

1. Tabel yang diperlukan adalah

1. Tabel Bantuan

Bantuan menyimpan transaksi bantuan yang dilakukan oleh suatu user, berelasi dengan tabel user

2. Tabel Item

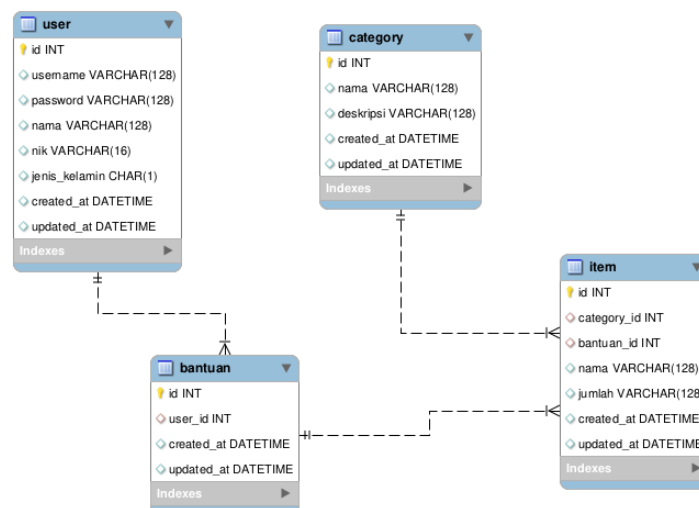
Item merupakan satuan barang yang diberikan oleh user. Satu bantuan dapat terdiri dari berbagai item. Setiap item juga memiliki kategorinya sesuai dengan kategori yang sudah tersedia. Tabel item berelasi dengan tabel bantuan dan kategori.

3. Tabel Category

Category menyimpan jenis jenis kategori item yang disediakan oleh website.

4. Tabel User

User menyimpan data user seperti username, password, nama, nik serta jenis kelamin user. Desain tabel dan relasinya dapat dilihat pada gambar dibawah ini



2. View yang dibutuhkan

Terdapat beberapa fungsionalitas yang memerlukan view. View diperlukan oleh web adalah sebagai berikut

1. Tambah bantuan

Tambah bantuan adalah view yang digunakan untuk menampilkan tampilan ketika pengguna ingin menambahkan suatu bantuan. Pada view ini user dapat menambahkan item – item yang akan dimasukkan secara bersamaan dalam suatu bantuan.

2. List bantuan

List bantuan adalah view yang digunakan untuk menampilkan semua bantuan beserta item – item yang telah tercatat oleh sistem. Pada view ini juga dapat menerima params yaitu category yang digunakan untuk melakukan filter item

3. Bantuan saya

Bantuan saya merupakan view yang hampir sama dengan list bantuan namun hanya yang pernah di submit oleh user yang bersangkutan. Pada view ini juga menerima params sebagai filter category.

4. Login
View login digunakan untuk user memasuki website dengan akun yang sudah terdaftar pada sistem sebelumnya.
 5. Register
View register digunakan untuk user baru yang belum memiliki akun mendaftarkan akunnya pada sistem.
 6. Index
View index adalah tampilan home pada sistem. View index disini akan mengarahkan pengguna langsung ke list bantuan.
3. Controller yang diperlukan adalah
1. Base
Base controller adalah controller yang menjadi landasan semua controller. Pada controller ini terdapat fungsi
 2. beforeExecuteRoute untuk memeriksa apakah user telah ter autentikasi sebelum memasuki setiap action dalam controller
 3. Bantuan
Bantuan controller adalah controller yang handle segala request tentang bantuan seperti list dan tambah. Pada controller ini terdapat fungsi
 1. tambahAction
 2. listAction
 3. sayaAction
 4. User
User controller adalah controller yang handle segala request tentang user seperti login, register, dan logout. Fungsi – fungsi yang tersedia adalah
 1. loginAction
 2. registerAction
 3. logoutAction
 5. Index
Index controller adalah controller yang handle pada route utama (/). Controller ini hanya perlu mengarahkan menuju controller Bantuan dengan action List. Fungsi yang terdapat adalah
 1. indexAction
4. Karena terdapat 4 tabel pada database maka model – model yang harus disiapkan adalah
1. BaseModel
Base model mengandung attributes umum yang diperlukan semua model. Attributes yang terdapat pada BaseModel adalah created_at dan updated_at beserta setter getternya.
 2. Bantuan
Bantuan merupakan model yang merepresentasikan tabel Bantuan.
 3. Category
Category merupakan model yang merepresentasikan tabel Category.
 4. User
User merupakan model yang merepresentasikan tabel User.
 5. Item
Item merupakan model yang merepresentasikan tabel Item.