



Nama: Yonanda Mayla Rusdiaty  
Kelas: SIB 2A (30)

## JOBSHEET 06

### Ajax Form (AdminLTE) dan Client Validation

Proses pembuatan form CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan validasi di Laravel 10 menggunakan jQuery Validation melibatkan beberapa langkah penting yang mencakup pengaturan database, pembuatan model dan migrasi, pengembangan controller, penulisan view, dan penambahan validasi form di sisi klien. *Client side form validation* lebih dilakukan disisi browser dan bukan untuk tujuan keamanan, tetapi lebih ke kenyamanan pengguna. Sedangkan *server side validation* dilakukan di sisi server dengan tujuan keamanan dengan *filter* semua *request* yang masuk sebelum akhirnya diproses lanjutan.

Salah satu cara yang populer untuk melakukan validasi di sisi klien adalah dengan menggunakan plugin jQuery Validation. Plugin **jQuery Validation** digunakan untuk menambahkan validasi sisi klien pada form. Misalnya, Kita bisa mengatur agar suatu input wajib diisi dan tidak boleh lebih dari 255 karakter. **Validasi ini membantu dalam memberikan umpan balik langsung kepada pengguna tentang kesalahan input tanpa perlu memuat ulang halaman ataupun mengirim request ke server.**

Sesuai dengan **Studi Kasus PWL.pdf**.

Jadi project Laravel 10 kita masih sama dengan menggunakan repositori **PWL\_POS**.

*Project PWL\_POS* akan kita gunakan sampai pertemuan 12 nanti, sebagai project yang akan kita pelajari

#### A. AJAX form

**AJAX** (Asynchronous JavaScript and XML) adalah sebuah teknik atau metode dalam pengembangan web yang memungkinkan aplikasi web untuk mengirim dan menerima data dari server secara asinkron (tanpa memuat ulang seluruh halaman). Dengan AJAX, interaksi antara



klien dan server menjadi lebih dinamis dan responsif, karena pengguna dapat berinteraksi dengan halaman web dan melihat perubahan langsung tanpa harus melakukan refresh halaman.

*Ajax form* adalah teknik di mana sebuah form HTML dikirim ke server secara asinkron menggunakan AJAX, tanpa memuat ulang seluruh halaman web. Dengan AJAX form, Kita bisa mengirim data ke server dan menampilkan respons secara dinamis di halaman, sehingga meningkatkan pengalaman pengguna dengan membuat interaksi lebih cepat dan lebih responsif.

### Mengapa Menggunakan AJAX Form?

1. **Response Instan:** AJAX memungkinkan Kita untuk mengirim data dan menerima respons dari server tanpa perlu memuat ulang halaman.
2. **Pengalaman Pengguna yang Lebih Baik:** Karena tidak ada pemuatan ulang halaman, aplikasi terasa lebih cepat dan lebih interaktif, mirip dengan aplikasi desktop.

**Pengurangan Beban Server:** Dengan mengirim hanya data yang diperlukan, AJAX dapat mengurangi penggunaan bandwidth dan beban di server.

## B. Validasi Sisi Client

**Validasi di sisi klien** adalah proses pemeriksaan data yang dimasukkan oleh pengguna pada form web sebelum data tersebut dikirim ke server. Validasi ini dilakukan menggunakan kode yang berjalan di browser pengguna, seperti JavaScript, dan bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan sesuai dengan aturan tertentu, seperti format email yang benar, panjang karakter yang sesuai, atau tidak adanya kolom kosong yang wajib diisi.

### Tujuan dan Manfaat Validasi di Sisi Klien

#### 1. Umpan Balik Instan

Pengguna mendapatkan umpan balik segera setelah mereka memasukkan data yang tidak valid, seperti kesalahan format email atau kolom yang tidak diisi. Ini meningkatkan pengalaman pengguna (*user experience*) karena mereka tidak perlu menunggu respon dari server untuk mengetahui apakah input mereka benar atau salah.

#### 2. Mengurangi Beban Server

Dengan melakukan validasi di sisi klien, kesalahan dapat diidentifikasi dan diperbaiki sebelum data dikirim ke server, sehingga server tidak perlu memproses permintaan yang tidak valid. Ini dapat mengurangi beban kerja server dan meningkatkan kinerja aplikasi.

#### 3. Meningkatkan Efisiensi



Validasi di sisi klien membantu mencegah pengiriman data yang tidak valid, sehingga mengurangi jumlah permintaan HTTP yang perlu diproses oleh server. Hal ini menghemat bandwidth dan waktu pemrosesan, membuat aplikasi lebih efisien.

#### 4. **Memastikan Integritas Data**

Dengan validasi sisi klien, banyak kesalahan input yang dapat dicegah sebelum data mencapai server. Misalnya, memastikan bahwa nomor telepon hanya berisi angka atau alamat email mengikuti format yang benar.

#### 5. **Menyederhanakan Proses Pengembangan**

Dengan validasi di sisi klien, pengembang dapat menangani banyak potensi kesalahan input di awal, yang menyederhanakan logika pemrosesan di sisi server. Ini memungkinkan pengembang untuk fokus pada validasi yang lebih kompleks atau logika bisnis lainnya di server.

#### 6. **Meningkatkan Keamanan**

Meskipun validasi sisi klien tidak bisa menggantikan validasi di sisi server (karena dapat dengan mudah diabaikan atau dimanipulasi oleh pengguna yang berpengalaman), validasi ini tetap dapat membantu dalam mengurangi jumlah data yang tidak valid yang mencapai server. Ini berfungsi sebagai lapisan pertama pertahanan, mencegah beberapa jenis input yang tidak diinginkan.

#### 7. **Memberikan Panduan Pengguna**

Validasi sisi klien memungkinkan pengembang untuk memberikan panduan dan instruksi yang lebih baik kepada pengguna tentang cara memasukkan data dengan benar. Misalnya, pesan kesalahan bisa ditampilkan di bawah kolom yang salah, memberikan petunjuk spesifik kepada pengguna

### **Bagaimana Validasi di Sisi Klien Bekerja?**

Validasi di sisi klien biasanya dilakukan menggunakan JavaScript atau framework JavaScript seperti jQuery. Berikut adalah contoh sederhana validasi form di sisi klien:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Client-Side Validation Example</title>
</head>
<body>
  <form name="myForm" onsubmit="return validateForm()" method="post">
    Name: <input type="text" name="name"><br><br>
    Email: <input type="text" name="email"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
  <script>
    function validateForm() {
      var email = document.forms["myForm"]["email"].value;
      var name = document.forms["myForm"]["name"].value;
```



```
if (name == "") {  
    alert("Name must be filled out");  
    return false;  
}  
  
var emailPattern = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,6}$/;  
if (!emailPattern.test(email)) {  
    alert("Please enter a valid email address");  
    return false;  
}  
return true;  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```

### Keuntungan Validasi di Sisi Klien

#### 1. Responsif

Pengguna mendapatkan respons cepat terhadap input mereka tanpa perlu menunggu interaksi dengan server.

#### 2. Interaktif

Dapat memberikan instruksi tambahan dan lebih kontekstual kepada pengguna untuk memperbaiki kesalahan.

#### 3. Penghematan Sumber Daya

Mengurangi jumlah permintaan ke server yang tidak perlu, sehingga menghemat bandwidth dan sumber daya server.

### Keterbatasan Validasi di Sisi Klien

#### 1. Tidak Mengganti Validasi di Sisi Server

Validasi di sisi klien dapat dilewati oleh pengguna berpengalaman atau perangkat otomatis. Oleh karena itu, validasi di sisi klien harus selalu dilengkapi dengan validasi di sisi server untuk memastikan keamanan dan integritas data.

#### 2. Ketergantungan pada JavaScript

Jika pengguna menonaktifkan JavaScript di browser mereka, validasi di sisi klien tidak akan berfungsi.

Validasi di sisi klien merupakan komponen penting dalam pengembangan aplikasi web modern, karena meningkatkan pengalaman pengguna dan efisiensi aplikasi. Namun, ini harus selalu digunakan bersama dengan validasi di sisi server untuk menjaga keamanan dan memastikan data yang diterima oleh aplikasi adalah valid dan sesuai dengan aturan bisnis.



### C. jQuery Validation

Salah satu cara yang populer untuk melakukan validasi di sisi klien adalah dengan menggunakan plugin jQuery Validation. **jQuery Validation adalah plugin jQuery yang digunakan untuk memvalidasi form HTML** di sisi klien secara efisien dan interaktif. Plugin ini memudahkan pengembang untuk menambahkan logika validasi pada form dengan cara yang mudah dan dapat disesuaikan, memberikan umpan balik langsung kepada pengguna mengenai kesalahan input mereka sebelum data dikirim ke server.

#### Fitur Utama jQuery Validation

##### 1. Kemudahan Penggunaan

jQuery Validation dirancang untuk memudahkan integrasi dan penggunaan. Dengan beberapa baris kode, Kita dapat menambahkan validasi ke form HTML tanpa perlu menulis logika validasi dari awal.

##### 2. Validasi Real-Time

Plugin ini memvalidasi input form secara real-time saat pengguna mengetik atau setelah mereka pindah dari satu field ke field lainnya. Ini memberikan umpan balik langsung kepada pengguna mengenai kesalahan input mereka.

##### 3. Aturan Validasi yang Siap Pakai:

**jQuery Validation menyediakan berbagai aturan validasi yang siap digunakan, seperti:**

- *required*: Memastikan bahwa field tidak kosong.
- *email*: Memastikan bahwa input berformat alamat email yang valid.
- *url*: Memastikan bahwa input berformat URL yang valid.
- *minlength* dan *maxlength*: Membatasi jumlah karakter minimum atau maksimum dalam input.
- *number*: Memastikan bahwa input hanya berisi angka.

##### 4. Pesan Kesalahan Kustom

Kita dapat menyesuaikan pesan kesalahan yang ditampilkan kepada pengguna. Misalnya, Kita dapat mengubah pesan default seperti "This field is required" menjadi sesuatu yang lebih spesifik atau sesuai dengan konteks aplikasi Kita.

##### 5. Integrasi dengan jQuery UI

jQuery Validation dapat dengan mudah diintegrasikan dengan jQuery UI untuk menampilkan pesan kesalahan dalam format yang lebih menarik, seperti menggunakan tooltip atau dialog box.

##### 6. Validasi Multi-Field



Plugin ini mendukung validasi yang melibatkan lebih dari satu field. Misalnya, Kita bisa memastikan bahwa dua field password dan konfirmasi password memiliki nilai yang sama.

## 7. Plugin dan Ekstensi

jQuery Validation memiliki ekosistem plugin dan ekstensi yang memungkinkan Kita menambahkan aturan validasi kustom atau mengubah perilaku default.

