuai dengan kategori.

#### 6. View list\_kategori

View ini akan menampilkan daftar kategori

#### 7. View list\_produk

View ini akan menampilkan daftar produk

#### 8. View tambah\_kategori

View ini akan menampilkan halaman untuk Admin dapat menambah kategori.

#### 9. View tambah\_produk

View ini akan menampilkan halaman untuk Admin dapat menambah produk.

### 3. Controller yang diperlukan

Controller yang diperlukan dalam pembuatan website ini yaitu:

#### 1. IndexController

IndexController berisikan fungsi-fungsi logika yang diperlukan dalam menampilkan halaman-halaman website. IndexController terdiri atas beberapa fungsi (action) sebagai berikut:

- indexAction = redirect menuju AdminController dengan action index. Digunakan untuk menampilkan

#### 2. AdminController

AdminController berisikan fungsi-fungsi logika yang diperlukan dalam login untuk admin. AdminController terdiri atas beberapa fungsi(action) sebagai berikut:

- indexAction = menampilkan halaman Dashboard
- tampilLoginAction = menampilkan halaman Login untuk admin

- tampilRegisterAction = menampilkan halaman Tambah Akses
- loginAction = melakukan login pada admin
- registerAction = melakukan penambahan hak akses (penambahan admin)

### 3. KategoriController

KategoriController berisikan fungsi-fungsi logika yang berkaitan dengan pengolahan data Kategori. KategoriController terdiri atas beberapa fungsi(action) sebagai berikut:

- listKategoriAction = mengembalikan nilai list kategori.
- tampilTambahKategoriAction = menampilkan halaman Tambah Kategori
- TambahKategoriAction = menambah kategori

### 4. ProdukController

ProdukController berisikan fungsi-fungsi logika yang berkaitan dengan pengolahan data Produk. ProdukController terdiri atas beberapa fungsi(action) sebagai berikut:

- ListProdukAction = mengembalikan list-list produk.
- tampilTambahProdukAction = menampilkan halaman Tambah Produk
- TambahProdukAction = menambah produk. Hanya bisa diakses oleh admin.

### 5. BantuanController

BantuanController berisikan fungsi-fungsi logika yang berkaitan dengan pengolahan data bantuan. BantuanController memiliki fungsi(action) sebagai berikut:

- ListBantuanAction = mengembalikan list bantuan
- tampilTambahBantuanAction = menampilkan halaman Tambah Bantuan
- TambahBantuanAction = melakukan penambahan record bantuan.

## 4. Model yang diperlukan

Kelas-kelas model yang diperlukan dalam pembuatan website bantuan yaitu:

### 1. Model Admin

Model Admin merepresentasikan tabel Admin dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

## 2. Model Kategori

Model Kategori merepresentasikan tabel Kategori dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

## 3. Model Produk

Model Produk merepresentasikan tabel Produk dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

## 4. Model Bantuan

Model Bantuan merepresentasikan tabel daftar\_bantuan dan memodelkannya ke dalam aplikasi.