

Tugas Minggu Ke-15



Kelas:

Pemograman Berbasis Kerangka Kerja (F)

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 Users

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

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1.	id	INT	Id dari User. Merupakan Primary Key
2.	nama	VARCHAR	Nama dari User
3.	alamat	VARCHAR	Alamat dari User
4.	email	VARCHAR	Email dari User
5.	password	VARCHAR	Password dari User. Password akan dienkripsi menggunakan fungsi Hash.

2. 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. 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	stok	INT	stok dari produk
5	harga	INT	Harga dari Produk

4. Tabel Keranjang

Tabel Keranjang digunakan untuk menyimpan produk-produk yang user pilih. Tabel Keranjang dapat digambarkan dengan tabel berikut.

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1	id	INT	Id dari keranjang. Merupakan Primary Key
2	id_user	INT	Id dari user. Merupakan Foreign Key dengan kolom id pada Tabel User
3	id_produk	INT	Id dari produk yang disimpan. Merupakan Foreign Key dari kolom id pada Tabel Produk.
4	jumlah	INT	Jumlah dari produk
5	total_harga	INT	Total harga dari produk. Penghitungan dilakukan dengan mengalikan jumlah produk dengan harga satuan produk.

5. Tabel daftar_bantuan

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

No.	Nama Kolom	Tipe	Fungsi
1	id	INT	Id dari riwayat bantuan. Merupakan Primary Key
2	id_user	INT	Id dari user. Merupakan Foreign Key dengan kolom id pada Tabel User
3	id_produk	INT	Id dari produk yang disimpan. Merupakan Foreign Key dari kolom id pada Tabel Produk.
4	jumlah_total	INT	Jumlah dari produk
5	total_harga	INT	Total harga dari produk. Penghitungan dilakukan dengan mengalikan jumlah

			produk dengan harga satuan produk.
6	tanggal_bantuan	DATE	Tanggal ketika user melakukan bantuan
7	sudah_bayar	TINYINT	Nilai Boolean yang menunjukkan apakah user sudah melakukan pembayaran atau belum

6. 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	VARCHAR	Nama dari Admin
3.	alamat	VARCHAR	Alamat dari Admin
4.	email	VARCHAR	Email dari Admin
5.	password	VARCHAR	Password dari Admin. Password akan dienkripsi menggunakan fungsi Hash.

2. View yang Diperlukan

View yang diperlukan dalam pembuatan website bantuan yaitu:

1. View home_user

View ini akan menampilkan halaman Home dari Website

2. View dashboard_admin

View ini akan menampilkan halaman Dashboard untuk Admin

3. View login_user

View ini akan menampilkan halaman Login untuk User

4. View login_admin

View ini akan menampilkan halaman Login untuk Admin

5. View register_user

View ini akan menampilkan halaman Register untuk User

6. View katalog_kategori

View ini akan menampilkan halaman Katalog dari Kategori produk. Pada admin, terdapat tombol untuk menambah, mengedit, dan menghapus kategori.

7. View katalog_produk

View ini akan menampilkan halaman Katalog dari Produk. Pada admin, terdapat tombol untuk menambah, mengedit, dan menghapus produk.

8. View keranjang

View ini akan menampilkan halaman Keranjang dari User

9. View daftar_bantuan

View ini akan menampilkan halaman yang berisi daftar dari bantuan yang telah dilaksanakan. Pada admin, terdapat fitur untuk mengubah status pembayaran dari bantuan.

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 = menampilkan halaman Home untuk User

2. UserController

UserController berisikan fungsi-fungsi logika yang diperlukan dalam login atau membuat akun untuk User. UserController terdiri atas beberapa fungsi(action) sebagai berikut:

- TampilLoginAction = menampilkan halaman Login untuk User
- TampilRegisterAction = menampilkan halaman Register untuk User
- LoginAction = melakukan login pada user
- RegisterAction = melakukan register pada user

3. AdminController

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

- TampilLoginAction = menampilkan halaman Login untuk admin
- LoginAction = melakukan login pada admin

4. KategoriController

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

- TampilKatalogKategoriAction = menampilkan halaman Katalog Kategori
- TambahKategoriAction = menambah kategori. Hanya bisa diakses oleh admin.
- UbahKategoriAction = mengubah kategori. Hanya bisa diakses oleh admin.
- HapusKategoriAction = menghapus kategori. Hanya bisa diakses oleh admin.

5. ProdukController

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

- TampilKatalogProdukAction = menampilkan halaman Katalog Produk
- TambahProdukAction = menambah produk. Hanya bisa diakses oleh admin.
- UbahProdukAction = mengubah produk. Hanya bisa diakses oleh admin.
- HapusProdukAction = menghapus produk. Hanya bisa diakses oleh admin.

6. KeranjangController

KeranjangController berisikan fungsi-fungsi logika yang berkaitan dengan pengolahan pada Keranjang. KeranjangController memiliki fungsi(action) sebagai berikut:

- TampilKeranjangAction = menampilkan halaman Keranjang

- TambahProdukAction = menambahkan produk ke dalam keranjang.
- HapusProdukAction = menghapus produk pada keranjang

7. BantuanController

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

- TampilDaftarAction = menampilkan halaman Daftar Bantuan
- UbahStatusAction = mengubah status pembayaran dari bantuan. Hanya bisa diakses oleh admin.

4. Model yang diperlukan

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

1. Model User

Model User menyimpan informasi-informasi dari users dan merepresentasikan Tabel User.

2. Model Admin

Model Admin merepresentasikan tabel Admin dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

3. Model Kategori

Model Kategori merepresentasikan tabel Kategori dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

4. Model Produk

Model Produk merepresentasikan tabel Produk dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

5. Model Keranjang

Model Keranjang merepresentasikan tabel Keranjang dan memodelkannya ke dalam aplikasi.

6. Model Bantuan

Model Bantuan merepresentasikan tabel daftar_bantuan dan memodelkannya ke dalam aplikasi.