### Cara Menggunakan jQuery Validation

Berikut adalah contoh sederhana bagaimana jQuery Validation digunakan untuk memvalidasi form:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery Validation Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-
  ui.css">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery-
  validate/1.19.3/jquery.validate.min.js"></script>
</head>
<body>
  <form id="myForm">
    <label for="name">Name:</label><input type="text" name="name" id="name"><br>
    <label for="email">Email:</label><input type="text" name="email" id="email"><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#myForm").validate({
        rules: {
          name: "required",
          email: {
            required: true,
            email: true
          }
        },
        messages: {
          name: "Please enter your name",
          email: "Please enter a valid email address"
        }
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```

### Penjelasan:

- **rules**: mendefinisikan aturan validasi untuk setiap field. Dalam contoh di atas:
  - *Field name* harus diisi (required).
  - *Field email* harus diisi dan harus berformat email yang valid (email).



- **messages:** mendefinisikan pesan kesalahan yang akan ditampilkan jika aturan validasi tidak terpenuhi.

### Keuntungan Menggunakan jQuery Validation

#### 1. Pengalaman Pengguna yang Lebih Baik

Pengguna mendapatkan umpan balik langsung, yang membantu mereka memperbaiki kesalahan input dengan cepat.

#### 2. Pengurangan Beban Server

Validasi di sisi klien mengurangi jumlah permintaan yang tidak valid yang dikirim ke server, menghemat sumber daya server.

#### 3. Fleksibilitas dan Kustomisasi

Plugin ini sangat fleksibel dan dapat dikustomisasi sesuai kebutuhan aplikasi, dari aturan validasi hingga pesan kesalahan yang ditampilkan.

#### 4. Kompatibilitas dengan Semua Browser Modern

jQuery Validation kompatibel dengan hampir semua browser modern, sehingga dapat digunakan di berbagai lingkungan pengguna.

jQuery Validation memiliki berbagai metode bawaan yang sangat berguna untuk memvalidasi form di sisi klien. Selain metode standar seperti `required`, `email`, dan `number`, Kita juga dapat menambahkan metode validasi kustom menggunakan `addMethod`. Ini memungkinkan Kita untuk membuat aturan validasi yang lebih spesifik sesuai kebutuhan aplikasi Kita.

### D. Method jQuery Validation

jQuery Validation menyediakan beberapa metode bawaan (built-in methods) yang dapat digunakan untuk memvalidasi form dengan berbagai jenis aturan. Selain itu, jQuery Validation juga memungkinkan pengembang untuk menambahkan metode kustom dengan `addMethod`, seperti yang telah dijelaskan sebelumnya. Berikut adalah beberapa metode tambahan yang tersedia dalam jQuery Validation

| No | Method                | Deskripsi  |
|----|-----------------------|--|
| 1  | <code>required</code> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Memastikan bahwa field tidak kosong.</li><li>• Contoh: <code>required: true</code></li></ul>                   |
| 2  | <code>email</code>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Memastikan bahwa input berformat alamat email yang valid.</li><li>• Contoh: <code>email: true</code></li></ul> |
| 3  | <code>Url</code>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Memastikan bahwa input berformat URL yang valid.</li><li>• Contoh: <code>url: true</code></li></ul>            |





|    |                    |   |
|----|--------------------|---|
| 4  | <i>date</i>        | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input berformat tanggal yang valid (berdasarkan pengaturan regional)</li><li>Contoh: <code>date: true</code></li></ul>   |
| 5  | <i>dateISO</i>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input berformat tanggal yang valid dalam format ISO (YYYY-MM-DD)</li><li>Contoh: <code>dateISO: true</code></li></ul>  |
| 6  | <i>number</i>      | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input hanya berisi angka (integer atau desimal).</li><li>Contoh: <code>number: true</code></li></ul>   |
| 7  | <i>digits</i>      | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input hanya berisi angka (tanpa desimal).</li><li>Contoh: <code>digits: true</code></li></ul>  |
| 8  | <i>creditcard</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input berformat nomor kartu kredit yang valid.</li><li>Contoh: <code>creditcard: true</code></li></ul>   |
| 9  | <i>equalTo</i>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa nilai elemen form sama dengan elemen lain (misalnya, untuk konfirmasi password).</li><li>Contoh: <code>equalTo: "#password"</code></li></ul>   |
| 10 | <i>maxlength</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input tidak melebihi jumlah karakter tertentu.</li><li>Contoh: <code>maxlength: 10</code></li></ul>  |
| 11 | <i>minlength</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input memiliki minimal jumlah karakter tertentu.</li><li>Contoh: <code>minlength: 5</code></li></ul>   |
| 12 | <i>rangelength</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa panjang input berada dalam rentang karakter tertentu.</li><li>Contoh: <code>rangelength: [5, 10]</code></li></ul>  |
| 13 | <i>range</i>       | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa nilai input berada dalam rentang tertentu (misalnya, angka 1 sampai 100)</li><li>Contoh: <code>range: [1, 100]</code></li></ul>  |
| 14 | <i>max</i>         | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa nilai input tidak melebihi angka maksimum tertentu.</li><li>Contoh: <code>max: 100</code></li></ul>  |
| 15 | <i>min</i>         | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa nilai input tidak kurang dari angka minimum tertentu.</li><li>Contoh: <code>min: 1</code></li></ul>  |
| 16 | <i>remote</i>      | <ul style="list-style-type: none"><li>Memvalidasi nilai dengan mengirimkan permintaan ke server untuk memeriksa apakah nilai tersebut valid atau tersedia (misalnya, memeriksa ketersediaan username)</li><li>Contoh<pre>remote: {   url: "/check-username",   type: "post" }</pre></li></ul> |
| 17 | <i>step</i>        | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa nilai input adalah kelipatan dari angka tertentu (berguna untuk validasi angka desimal).</li><li>Contoh: <code>step: 10</code></li></ul>   |
| 18 | <i>phoneUS</i>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input berformat nomor telepon yang valid di AS.</li><li>Contoh: <code>phoneUS: true</code></li></ul>   |





|    |                    |   |
|----|--------------------|---|
| 19 | <i>extension</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa file yang diupload memiliki ekstensi tertentu.</li><li>Contoh: <code>extension: "jpg png gif"</code></li></ul>                   |
| 20 | <i>accept</i>      | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa file yang diupload memiliki jenis MIME tertentu.</li><li>Contoh: <code>accept: "image/*"</code></li></ul>                        |
| 21 | <i>exactlength</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>Memastikan bahwa input hanya berisi karakter yang panjangnya sama persis dengan ketentuan.</li><li>Contoh: <code>exactlength: 10</code></li></ul> |

**jQuery Validation** adalah alat yang sangat berguna untuk memastikan data yang dimasukkan ke dalam form web valid dan sesuai dengan aturan yang ditetapkan sebelum data tersebut dikirim ke server. Ini meningkatkan pengalaman pengguna, mengurangi kesalahan, dan mempermudah pengelolaan validasi form di sisi klien dalam pengembangan aplikasi web.

## E. Praktikum Jobsheet

Langsung saja kita praktikkan untuk menggunakan Ajax form dan validasi disisi client.

### Praktikum 1. Modal Ajax Tambah Data (Data User)

- Kita buat form tambah data baru dengan menerapkan modal dan proses ajax.
- Pertama yang kita siapkan adalah menambahkan *library jQuery Validation* dan *Sweetalert* ke aplikasi web kita. Caranya kita tambahkan link kedua *library* tersebut ke `template.blade.php`, library sudah disediakan oleh adminLTE.

```
<!-- Font Awesome -->
<link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">

{{-- Datatables --}}
<link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}>
<link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}>
<link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}>

{{-- SweetAlert2 --}}
<link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') }}>
```

```
<!-- DataTables & Plugins -->
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}"></script>

{{-- jquery-validation --}}
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>

{{-- SweetAlert2 --}}
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
```



3. Selanjutnya Kita modifikasi view `user/index.blade.php`, kita tambahkan tombol untuk membuat form popup ajax

Kita tambahkan kode berikut, untuk membuat form modal tambah data user dengan ajax

```
<div class="card-header">
  <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
  <div class="card-tools">
    <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}">Tambah</a>
    <button onclick="modalAction('{{ url('user/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
  </div>
</div>
```

4. Selanjutnya kita tambahkan kode berikut pada **akhir** `@section('content')` pada view `user/index.blade.php`

```
<table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Username</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Level Pengguna</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>
</div>

<!-- Modal -->
<div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" role="dialog" data-backdrop="static"
  data-keyboard="false" data-width="75%" aria-hidden="true"></div>
@endsession
```

5. Kemudian kita tambahkan kode berikut pada **awal** `@push('js')` pada view `user/index.blade.php`

Sehingga tampilan kode program akan seperti berikut

```
@push('js')
<script>
  function modalAction(url = '') {
    $('#myModal').load(url, function () {
      $('#myModal').modal('show');
    });
  }

  var dataUser;
  $(document).ready(function () {
    dataUser = $('#table_user').DataTable({
      // serverside true jika ingin menggunakan serverSide processing
      processing: true,
      serverSide: true,
    });
  });
</script>
</push>
```

6. Selanjutnya Kita modifikasi `route/web.php` untuk mengakomodir operasi ajax

```
// Tambahkan route grup untuk user
Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
  Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
  Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk d
  Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
  Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah us
  Route::post('/ajax', [UserController::class, 'ajax']); // menyimpan data user baru dengan ajax
  Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
  Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
  Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
  Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
  Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
});
```



7. Kemudian Kita tambahkan fungsi `create_ajax()` pada file `UserController.php`

```
// Menyimpan data user baru dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function create_ajax(): Factory|View
{
    $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama') ->get(); // ambil data level untuk ditampilkan
    return view('user.create_ajax', ['level' => $level]);
}
```

