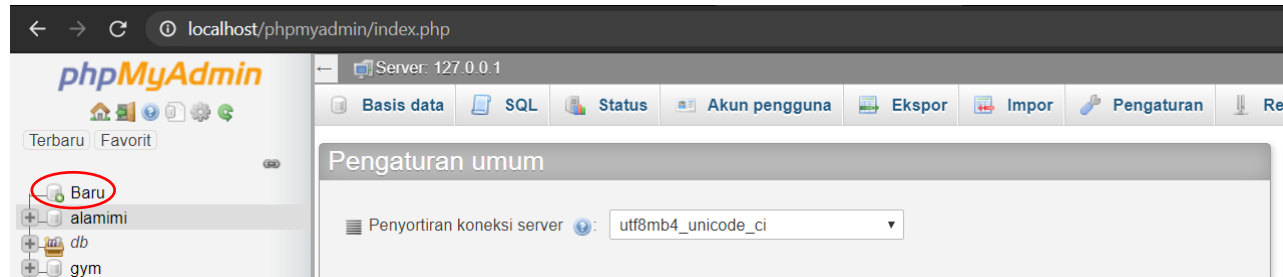


AssetApp

Installation

Sebelum anda melakukan instalasi terhadap project laravel ini, sebaiknya anda membuat database baru pada **MySQL** dengan nama database sesuai dengan kebutuhan anda. Dan anda tidak perlu mengisi tabel apapun didalam database tersebut.



Setelah anda membuat database baru, anda dapat melakukan instalasi aplikasi dengan step sebagai berikut.

1. Extract file dan pindahkan folder ManajemenAsset ke direktori yang anda inginkan.
2. Buka cmd / terminal pada code editor anda.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\acer>
```

3. Jika anda menggunakan cmd seperti gambar diatas anda perlu masuk ke direktori project anda. Misal :

```
C:\Users\acer>E:
E:\>cd laravel/
E:\Laravel>cd manajemenasset
E:\Laravel\ManajemenAsset>
```

4. Kemudian jalankan perintah **composer install**

```
E:\Laravel\ManajemenAsset>composer install
```

5. Setelah instalasi dependency selesai, jalankan perintah **cp .env-example .env**

```
E:\Laravel\ManajemenAsset>cp .env-example .env
```

6. Setelah itu cari file .env didalam folder ManajemenAsset. Kemudian cari buka file .env dan cari DB_DATABASE seperti gambar dibawah, setelah itu ubah value menjadi nama database anda.

```
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=laravel
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=
```

7. Kemudian jalankan perintah **php artisan key:generate**

```
E:\Laravel\ManajemenAsset>php artisan key:generate
```

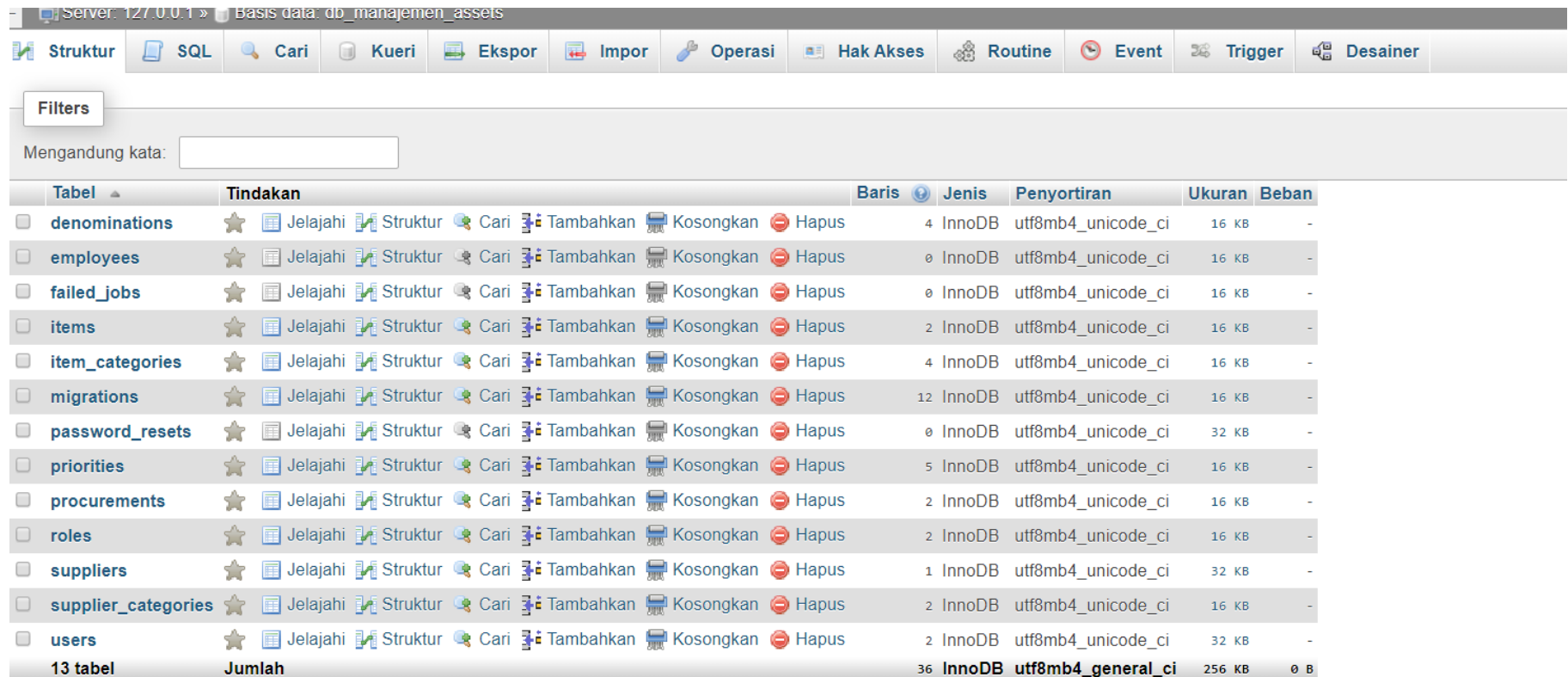
8. Kemudian jalankan perintah `php artisan migrate --seed`