8. Setelah itu, kita buat **view baru** `user/create_ajax.blade.php` untuk menampilkan form dengan ajax



```
as > show > user > @ create_pagecode.php > @ formform formform > @ divmodal master modal dialog modal lg > @ divmodal content > @ divmodal footer > @ buttonbutton primary
<form action="{url('/user/ajax')}" method="POST" id="form-tambah">
  @csrf
  <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Tambah Data User</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="form-group">
          <label>Level Pengguna</label>
          <select name="level_id" id="level_id" class="form-control" required>
            <option value="">- Pilih Level -</option>
            @foreach($level as $l)
              <option value="{{ $l->level_id }}">{{ $l->level_nama }}</option>
            @endforeach
          </select>
          <small id="error-level_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Username</label>
          <input value="" type="text" name="username" id="username" class="form-control" required>
          <small id="error-username" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Nama</label>
          <input value="" type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required>
          <small id="error-nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Password</label>
          <input value="" type="password" name="password" id="password" class="form-control" required>
          <small id="error-password" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("#form-tambah").validate({
      rules: {
        level_id: {required: true, number: true},
        username: {required: true, minlength: 3, maxlength: 20},
        nama: {required: true, minlength: 3, maxlength: 100},
        password: {required: true, minlength: 6, maxlength: 20}
      },
      submitHandler: function(form) {
        $.ajax({
          url: form.action,
          type: form.method,
          data: $(form).serialize(),
          success: function(response) {
            if(response.status){
              $("#myModal").modal('hide');
              Swal.fire({
                icon: 'success',
                title: 'Berhasil',
                text: response.message
              });
              dataUser.ajax.reload();
            } else {
              $(".error-text").text('');
              $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
                $("#error-"+prefix).text(val[0]);
              });
              Swal.fire({
                icon: 'error',
                title: 'Terjadi Kesalahan',
                text: response.message
              });
            }
          }
        });
        return false;
      },
      errorElement: 'span',
      errorPlacement: function (error, element) {
        error.addClass('invalid-feedback');
        element.closest(".form-group").append(error);
      },
      highlight: function (element, errorClass, validClass) {
        $(element).addClass('is-invalid');
      },
      unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
        $(element).removeClass('is-invalid');
      }
    });
  });
</script>
```



9. Kemudian untuk mengakomodir proses simpan data melalui ajax, kita buat fungsi `store_ajax()` pada `UserController.php`

```
0 references | 0 overrides
public function store_ajax(Request $request): JsonResponse|mixed
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax()) {
        $rules = [
            'level_id' => 'required|integer',
            'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
            'nama' => 'required|string|max:100',
            'password' => 'required|min:6'
        ];
    }

    // use Illuminate\Support\Facades\Validator;
    $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

    if ($validator->fails()) {
        return response()->json([
            'status' => false, // response status, false: error/gagal, true: berhasil
            'message' => 'Validasi Gagal',
            'msgField' => $validator->errors() // pesan error validasi
        ]);
    }

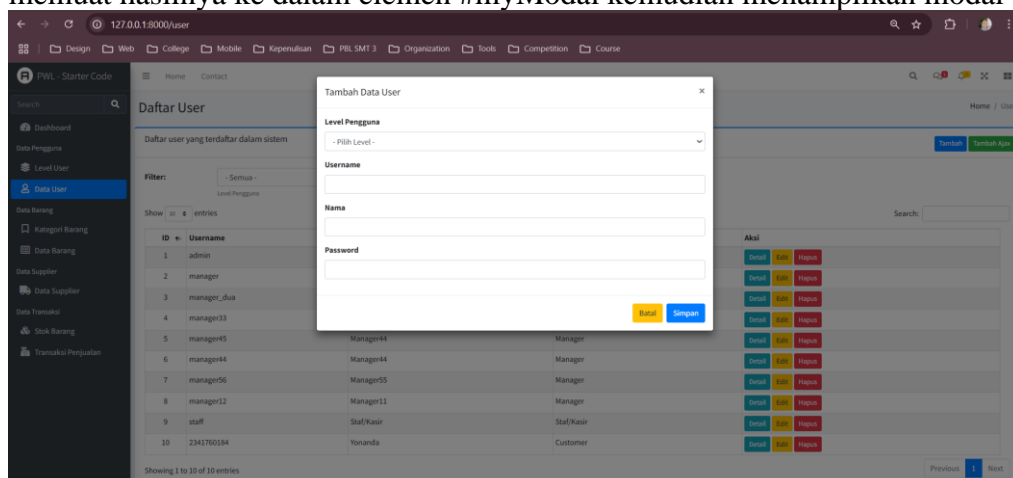
    UserModel::create($request->all());
    return response()->json([
        'status' => true,
        'message' => 'Data user berhasil disimpan'
    ]);
}

redirect('/');
```

10. OK, sekarang kita coba melakukan proses tambah data user menggunakan form ajax. Amati apa yang terjadi dan laporkan pada laporan *jobsheet* dan *commit* di github kalian!!!

**Jawab:**

- Halaman `user/index.blade.php` akan menampilkan tabel user dengan button "Tambah Ajax". Button tersebut memiliki atribut `onclick="modalAction('{ url('user/create_ajax') })'"` yang akan memanggil fungsi JavaScript ketika diklik.
- Saat button "Tambah Ajax" diklik, fungsi `modalAction()` dipanggil dengan parameter URL `/user/create_ajax`. Fungsi ini melakukan request AJAX ke URL tersebut dan memuat hasilnya ke dalam elemen `#myModal` kemudian menampilkan modal





Tambah Data User

Level Pengguna  
Customer

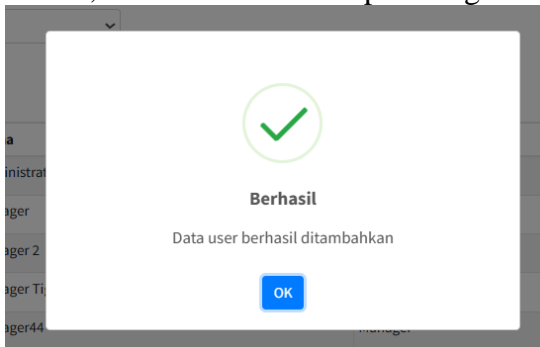
Username  
This field is required.

Nama  
Yonanda Mayla Rusdiaty

Password  
\*\*\*\*\*

Batal Simpan

- Route `/user/ajax` diarahkan ke method `store_ajax()` di `UserController`. Jika validasi gagal, mengembalikan respons JSON dengan status false dan pesan error. Jika validasi sukses, data user baru disimpan dengan `UserModel::create()`



- Setelah berhasil menambahkan user, DataTable diperbarui dengan `dataUser.ajax.reload()`

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

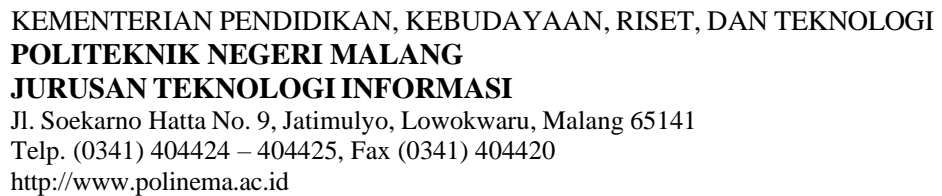
Filter: Semua - Level Pengguna

Show 11 entries

| ID | Username   | Nama                   | Level Pengguna | Aksi  |
|----|------------|------------------------|----------------|---|
| 11 | customer-1 | Yonanda Mayla Rusdiaty | Customer       | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 11 of 11 entries

Previous 1 Next



1. Pada Praktikum 2 ini, kita akan melakukan koding untuk proses edit menggunakan ajax.
2. Pertama-tama, kita **ubah** dulu fungsi `list()` pada `UserController.php` untuk mengganti **tombol edit** untuk bisa menggunakan modal

```
// Ambil data user dalam bentuk json untuk datatables
// reference ID overrides
public function list(Request $request): JsonResponse
{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
        ->with('level');

    // Filter data user berdasarkan level_id
    if ($request->level_id) {
        $users->where('level_id', $request->level_id);
    }

    return DataTables::of($users)
        ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addColumn(['aksi', function ($user): string { // menambahkan kolom aksi
            $btn = ''; // Initialize the $btn variable
            /*$btn = 'a href="' . url('/user/' . $user->user_id) . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
            $btn = 'a href="' . url('/user/' . $user->user_id) . '/edit' . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn = 'form class="d-inline-block" method="POST" action="' . url('/user/' . $user->user_id) . '">
                ' . csrf_field() . ' . method_field("DELETE") . '
            ' . <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm("Apakah Anda yakin menghapus data ini?")>Hapus</button></form>';
            $btn = 'button onclick="modalAction(' . url('/user/' . $user->user_id) . '/show_ajax" . ' . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail(button)</button>';
            $btn = 'button onclick="modalAction(' . url('/user/' . $user->user_id) . '/edit_ajax" . ' . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit(button)</button>';
            $btn = 'button onclick="modalAction(' . url('/user/' . $user->user_id) . '/delete_ajax" . ' . '" class="btn btn-danger btn-sm">Hapus(button)</button>';
            return $btn;
        }]);
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}
```

3. Selanjutnya kita modifikasi `routes/web.php` untuk mengakomodir request edit menggunakan ajax

```
// Tambahkan route grup untuk user
Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
    Route::get('/user', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
    Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
    Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah user dengan ajax
    Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data user baru dengan ajax
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
    Route::get("/{id}", [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
    Route::get("/{id}/edit", [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
    Route::get("/{id}/edit_ajax", [UserController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit user dengan ajax
    Route::put("/{id}/update_ajax", [UserController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data user
    Route::put("/{id}", [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
    Route::delete("/{id}", [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
});
```

4. Kemudian, kita buat fungsi `edit_ajax()` pada `UserController.php`

```
// menampilkan halaman form edit user dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function edit_ajax(string $id): Factory|View
{
    $user = UserModel::find($id);
    $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();

    return view('user.edit_ajax', ['user' => $user, 'level' => $level]);
}
```





5. Kita buat **view baru** pada `user/edit_ajax.blade.php` untuk menampilkan form view ajax

```
<script>$(document).ready(function() {
    $('#form-edit').validate({
        rules: {
            level_id: { required: true, number: true },
            username: { required: true, minlength: 4, maxlength: 20 },
            password: { minlength: 4, maxlength: 20 }
        },
        messages: {
            level_id: 'level_id harus diisi dengan angka',
            username: 'username harus lebih dari 4 karakter',
            password: 'password harus lebih dari 4 karakter'
        },
        submitHandler: function(form) {
            $.ajax({
                url: form.action,
                type: form.method,
                data: $(form).serialize(),
                success: function(response) {
                    if (response.status === 'success') {
                        $('#form-edit').modal('hide');
                        $('#message').text('Berhasil').show();
                        $('#form-edit').modal('show');
                    } else {
                        $('#form-edit').text('');
                        $.each(response.messages, function(key, value) {
                            $('#form-edit').text(value);
                        });
                        $('#form-edit').text('');
                    }
                },
                error: function() {
                    $('#form-edit').text('');
                }
            });
        }
    });
});
```



6. Selanjutnya, kita buat fungsi `update_ajax()` pada `UserController.php` untuk mengkomodir request update data user melalui ajax

```
1 reference | 0 overrides
public function update_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            'level_id' => 'required|integer',
            'username' => 'required|max:20|unique:m_user,username,' . $id . ',user_id',
            'nama' => 'required|max:100',
            'password' => 'nullable|min:6|max:20'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        $check = UserModel::find($id);

        if ($check) {
            if (!$request->filled('password')) { // jika password tidak diisi, maka hapus dari request
                $request->request->remove(key: 'password');
            }

            $check->update($request->all());
            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data berhasil diupdate'
            ]);
        } else {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan'
            ]);
        }
    }
    return redirect('/');
}
```