```
E:\Laravel\ManajemenAsset>php artisan migrate --seed
```

Instalasi selesai, kemudian jalankan `php artisan serve` untuk menjalankan aplikasi pada lokal server. Dan buka aplikasi pada browser dengan url default server laravel <http://127.0.0.1:8000/>

Database

Disini saya menggunakan tabel berbahasa inggris untuk mempermudah dalam pembuatan aplikasi menggunakan laravel ini. Tabel menggunakan bahasa inggris dengan bentuk jamak dari kata benda tersebut. Namun model/eloquent menggunakan bentuk tunggal. Saya akan menjelaskan relasi antara database dengan model, controller dan migrations.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_manajemen_assets'. The interface includes a top navigation bar with tabs for Struktur, SQL, Cari, Kueri, Ekspor, Impor, Operasi, Hak Akses, Routine, Event, Trigger, and Desainer. Below the navigation bar is a 'Filters' section with a search input labeled 'Mengandung kata:'. The main content area displays a list of tables with columns: Tabel, Tindakan, Baris, Jenis, Penyortiran, Ukuran, and Beban. The tables listed are: denominations, employees, failed_jobs, items, item_categories, migrations, password_resets, priorities, procurements, roles, suppliers, supplier_categories, and users. Each table row includes icons for actions like Jelajahi, Struktur, Cari, Tambahkan, Kosongkan, and Hapus. The bottom row shows a summary: 13 tabel, Jumlah, 36 InnoDB, utf8mb4_general_ci, 256 KB, 0 B.

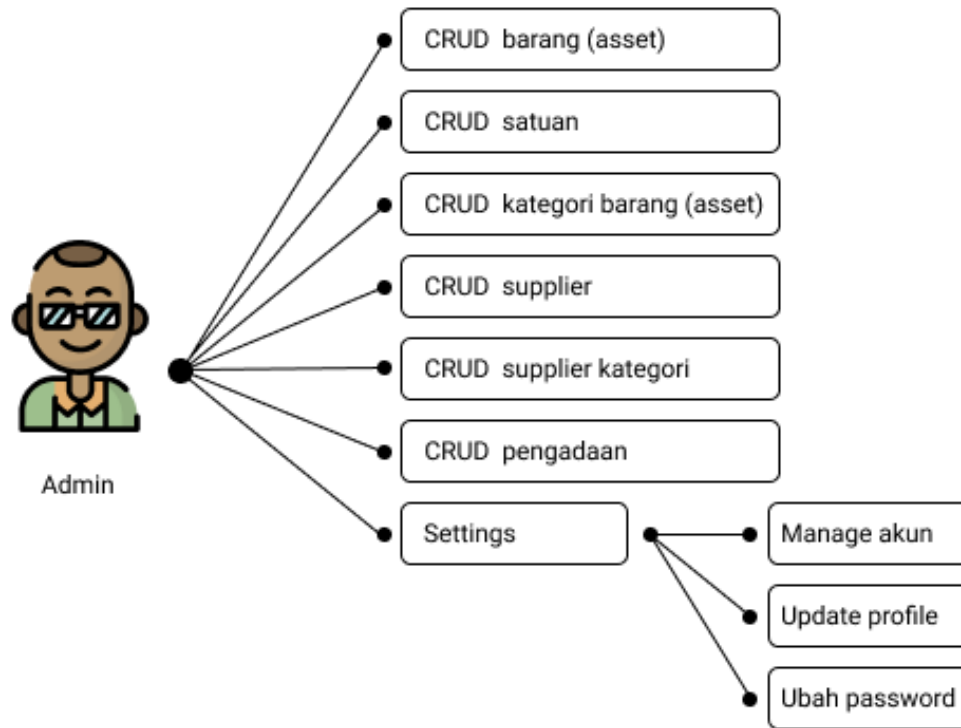
Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
denominations	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
employees	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
failed_jobs	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
items	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
item_categories	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
migrations	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	12	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
password_resets	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 KB	-
priorities	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
procurements	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
roles	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
suppliers	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 KB	-
supplier_categories	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
users	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 KB	-
13 tabel	Jumlah	36	InnoDB	utf8mb4_general_ci	256 KB	0 B

Relasi antar tabel akan dijelaskan dengan tabel dibawah:

Tabel	Dengan tabel	Relasi
Roles	Users	1:n (one to many)
Item_categories	Items	1:n (one to many)
Supplier_categories	Suppliers	1:n (one to many)

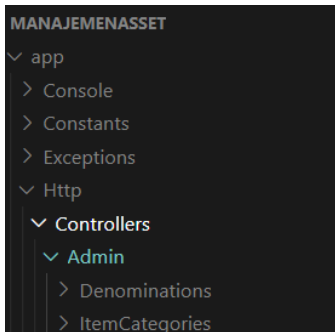
Use Case Diagram

Berikut adalah hal hal yang dapat dilakukan oleh seorang admin pada aplikasi ini. Admin dapat melakukan CRUD pada semua halaman dan melakukan beberapa setting, untuk lebih jelasnya bisa dilihat dari gambar dibawah.



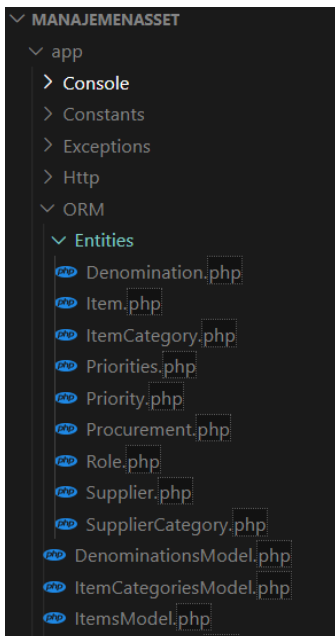
Authentication