7. Sekarang kita coba bagian edit user, amati proses nya. Jangan lupa laporkan dan *commit* ke *repository git* kalian !

**Jawab:**

- Saat tombol edit diklik, fungsi JavaScript `modalAction()` dipanggil dengan parameter URL ke route `edit_ajax`
- Fungsi `modalAction()` melakukan request AJAX ke URL yang diberikan (`/user/{id}/edit_ajax`). Modal ditampilkan menggunakan `$('#myModal').modal('show')`
- Route `/user/{id}/edit_ajax` diarahkan ke method `edit_ajax()` pada `UserController`.
- View `edit_ajax.blade.php` menampilkan form dengan data user yang sudah ada. Form disiapkan dengan method "POST" dan action ke URL `/user/{id}/update_ajax`. Data user yang ada (username, nama, level\_id) ditampilkan sebagai nilai awal form. Password bersifat opsional dan dibiarkan kosong
- Saat tombol "Simpan" diklik dan validasi client-side berhasil. Method `update_ajax()` menerima request dan memvalidasi input
- Controller memeriksa apakah password diisi. Jika tidak diisi, password dihapus dari request agar tidak menimpa password lama
- Controller memanggil method `update()` pada model untuk memperbarui data
- DataTable diperbarui dengan `dataUser.ajax.reload()`. Data terbaru ditampilkan tanpa perlu reload halaman



Edit Data User

Level Pengguna

Customer

Username

customer-1

Nama

Yonanda Mayla

Password

Yonanda Mayla Rusdiaty

Yonanda Mayla

Abaikan jika tidak ingin diubah

Batal

Simpan

Pesan sukses ketika data berhasil diperbarui



**Berhasil**

Data berhasil diupdate

OK

Perubahan setelah data diedit dan diperbarui

PWL - Starter Code

Home

Contact

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Filter: - Semua -

Level Pengguna

Show 10 entries

Search:

| ID | Username   | Nama          | Level Pengguna | Aksi  |
|----|------------|---------------|----------------|---|
| 11 | customer-1 | Yonanda Mayla | Customer       | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |

Showing 11 to 11 of 11 entries

Previous

1

Next



### Praktikum 3. Modal Ajax Hapus Data (Data User)

1. Pada Praktikum 3 ini, kita akan melakukan koding untuk proses **hapus menggunakan ajax**.
2. Pertama-tama, kita ubah dulu [routes/web.php](#) untuk mengakomodir request halaman konfirmasi untuk menghapus data

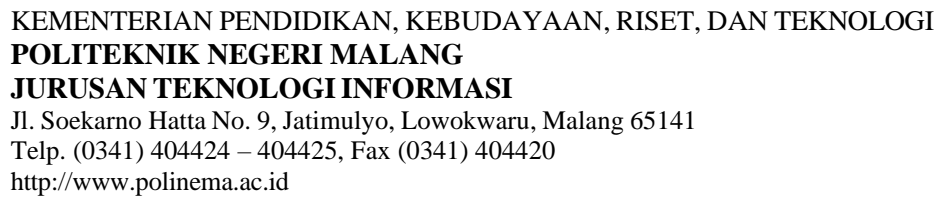
```
// Tambahkan route grup untuk user
Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
    Route::get('/user', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
    Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
    Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah user dengan ajax
    Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data user baru dengan ajax
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
    Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
    Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit user dengan ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data user
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan konfirmasi hapus user dengan ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'delete_ajax']); // menghapus data user AJAX
    Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
    Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
});
```

3. Kemudian kita buat fungsi [confirm\\_ajax\(\)](#) pada [UserController.php](#)

```
// menampilkan konfirmasi hapus user dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function confirm_ajax(string $id): Factory|View
{
    $user = UserModel::find($id);

    return view('user.confirm_ajax', ['user' => $user]);
}
You, 1 second ago • Uncommitted changes
```

4. Selanjutnya kita view untuk konfirmasi hapus data dengan nama [user/confirm\\_ajax.blade.php](#)



Jobsheet 06 – PWL 2023/2024



5. Kemudian kita buat fungsi `delete_ajax()` pada `UserController.php` untuk mengkomodir *request* hapus data user

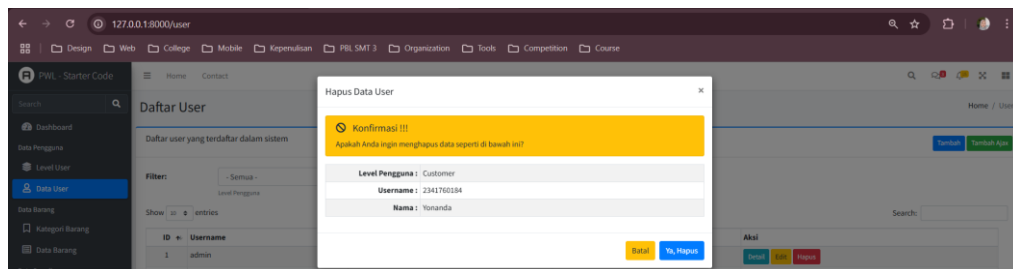
```
// menghapus data user dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function delete_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $user = UserModel::find($id);

        if ($user) {
            $user->delete();
            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data berhasil dihapus'
            ]);
        } else {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan'
            ]);
        }
    }
    return redirect('/');
}
```

6. Setelah semua selesai, mari kita coba untuk melakukan percobaan dari koding yang telah kita lakukan.
7. Jangan lupa laporkan ke laporan jobsheet dan lakukan *commit* pada *repository git* kalian.!!!

#### Jawab:

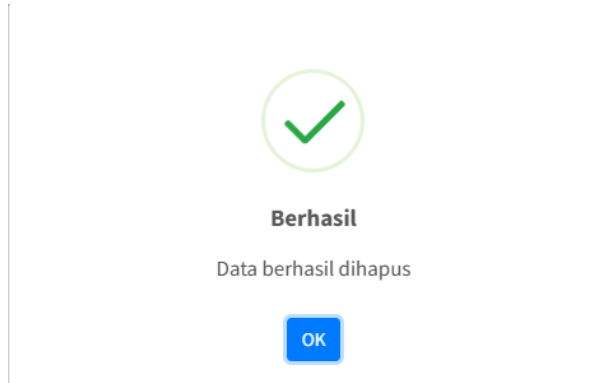
- Pada tabel DataTables, setiap baris user memiliki tombol "Hapus" dengan atribut `onclick="modalAction('URL_DELETE AJAX')"`
- Route `/user/{id}/delete_ajax` diarahkan ke method `confirm_ajax()` pada `UserController`
- View `confirm_ajax.blade.php` menampilkan pesan konfirmasi dan informasi user yang akan dihapus. Form konfirmasi disiapkan dengan method "POST" dan action ke URL `/user/{id}/delete_ajax`
- Tombol "Batal" untuk menutup modal dan tombol "Hapus" untuk mengkonfirmasi penghapusan



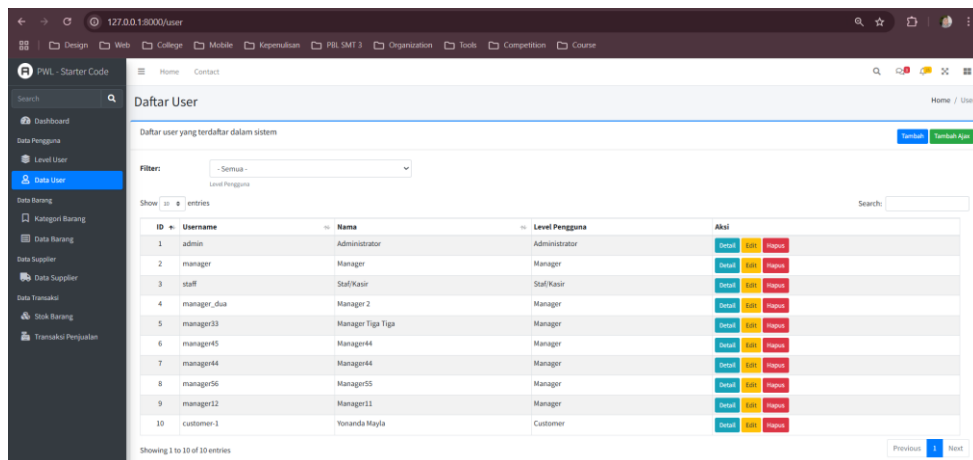
- Controller memeriksa keberadaan data user dengan ID yang diberikan. Jika data ditemukan, data dihapus menggunakan method `delete()`. Jika tidak ditemukan, respons error dikembalikan



- Server mengembalikan respons JSON dengan status dan pesan:
- Jika sukses: {'status': true, 'message': 'Data berhasil dihapus'}. Jika gagal: {'status': false, 'message': 'Data tidak ditemukan'}



- DataTable diperbarui dengan `dataUser.ajax.reload()`

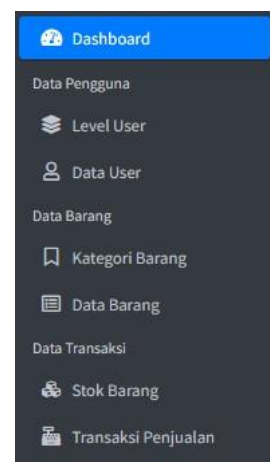


## F. Tugas Jobsheet

Implementasikan coding untuk Ajax Form dan Client Validation dengan jQuery Validation pada menu berikut ini

- ✓ Tabel m\_level
- ✓ Tabel m\_kategori
- ✓ Tabel m\_supplier
- ✓ Tabel m\_barang

Laporkan pada laporan jobsheet dan Jangan lupa di commit dan push pada repository git kalian.



\*\*\* Sekian, dan selamat belajar \*\*\*





1. Untuk mengimplementasikan Modal Ajax untuk CRUD operasi pada tabel m\_level mirip dengan yang telah dibuat untuk tabel m\_user, kita perlu membuat beberapa file dan mengubah beberapa kode. Berikut adalah langkah-langkahnya:
  - a. Modifikasi Level Controller

```
// Ambil data level dalam bentuk json untuk datatable
// reference | @overriden
public function list(Request $request): JsonResponse
{
    $levels = LevelModel::select('level_id', 'level_nama', 'level_kode');

    return DataTables::of($levels)
        ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addColumn('aksi', function ($level): string { // menambahkan kolom aksi
            $btn = ''; // inisialisasi variabel btn
            $btn .= '<button onclick="modalAction(' . url('/level/' . $level->level_id . '/show_ajax') . ')" class="btn btn-info btn-sm">Detail</button> ';
            $btn .= '<button onclick="modalAction(' . url('/level/' . $level->level_id . '/edit_ajax') . ')" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</button> ';
            $btn .= '<button onclick="modalAction(' . url('/level/' . $level->level_id . '/delete_ajax') . ')" class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}

// menampilkan halaman form tambah level dengan ajax
// reference | @overriden
public function create_ajax(): Factory|View
{
    return view('level.create_ajax');
}

// menyimpan data level baru dengan ajax
// reference | @overriden
public function store_ajax(Request $request): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax()) {
        $rules = [
            'level_kode' => 'required|string|min:2|max:10|unique:m_level,level_kode',
            'level_nama' => 'required|string|min:3|max:100'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Validasi gagal',
                'msgField' => $validator->errors()
            ]);
        }

        LevelModel::create($request->all());
        return response()->json([
            'status' => true,
            'message' => 'Data level berhasil ditambahkan'
        ]);
    }

    return redirect('/');
}

// menampilkan halaman form edit level dengan ajax
// reference | @overriden
public function edit_ajax(string $id): Factory|View
{
    $level = LevelModel::find($id);
    return view('level.edit_ajax', ['level' => $level]);
}
```



```
// menyimpan perubahan data level dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function update_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes-
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $rules = [
            'level_kode' => 'required|string|min:2|max:10|unique:m_level,level_kode,' . $id . ',level_id',
            'level_nama' => 'required|string|min:3|max:100'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Validasi gagal',
                'msgField' => $validator->errors()
            ]);
        }

        $check = LevelModel::find($id);

        if ($check) {
            $check->update($request->all());
            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data level berhasil diupdate'
            ]);
        } else {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan'
            ]);
        }
    }
    return redirect('/');
}

// menampilkan konfirmasi hapus level dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function confirm_ajax(string $id): Factory|View
{
    $level = LevelModel::find($id);
    return view('level.confirm_ajax', ['level' => $level]);
}

// menghapus data level dengan ajax
1 reference | 0 overrides
public function delete_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes-
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
        $level = LevelModel::find($id);

        if ($level) {
            try {
                $level->delete();
                return response()->json([
                    'status' => true,
                    'message' => 'Data berhasil dihapus'
                ]);
            } catch (\Exception $e) {
                return response()->json([
                    'status' => false,
                    'message' => 'Data gagal dihapus karena masih terkait dengan data lain'
                ]);
            }
        } else {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan'
            ]);
        }
    }
    return redirect('/');
}
```



b. Buat view untuk:

1) Create\_ajax.blade

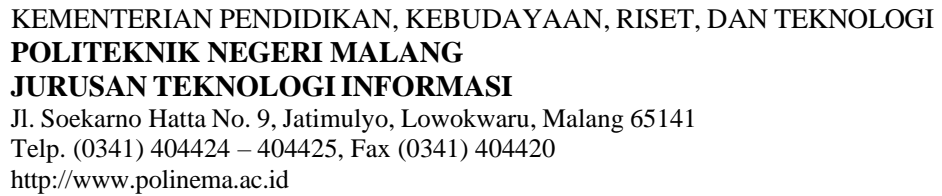
```
<form action="{{ url('/level/ajax') }}" method="POST" id="form-tambah">
    @csrf
    <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Tambah Data Level</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label>Kode Level</label>
                    <input type="text" name="level_kode" id="level_kode" class="form-control" required>
                    <small id="error-level_kode" class="error-text form-text text-danger"></small>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Nama Level</label>
                    <input type="text" name="level_nama" id="level_nama" class="form-control" required>
                    <small id="error-level_nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
                </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#form-tambah").validate({
            rules: {
                level_kode: {required: true, minlength: 2, maxlength: 18},
                level_nama: {required: true, minlength: 3, maxlength: 188}
            },
            submitHandler: function(form) {
                $.ajax({
                    url: form.action,
                    type: form.method,
                    data: $(form).serialize(),
                    success: function(response) {
                        if(response.status){
                            $("#myModal").modal('hide');
                            Swal.fire({
                                icon: 'success',
                                title: 'Berhasil',
                                text: response.message
                            });
                            dataLevel.ajax.reload();
                        } else {
                            $(".error-text").text('');
                            $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
                                $(".error-" + prefix).text(val[0]);
                            });
                            Swal.fire({
                                icon: 'error',
                                title: 'Terjadi Kesalahan',
                                text: response.message
                            });
                        }
                    }
                });
                return false;
            },
            errorElement: 'span',
            errorPlacement: function (error, element) {
                error.addClass("invalid-feedback");
                element.closest(".form-group").append(error);
            },
            highlight: function (element, errorClass, validClass) {
                $(element).addClass("is-invalid");
            },
            unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
                $(element).removeClass("is-invalid");
            }
        });
    });
</script>
```





### 3) Confirm\_ajax.blade

```
@empty($level)
<div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Kesalahan!</h5>
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
      </button>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <div class="alert alert-danger">
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
        Data yang anda cari tidak ditemukan
      </div>
      <a href="{{ url('/level') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
    </div>
  </div>
</div>
@else
<form action="{{ url('/level/' . $level->level_id . '/delete_ajax') }}" method="POST" id="form-delete">
  @csrf
  @method('DELETE')
  <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Hapus Data Level</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="alert alert-warning">
          <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Konfirmasi!</h5>
          Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?
        </div>
        <table class="table table-sm table-bordered table-striped">
          <tr>
            <th class="text-right col-3">Kode Level </th>
            <td class="col-9">{{ $level->level_kode }}</td>
          </tr>
          <tr>
            <th class="text-right col-3">Nama Level </th>
            <td class="col-9">{{ $level->level_nama }}</td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Ya, Hapus</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>
<script>
$(document).ready(function() {
  $('#form-delete').validate({
    submitHandler: function(form) {
      $.ajax({
        url: form.action,
        type: form.method,
        data: $(form).serialize(),
        success: function(response) {
          if (response.status) {
            $('#myModal').modal('hide');
            Swal.fire({
              icon: 'success',
              title: 'Berhasil',
              text: response.message
            });
            dataLevel_ajax.reload();
          } else {
            Swal.fire({
              icon: 'error',
              title: 'Terjadi Kesalahan',
              text: response.message
            });
          }
        }
      });
      return false;
    }
  });
});
</script>
@endempty
```



```
Route::group(['prefix' => 'level', function () { void {
    Route::get('/', [LevelController::class, 'index']; // Menampilkan halaman tabel level
    Route::post('/list', [LevelController::class, 'list']; // Mengambil data level untuk DataTables
    Route::get('/create', [LevelController::class, 'create']; // Menampilkan form tambah level
    Route::get('/create_ajax', [LevelController::class, 'create_ajax']; // Menampilkan form tambah level ajax
    Route::post('/ajax', [LevelController::class, 'store_ajax']; // Menyimpan data level baru ajax
    Route::post('/', [LevelController::class, 'store']; // Menyimpan data level baru
    Route::get('/{id}', [LevelController::class, 'show']; // Menampilkan detail level
    Route::get('/{id}/edit', [LevelController::class, 'edit']; // Menampilkan form edit level
    Route::get('/{id}/edit_ajax', [LevelController::class, 'edit_ajax']; // Menampilkan form edit level ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [LevelController::class, 'update_ajax']; // Menyimpan perubahan level ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'confirm_ajax']; // Menampilkan konfirmasi hapus level ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'delete_ajax']; // Menghapus level ajax
    Route::get('/{id}', [LevelController::class, 'destroy']; // Menyimpan perubahan level
    Route::delete('/{id}', [LevelController::class, 'destroy']; // Menghapus level
});
});
```

```

@extends('layouts.template')

@section('content')


<{{ $page->title }}></div>


Tambah
Tambah



@if (session('success'))


<{{ session('success') }}></div>
@endif

@if (session('error'))


<{{ session('error') }}></div>
@endif

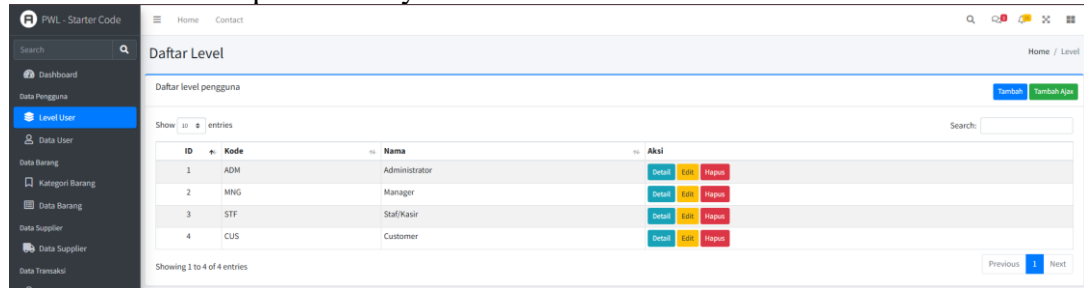


| ID | Kode | Nama | Kategori |
|----|------|------|----------|
|----|------|------|----------|

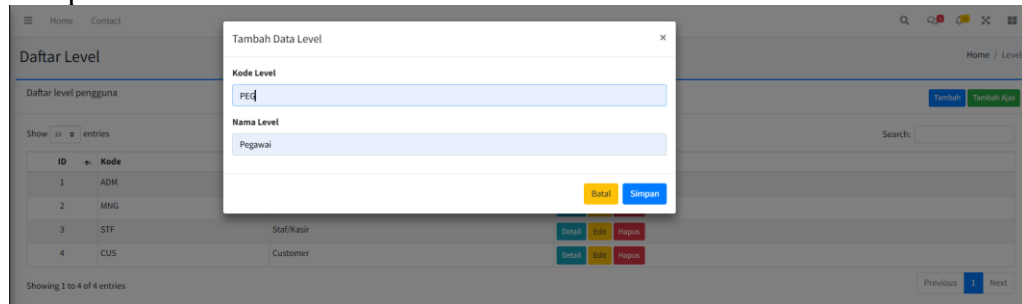

```



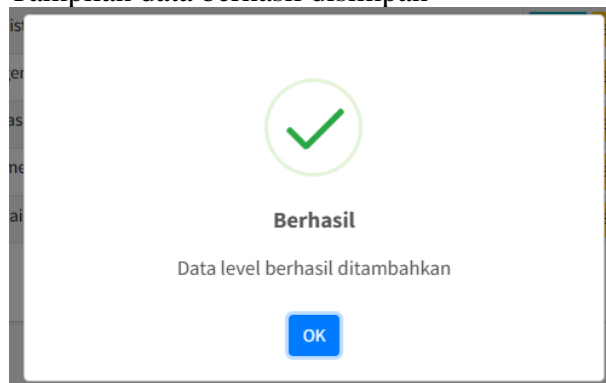
e. Berikut adalah tampilan awalnya:



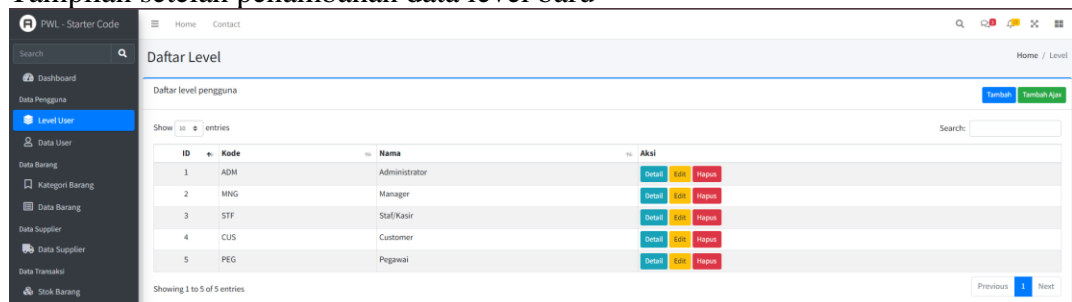
1) Tampilan tambah data level



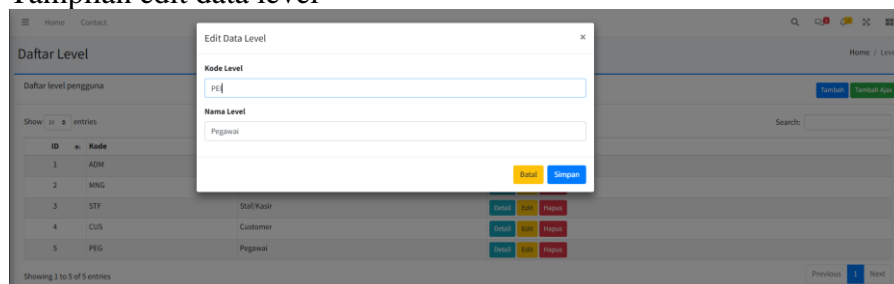
2) Tampilan data berhasil disimpan



3) Tampilan setelah penambahan data level baru



4) Tampilan edit data level







5) Tampilan setelah diedit

Daftar Level

Daftar level pengguna

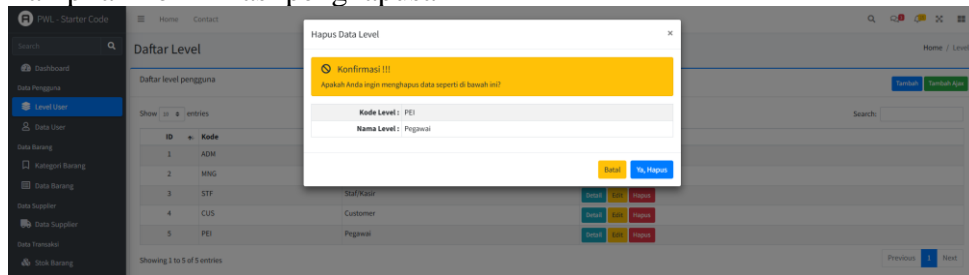
Show 5 entries

| ID | Kode | Nama          | Aksi  |
|----|------|---------------|---|
| 1  | ADM  | Administrator | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | MNG  | Manager       | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | STF  | Staff/Kasir   | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | CUS  | Customer      | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | PEI  | Pegawai       | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

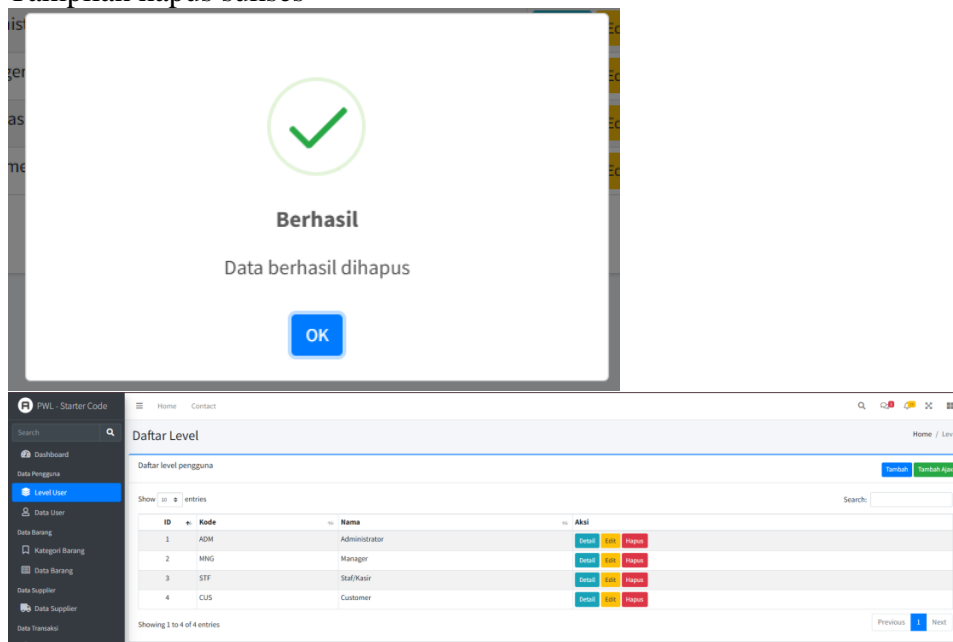
Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

6) Tampilan konfirmasi penghapusan



7) Tampilan hapus sukses





2. Untuk mengimplementasikan Modal Ajax untuk CRUD operasi pada tabel m\_kategori mirip dengan yang telah dibuat untuk tabel m\_user, kita perlu membuat beberapa file dan mengubah beberapa kode. Berikut adalah langkah-langkahnya:
- a. Modifikasi Kategori Controller

```
// ambil data kategori dalam bentuk json untuk datatable
// referensi: D overmides
public function list(Request $request): JsonResponse
{
    $kategoris = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_kode', 'kategori_nama');

    return Datatables::of($kategoris)
        ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: D_RowIndex)
        ->addColumn('aksi', function ($kategori): string { // menambahkan kolom aksi
            $btn = '<'; // inisialisasi variabel $btn
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/kategori/' . $kategori->kategori_id . '/show_ajax') . '\')' class="btn btn-info btn-sm">Detail</button>';
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/kategori/' . $kategori->kategori_id . '/edit_ajax') . '\')' class="btn btn-warning btn-sm">Edit</button>';
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/kategori/' . $kategori->kategori_id . '/delete_ajax') . '\')' class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}

// menampilkan halaman form tambah kategori dengan ajax
// referensi: D overmides
public function create_ajax(): Factory\View
{
    return view('kategori.create_ajax');
}

// menyimpan data kategori baru dengan ajax
// referensi: D overmides
public function store_ajax(Request $request): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax()) {
        $rules = [
            'kategori_kode' => 'required|string|min:2|max:10|unique:m_kategori,kategori_kode',
            'kategori_nama' => 'required|string|min:3|max:100'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false, // response status, false: error/gagal, true: berhasil
                'message' => 'Validasi gagal',
                'msgField' => $validator->errors() // pesan error validasi
            ]);
        }

        KategoriModel::create($request->all());
        return response()->json([
            'status' => true,
            'message' => 'Data kategori berhasil ditambahkan'
        ]);
    }

    return redirect('/');
}

// menampilkan halaman form edit kategori dengan ajax
// referensi: D overmides
public function edit_ajax(string $id): Factory\View
{
    $kategori = KategoriModel::find($id);
    return view('kategori.edit_ajax', ['kategori' => $kategori]);
}

// menyimpan perubahan data kategori dengan ajax
// referensi: D overmides
public function update_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
{
    // cek apakah request berupa ajax
    if ($request->ajax() || $request->wantJson()) {
        $rules = [
            'kategori_kode' => 'required|string|min:2|max:10|unique:m_kategori,kategori_kode,' . $id . ',kategori_id',
            'kategori_nama' => 'required|string|min:3|max:100'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Validasi gagal',
                'msgField' => $validator->errors()
            ]);
        }

        $check = KategoriModel::find($id);

        if ($check) {
            $check->update($request->all());
            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data kategori berhasil diupdate'
            ]);
        } else {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan'
            ]);
        }
    }

    return redirect('/');
}

// menampilkan konfirmasi hapus kategori dengan ajax
// referensi: D overmides
public function confirm_ajax(string $id): Factory\View
{
    $kategori = KategoriModel::find($id);
    return view('kategori.confirm_ajax', ['kategori' => $kategori]);
}
```



b. Buat view untuk:

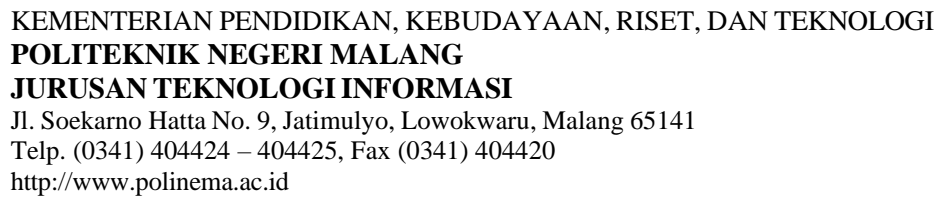
1) Create\_ajax.blade

```
1 <form action="{{ url('/kategori/ajax') }}" method="POST" id="form-tambah">
2 @csrf
3 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4 <div class="modal-content">
5 <div class="modal-header">
6 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Tambah Data Kategori</h5>
7 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
8 </div>
9 <div class="modal-body">
10 <div class="form-group">
11 <label>Kode Kategori</label>
12 <input type="text" name="kategori_kode" id="kategori_kode" class="form-control" required>
13 <small id="error-kategori_kode" class="error-text form-text text-danger"></small>
14 </div>
15 <div class="form-group">
16 <label>Nama Kategori</label>
17 <input type="text" name="kategori_nama" id="kategori_nama" class="form-control" required>
18 <small id="error-kategori_nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
19 </div>
20 </div>
21 <div class="modal-footer">
22 <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
23 <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
24 </div>
25 </div>
26 </div>
27 </form>
28 <script>
29 $(document).ready(function() {
30 $("#form-tambah").validate({
31 rules: {
32 kategori_kode: {required: true, minlength: 2, maxlength: 10},
33 kategori_nama: {required: true, minlength: 3, maxlength: 100}
34 },
35 submitHandler: function(form) {
36 $.ajax({
37 url: form.action,
38 type: form.method,
39 data: $(form).serialize(),
40 success: function(response) {
41 if(response.status){
42 $("#myModal").modal('hide');
43 Swal.fire({
44 icon: 'success',
45 title: 'Berhasil',
46 text: response.message
47 });
48 dataKategori.ajax.reload();
49 } else {
50 $(".error-text").text('');
51 $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
52 $("#error-"+prefix).text(val[0]);
53 });
54 Swal.fire({
55 icon: 'error',
56 title: 'Terjadi Kesalahan',
57 text: response.message
58 });
59 }
60 });
61 return false;
62 },
63 errorElement: 'span',
64 errorPlacement: function (error, element) {
65 error.addClass('invalid-feedback');
66 element.closest('.form-group').append(error);
67 },
68 highlight: function (element, errorClass, validClass) {
69 $(element).addClass('is-invalid');
70 },
71 unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
72 $(element).removeClass('is-invalid');
73 },
74 });
75 });
76 </script>
```