Aplikasi ini menggunakan default authentication milik laravel, dimana pada program ini telah ditambahkan `middleware` untuk mengatur role/hak akses saat login pada aplikasi ini. Untuk versi standart hanya tersedia satu hak akses yaitu Admin. Untuk pengembangan anda bisa melakukan penambahan middleware untuk hak akses jika memang dibutuhkan, misal Login Pegawai, login User, dll. Kemudian untuk Controller Authentication terletak pada `App/Http/Controller/Auth`.



Controller

Controller pada aplikasi ini disusun semudah mungkin untuk dipahami customer dengan direktori `App/Http/Controller/Admin` dan setiap controller memiliki folder untuk mempermudah pemahaman customer. Semua controller, bernamakan bahasa inggris untuk mempermudah pembuatan aplikasi menggunakan laravel. Anda dapat mengartikan kata yang tidak anda pahami dengan mentranslate kata tersebut.



Model

Model dalam aplikasi ini terletak pada folder `App/ORM/Entities` dan `App/ORM`. Pada folder `Entities`, Model hanya berupa inisialisasi nama tabel pada database dan relasi tabel. Kemudian Model yang berada pada folder `ORM` merupakan model yang mengurus proses `CRUD` pada aplikasi. ORM model digunakan pada setiap controller yang berhubungan langsung dengan database, dan di inisialisasi menggunakan Construct function.

Routing List

Method	URI	Name	Action	Middleware
GET	admin	admin.index	App\Http\Controllers\Admin\HomeController@index	web,auth,admin
GET	admin/barang	admin.items.index	App\Http\Controllers\Admin\Items\ItemsController@index	web,auth,admin
GET	admin/barang/{id}/edit	admin.items.edit	App\Http\Controllers\Admin\Items\ItemsController@edit	web,auth,admin
POST	admin/barang/tambah	admin.items.create	App\Http\Controllers\Admin\Items\ItemsController@create	web,auth,admin
PUT	admin/barang/{id}	admin.items.update	App\Http\Controllers\Admin\Items\ItemsController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/barang/{id}	admin.items.destroy	App\Http\Controllers\Admin\Items\ItemsController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/barang/kategori	admin.item.category.index	App\Http\Controllers\Admin\ItemCategories\ItemCategoriesController@index	web,auth,admin
GET	admin/barang/kategori/{id}/edit	admin.item.category.edit	App\Http\Controllers\Admin\ItemCategories\ItemCategoriesController@edit	web,auth,admin
POST	admin/barang/kategori/tambah	admin.item.category.create	App\Http\Controllers\Admin\ItemCategories\ItemCategoriesController@create	web,auth,admin
PUT	admin/barang/kategori/{id}	admin.item.category.update	App\Http\Controllers\Admin\ItemCategories\ItemCategoriesController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/barang/kategori/{id}	admin.item.category.destroy	App\Http\Controllers\Admin\ItemCategories\ItemCategoriesController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/pengadaan	admin.procurement.index	App\Http\Controllers\Admin\Procurements\ProcurementsController@index	web,auth,admin
GET	admin/pengadaan/{id}/edit	admin.procurement.edit	App\Http\Controllers\Admin\Procurements\ProcurementsController@edit	web,auth,admin
POST	admin/pengadaan/tambah	admin.procurement.create	App\Http\Controllers\Admin\Procurements\ProcurementsController@create	web,auth,admin