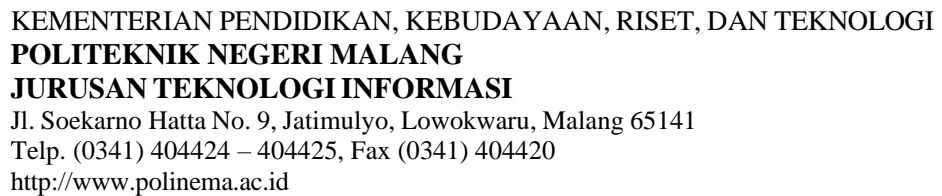
## 2) Edit\_ajax.blade

```
1 @empty($kategori)
2     <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
3         <div class="modal-content">
4             <div class="modal-header">
5                 <h3 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Kesalahan</h3>
6                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
7                     <span aria-hidden="true">&times;</span>
8                 </button>
9             </div>
10            <div class="modal-body">
11                <div class="alert alert-danger">
12                    <h3><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!</h3>
13                    Data yang anda cari tidak ditemukan
14                </div>
15                <a href="{url('/kategori')}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
16            </div>
17        </div>
18    </div>
19 @else
20     <form action="{url('/kategori/' . $kategori->kategori_id . '/update_ajax')}" method="POST" id="form-edit">
21         @csrf
22         @method('PUT')
23         <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
24             <div class="modal-content">
25                 <div class="modal-header">
26                     <h3 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Edit Data Kategori</h3>
27                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
28                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
29                     </button>
30                 </div>
31                 <div class="modal-body">
32                     <div class="form-group">
33                         <label>Kode Kategori</label>
34                         <input value="{ $kategori->kategori_kode }" type="text" name="kategori_kode" id="kategori_kode" class="form-control" required>
35                         <small id="error-kategori_kode" class="error-text form-text text-danger"></small>
36                     </div>
37                     <div class="form-group">
38                         <label>Nama Kategori</label>
39                         <input value="{ $kategori->kategori_nama }" type="text" name="kategori_nama" id="kategori_nama" class="form-control" required>
40                         <small id="error-kategori_nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
41                     </div>
42                 </div>
43                 <div class="modal-footer">
44                     <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
45                     <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
46                 </div>
47             </div>
48        </div>
49    </form>
50    <script>
51        $(document).ready(function() {
52            $('#form-edit').validate({
53                rules: {
54                    kategori_kode: {required: true, minlength: 2, maxlength: 10},
55                    kategori_nama: {required: true, minlength: 3, maxlength: 100}
56                },
57                submitHandler: function(form) {
58                    $.ajax({
59                        url: form.action,
60                        type: form.method,
61                        data: $(form).serialize(),
62                        success: function(response) {
63                            if (response.status) {
64                                $('#myModal').modal('hide');
65                                Swal.fire({
66                                    icon: 'success',
67                                    title: 'Berhasil',
68                                    text: response.message
69                                });
70                                dataKategori.ajax.reload();
71                            } else {
72                                $('.error-text').text('');
73                                $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
74                                    $('#error-' + prefix).text(val[0]);
75                                });
76                                Swal.fire({
77                                    icon: 'error',
78                                    title: 'Terjadi Kesalahan',
79                                    text: response.message
80                                });
81                            }
82                        }
83                    });
84                    return false;
85                },
86                errorPlacement: 'span',
87                errorPlacement: function(error, element) {
88                    error.addClass('invalid-feedback');
89                    element.closest('.form-group').append(error);
90                },
91                highlight: function(element, errorClass, validClass) {
92                    $(element).addClass('is-invalid');
93                },
94                unhighlight: function(element, errorClass, validClass) {
95                    $(element).removeClass('is-invalid');
96                }
97            });
98        </script>
99    @endempty
100 @endempty
```



```

1 <script>
2 $(document).ready(function() {
3     //Empty($kategori)
4     <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
5         <div class="modal-content">
6             <div class="modal-header">
7                 <div class="modal-title" id="exampleModalLabel">Kasalahan/Info
8                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
9                     <span aria-hidden="true"></span>
10                </button>
11            </div>
12            <div class="modal-body">
13                <div class="alert alert-danger">
14                    <div class="icon fas fa-ban"></div> Kesalahan!!</div>
15                    Data yang anda cari tidak ditemukan
16                </div>
17                <div class="text-right">
18                    <button type="button" class="btn btn-warning">Kembali</button>
19                </div>
20            </div>
21        </div>
22    </div>
23
24    //Delete
25    <form action="{url($kategori) . $kategori->kategori_id . '/delete_ajax'}" method="POST" id="form-delete">
26        <div class="modal-content">
27            <div class="modal-header">
28                <div class="modal-title" id="exampleModalLabel">Hapus Data Kategori</div>
29                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
30                    <span aria-hidden="true"></span>
31                </button>
32            </div>
33            <div class="modal-body">
34                <div class="alert alert-warning">
35                    <div class="icon fas fa-ban"></div> Konfirmasi!!</div>
36                    Apakah anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?
37                </div>
38                <table class="table table-sm table-bordered table-striped">
39                    <tr>
40                        <th class="text-right col-3">Kode Kategori </th>
41                        <th class="col-9">{ $kategori->kategori_kode }</th>
42                    </tr>
43                    <tr>
44                        <th class="text-right col-3">Nama Kategori </th>
45                        <th class="col-9">{ $kategori->kategori_nama }</th>
46                    </tr>
47                </table>
48            </div>
49            <div class="modal-footer">
50                <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
51                <button type="submit" class="btn btn-primary">Ya, Hapus</button>
52            </div>
53        </div>
54    </form>
55
56    <script>
57        $(document).ready(function() {
58            $('#form-delete').validate({
59                submitHandler: function(form) {
60                    $.ajax({
61                        url: form.action,
62                        type: form.method,
63                        data: $(form).serialize(),
64                        success: function(response) {
65                            if (response.status) {
66                                $('#myModal').modal('hide');
67                                Swal.fire({
68                                    icon: 'success',
69                                    title: 'Berhasil',
70                                    text: response.message
71                                });
72                                dataKategori.ajax.reload();
73                            } else {
74                                Swal.fire({
75                                    icon: 'error',
76                                    title: 'Terjadi Kesalahan',
77                                    text: response.message
78                                });
79                            }
80                        }
81                    });
82                    return false;
83                }
84            });
85        });
86    </script>
87
88 </script>
89 </script>
90
91 </script>
92
93 </script>
94
95 </script>
96
97 </script>
98
99 </script>
100
101 </script>
102
103 </script>
104
105 </script>
106
107 </script>
108
109 </script>
110
111 </script>
112
113 </script>
114
115 </script>
116
117 </script>
118
119 </script>
120
121 </script>
122
123 </script>
124
125 </script>
126
127 </script>
128
129 </script>
130
131 </script>
132
133 </script>
134
135 </script>
136
137 </script>
138
139 </script>
140
141 </script>
142
143 </script>
144
145 </script>
146
147 </script>
148
149 </script>
150
151 </script>
152
153 </script>
154
155 </script>
156
157 </script>
158
159 </script>
160
161 </script>
162
163 </script>
164
165 </script>
166
167 </script>
168
169 </script>
170
171 </script>
172
173 </script>
174
175 </script>
176
177 </script>
178
179 </script>
180
181 </script>
182
183 </script>
184
185 </script>
186
187 </script>
188
189 </script>
190
191 </script>
192
193 </script>
194
195 </script>
196
197 </script>
198
199 </script>
200
201 </script>
202
203 </script>
204
205 </script>
206
207 </script>
208
209 </script>
210
211 </script>
212
213 </script>
214
215 </script>
216
217 </script>
218
219 </script>
220
221 </script>
222
223 </script>
224
225 </script>
226
227 </script>
228
229 </script>
230
231 </script>
232
233 </script>
234
235 </script>
236
237 </script>
238
239 </script>
240
241 </script>
242
243 </script>
244
245 </script>
246
247 </script>
248
249 </script>
250
251 </script>
252
253 </script>
254
255 </script>
256
257 </script>
258
259 </script>
260
261 </script>
262
263 </script>
264
265 </script>
266
267 </script>
268
269 </script>
270
271 </script>
272
273 </script>
274
275 </script>
276
277 </script>
278
279 </script>
280
281 </script>
282
283 </script>
284
285 </script>
286
287 </script>
288
289 </script>
290
291 </script>
292
293 </script>
294
295 </script>
296
297 </script>
298
299 </script>
300
301 </script>
302
303 </script>
304
305 </script>
306
307 </script>
308
309 </script>
310
311 </script>
312
313 </script>
314
315 </script>
316
317 </script>
318
319 </script>
320
321 </script>
322
323 </script>
324
325 </script>
326
327 </script>
328
329 </script>
330
331 </script>
332
333 </script>
334
335 </script>
336
337 </script>
338
339 </script>
340
341 </script>
342
343 </script>
344
345 </script>
346
347 </script>
348
349 </script>
350
351 </script>
352
353 </script>
354
355 </script>
356
357 </script>
358
359 </script>
360
361 </script>
362
363 </script>
364
365 </script>
366
367 </script>
368
369 </script>
370
371 </script>
372
373 </script>
374
375 </script>
376
377 </script>
378
379 </script>
380
381 </script>
382
383 </script>
384
385 </script>
386
387 </script>
388
389 </script>
390
391 </script>
392
393 </script>
394
395 </script>
396
397 </script>
398
399 </script>
400
401 </script>
402
403 </script>
404
405 </script>
406
407 </script>
408
409 </script>
410
411 </script>
412
413 </script>
414
415 </script>
416
417 </script>
418
419 </script>
420
421 </script>
422
423 </script>
424
425 </script>
426
427 </script>
428
429 </script>
430
431 </script>
432
433 </script>
434
435 </script>
436
437 </script>
438
439 </script>
440
441 </script>
442
443 </script>
444
445 </script>
446
447 </script>
448
449 </script>
450
451 </script>
452
453 </script>
454
455 </script>
456
457 </script>
458
459 </script>
460
461 </script>
462
463 </script>
464
465 </script>
466
467 </script>
468
469 </script>
470
471 </script>
472
473 </script>
474
475 </script>
476
477 </script>
478
479 </script>
480
481 </script>
482
483 </script>
484
485 </script>
486
487 </script>
488
489 </script>
490
491 </script>
492
493 </script>
494
495 </script>
496
497 </script>
498
499 </script>
500
501 </script>
502
503 </script>
504
505 </script>
506
507 </script>
508
```