PUT	admin/pengadaan/{id}	admin.procurement.update	App\Http\Controllers\Admin\Procurements\ProcurementsController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/pengadaan/{id}	admin.procurement.destroy	App\Http\Controllers\Admin\Procurements\ProcurementsController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/prioritas	admin.priority.index	App\Http\Controllers\Admin\Priorities\PrioritiesController@index	web,auth,admin
GET	admin/prioritas/{id}/edit	admin.priority.edit	App\Http\Controllers\Admin\Priorities\PrioritiesController@edit	web,auth,admin
POST	admin/prioritas/tambah	admin.priority.create	App\Http\Controllers\Admin\Priorities\PrioritiesController@create	web,auth,admin
PUT	admin/prioritas/{id}	admin.priority.update	App\Http\Controllers\Admin\Priorities\PrioritiesController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/prioritas/{id}	admin.priority.destroy	App\Http\Controllers\Admin\Priorities\PrioritiesController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/satuan	admin.denomination.index	App\Http\Controllers\Admin\Denominations\DenominationsController@index	web,auth,admin

GET	admin/satuan/{id}/edit	admin.denomination.edit	App\Http\Controllers\Admin\Denominations\DenominationsController@edit	web,auth,admin
POST	admin/satuan/tambah	admin.denomination.create	App\Http\Controllers\Admin\Denominations\DenominationsController@create	web,auth,admin
PUT	admin/satuan/{id}	admin.denomination.update	App\Http\Controllers\Admin\Denominations\DenominationsController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/satuan/{id}	admin.denomination.destroy	App\Http\Controllers\Admin\Denominations\DenominationsController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/settings	admin.setting.index	App\Http\Controllers\Admin\Settings\SettingsController@index	web,auth,admin
GET	admin/settings/manage-akun	admin.user.index	App\Http\Controllers\Admin\Users\UsersController@index	web,auth,admin
GET	admin/settings/manage-akun/{id}/edit	admin.user.edit	App\Http\Controllers\Admin\Users\UsersController@edit	web,auth,admin
POST	admin/settings/manage-akun/tambah	admin.user.create	App\Http\Controllers\Admin\Users\UsersController@create	web,auth,admin
PUT	admin/settings/manage-akun/{id}	admin.user.update	App\Http\Controllers\Admin\Users\UsersController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/settings/manage-akun/{id}	admin.user.destroy	App\Http\Controllers\Admin\Users\UsersController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/settings/profile	admin.profile.index	App\Http\Controllers\Admin\Profile\ProfileController@index	web,auth,admin
PUT	admin/settings/profile/{id}	admin.profile.update	App\Http\Controllers\Admin\Profile\ProfileController@update	web,auth,admin
GET	admin/supplier	admin.suppliers.index	App\Http\Controllers\Admin\Suppliers\SuppliersController@index	web,auth,admin
GET	admin/supplier/{id}/edit	admin.suppliers.edit	App\Http\Controllers\Admin\Suppliers\SuppliersController@edit	web,auth,admin
POST	admin/supplier/tambah	admin.suppliers.create	App\Http\Controllers\Admin\Suppliers\SuppliersController@create	web,auth,admin
PUT	admin/supplier/{id}	admin.suppliers.update	App\Http\Controllers\Admin\Suppliers\SuppliersController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/supplier/{id}	admin.suppliers.destroy	App\Http\Controllers\Admin\Suppliers\SuppliersController@destroy	web,auth,admin
GET	admin/supplier/kategori	admin.supplier.category.index	App\Http\Controllers\Admin\SupplierCategories\SupplierCategoriesController@index	web,auth,admin
GET	admin/supplier/kategori/{id}/edit	admin.supplier.category.edit	App\Http\Controllers\Admin\SupplierCategories\SupplierCategoriesController@edit	web,auth,admin
POST	admin/supplier/kategori/tambah	admin.supplier.category.create	App\Http\Controllers\Admin\SupplierCategories\SupplierCategoriesController@create	web,auth,admin
PUT	admin/supplier/kategori/{id}	admin.supplier.category.update	App\Http\Controllers\Admin\SupplierCategories\SupplierCategoriesController@update	web,auth,admin
DELETE	admin/supplier/kategori/{id}	admin.supplier.category.destroy	App\Http\Controllers\Admin\SupplierCategories\SupplierCategoriesController@destroy	web,auth,admin

Tabel (database)	Model (Eloquent)	Lokasi Model	Controller	Lokasi Controller	Migration
Users	User	App\User	UsersController	App\Http\Controllers\Admin\Users	2014_10_12_000000_create_users_table
Denominations	Denomination	App\ORM\Entities\Denomination	DenominationsController	App\Http\Controllers\Admin\DenominationsController	2020_04_28_050013_create_denominations_table
Items	Item	App\ORM\Entities\Item	ItemsController	App\Http\Controllers\Admin\ItemsController	2020_04_20_061156_create_items_table
Item_categories	ItemCategory	App\ORM\Entities\ItemCategory	ItemsCategoriesController	App\Http\Controllers\Admin\ItemCategoriesController	2020_04_20_062023_create_item_categories_table
Priorities	Priority	App\ORM\Entities\Priority	PrioritiesController	App\Http\Controllers\Admin\PrioritiesController	2020_04_28_055547_create_priorities_table
Procurements	Procurement	App\ORM\Entities\Procurement	ProcurementsController	App\Http\Controllers\Admin\ProcurementsController	2020_04_28_052859_create_procurements_table
Roles	Role	App\ORM\Entities\Role	RolesController	App\Http\Controllers\Admin\RolesController	2020_04_20_061002_create_roles_table
Suppliers	Supplier	App\ORM\Entities\Supplier	SuppliersController	App\Http\Controllers\Admin\SuppliersController	2020_04_20_060402_create_suppliers_table
Supplier_categories	Supplier	App\ORM\Entities\SupplierCategory	SupplierCategoriesController	App\Http\Controllers\Admin\SupplierCategoriesController	2020_04_20_061100_create_supplier_categories_table
Failed_jobs	-	-	-	-	2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
Migrations	-	-	-	-	-
Password_resets	-	-	-	-	2014_10_12_100000_create_password_resets_table

Fungsi tabel bisa dilihat dalam table berikut.

Nama Tabel	Fungsi	Terhubung dengan halaman
Users	Menyimpan akun untuk login ke sistem.	Login, register, manage-akun, profile
Items	Menyimpan data barang /asset	Barang
Item_categories	Menyimpan data kategori barang	Barang/kategori, Barang
Priorities	Menyimpan data prioritas	Prioritas
Procurements	Menyimpan data pengadaan	Pengadaan
Roles	Menyimpan data roles	Manage-role
Suppliers	Menyimpan data supplier	Supplier
Supplier_categories	Menyimpan data kategori supplier	Supplier/kategori, supplier
Denominations	Menyimpan data satuan	Satuan, barang