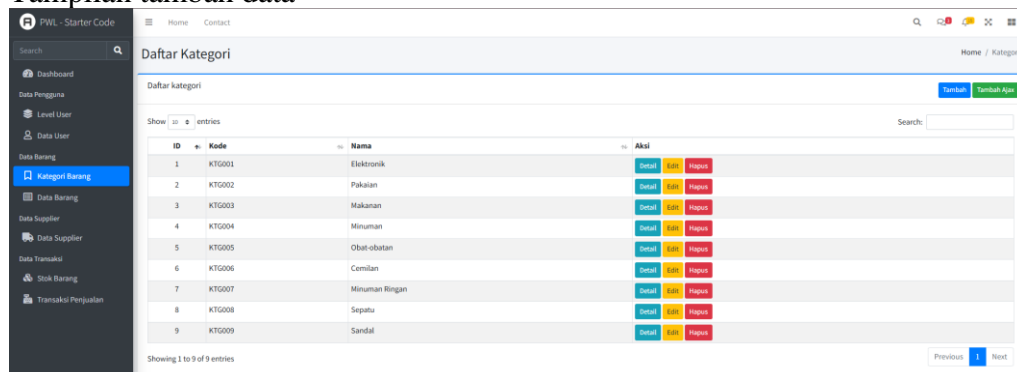


```
// Tambahkan route grup untuk kategori
Router:group(['profile' => 'kategori'], function () { void {
    Router::get('/', ['KategoriController::class', 'index']); // Menampilkan halaman tabel kategori
    Router::post('/list', ['KategoriController::class', 'list']); // Mengambil data kategori untuk DataTables
    Router::get('/create', ['KategoriController::class', 'create']); // Menampilkan form tambah kategori
    Router::get('/create_ajax', ['KategoriController::class', 'create_ajax']); // Menampilkan form tambah kategori ajax
    Router::post('/ajax', ['KategoriController::class', 'store_ajax']); // Menyimpan data kategori baru ajax
    Router::post('/', ['KategoriController::class', 'store']); // Menyimpan data kategori baru
    Router::get('/{id}', ['KategoriController::class', 'show']); // Menampilkan detail kategori
    Router::get('/{id}/edit', ['KategoriController::class', 'edit']); // Menampilkan form edit kategori
    Router::get('/{id}/edit_ajax', ['KategoriController::class', 'edit_ajax']); // Menampilkan form edit kategori ajax
    Router::put('/{id}/update_ajax', ['KategoriController::class', 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan kategori ajax
    Router::get('/{id}/delete_ajax', ['KategoriController::class', 'confirm_ajax']); // Menampilkan konfirmasi hapus kategori ajax
    Router::delete('/{id}/delete_ajax', ['KategoriController::class', 'delete_ajax']); // Penghapus kategori ajax
    Router::put('/{id}', ['KategoriController::class', 'update']); // Menyimpan perubahan kategori
    Router::delete('/{id}', ['KategoriController::class', 'destroy']); // Penghapus kategori
});
```

```

1069 <!-- Primary Template -->
1070 <!-- 27 requests per 1 second (req) -->
1071 <!-- Startend ("layouts.template") -->
1072
1073 <!-- Function ("content") -->
1074 <div class="card card-outline card-primary">
1075   <div class="card-header">
1076     <div class="card-title"><{{ $page.title }}></div>
1077     <div class="card-tools">
1078       <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('kategori/create') }}">Tambah</a>
1079       <button onclick="modalAction('{{ url('kategori/create_ajax') })'" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
1080     </div>
1081   </div>
1082   <div class="card-body">
1083     <!-- Success Message -->
1084     <div class="alert alert-success"><{{ session('success') }}></div>
1085     <!-- Error Message -->
1086     <div class="alert alert-danger"><{{ session('error') }}></div>
1087     <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_kategori">
1088       <thead>
1089         <tr>
1090           <th>ID</th>
1091           <th>Nama</th>
1092           <th>Aksi</th>
1093         </tr>
1094       </thead>
1095       <tbody>
1096         <!-- Data from Database -->
1097         <tr>
1098           <td>1</td>
1099           <td>Kategori 1</td>
1100           <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1101         </tr>
1102         <tr>
1103           <td>2</td>
1104           <td>Kategori 2</td>
1105           <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1106         </tr>
1107         <tr>
1108           <td>3</td>
1109           <td>Kategori 3</td>
1110           <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1111         </tr>
1112         <tr>
1113           <td>4</td>
1114           <td>Kategori 4</td>
1115           <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1116         </tr>
1117         <tr>
1118           <td>5</td>
1119           <td>Kategori 5</td>
1120           <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1121         </tr>
1122       </tbody>
1123     </table>
1124   </div>
1125 </div>
1126
1127 <!-- Modal -->
1128 <div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" role="dialog" data-backdrop="static"
1129   data-keyboard="false" data-width="75%" aria-hidden="true"></div>
1130
1131 <!-- Function ("css") -->
1132 <!-- Function ("js") -->
1133 <script>
1134   function modalAction(url = '') {
1135     $('#myModal').load(url, function () {
1136       $('#myModal').modal('show');
1137     });
1138   }
1139
1140   window.dataTableReady();
1141   $(document).ready(function () {
1142     window.dataTableReady = $('#table_kategori').DataTable({
1143       processing: true,
1144       serverSide: true,
1145       ajax: {
1146         url: "{{ url('kategori/list') }}",
1147         type: "POST",
1148         data: function (d) {
1149           d._token = "{{ csrf_token() }}";
1150         },
1151       },
1152       columns: [
1153         { data: "ID", className: "text-center", orderable: false, searchable: false },
1154         { data: "kategori_nama", orderable: true, searchable: true },
1155         { data: "kategori_nama", orderable: true, searchable: true },
1156         { data: "aksi", orderable: false, searchable: false }
1157       ]
1158     });
1159   });
1160 </script>
1161 <!-- End -->

```





Tambah Data Kategori

Kode Kategori

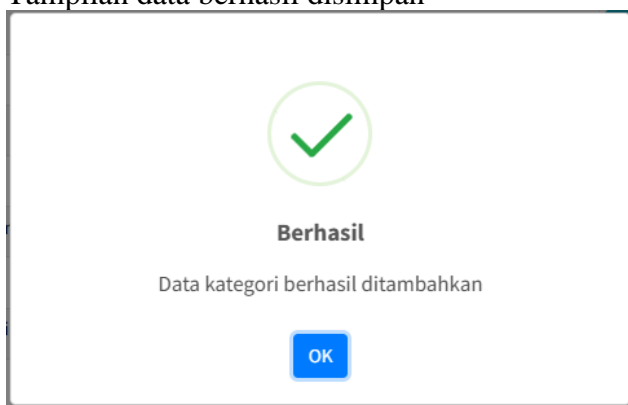
KTG010

Nama Kategori

Sepatu

Batal Simpan

2) Tampilan data berhasil disimpan



3) Tampilan setelah penambahan data baru

Daftar Kategori

| ID | Kode   | Nama           | Aksi  |
|----|--------|----------------|---|
| 1  | KTG001 | Elektronik     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | KTG002 | Pakaian        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | KTG003 | Makanan        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | KTG004 | Minuman        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | KTG005 | Obat-obatan    | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 6  | KTG006 | Cemilan        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 7  | KTG007 | Minuman Ringan | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 8  | KTG008 | Sepatu         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 9  | KTG009 | Sandal         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 10 | KTG010 | Sepatu         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 1 to 10 of 10 entries

4) Tampilan edit data

Edit Data Kategori

Kode Kategori

KTG010

Nama Kategori

Celana

Batal Simpan





5) Tampilan setelah diedit

**Berhasil**  
Data kategori berhasil diupdate  
OK

Daftar kategori

| ID | Kode   | Nama           | Aksi              |
|----|--------|----------------|-------------------|
| 1  | KTG001 | Elektronik     | Detail Edit Hapus |
| 2  | KTG002 | Pakaian        | Detail Edit Hapus |
| 3  | KTG003 | Makanan        | Detail Edit Hapus |
| 4  | KTG004 | Minuman        | Detail Edit Hapus |
| 5  | KTG005 | Obat-obatan    | Detail Edit Hapus |
| 6  | KTG006 | Cemilan        | Detail Edit Hapus |
| 7  | KTG007 | Minuman Ringan | Detail Edit Hapus |
| 8  | KTG008 | Sepatu         | Detail Edit Hapus |
| 9  | KTG009 | Sandal         | Detail Edit Hapus |
| 10 | KTG010 | Celana         | Detail Edit Hapus |

Showing 1 to 10 of 10 entries

6) Tampilan konfirmasi penghapusan

Hapus Data Kategori

**Konfirmasi !!!**  
Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

**Kode Kategori :** KTG010  
**Nama Kategori :** Celana

Batal Ya, Hapus

7) Tampilan hapus sukses

**Berhasil**  
Data berhasil dihapus  
OK



3. Untuk mengimplementasikan Modal Ajax untuk CRUD operasi pada tabel m\_supplier mirip dengan yang telah dibuat untuk tabel m\_user, kita perlu membuat beberapa file dan mengubah beberapa kode. Berikut adalah langkah-langkahnya:

a. Modifikasi Supplier Controller

```
// Ambil data supplier dalam bentuk json untuk datatable
// referensi: 0 sources
public function list(Request $request): JsonResponse
{
    $suppliers = SupplierModel::select('supplier_id', 'supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat', 'supplier_telp');

    return DataTable::of($suppliers)
        ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut
        ->addColumn('aksi', function ($supplier): string { // menambahkan kolom aksi
            $btn = '';

            // tambahkan tombol Detail
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/supplier/' . $supplier->supplier_id . '/show_ajax') . '\')"' class="btn btn-info btn-sm mr-1">Detail
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/supplier/' . $supplier->supplier_id . '/edit_ajax') . '\')"' class="btn btn-warning btn-sm mr-1">Edit
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/supplier/' . $supplier->supplier_id . '/delete_ajax') . '\')"' class="btn btn-danger btn-sm">Hapus;

            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}

// membuat dan menampilkan halaman form tambah supplier dgn Ajax
// referensi: 0 sources
public function create_ajax(): Factory\View
{
    return view('supplier.create_ajax');
}

// referensi: 0 sources
public function store_ajax(Request $request): JsonResponse|RedirectResponse
{
    Log::info('store_ajax called with data:', $request->all());

    if ($request->ajax()) {
        $rules = [
            'supplier_nama' => 'required|string|min:3|max:100',
            'supplier_alamat' => 'required|string|min:5',
            'supplier_telp' => 'required|string|min:5|max:20',
            'supplier_email' => 'nullable|email|max:100',
            'supplier_kontak' => 'nullable|string|max:100'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        if ($validator->fails()) {
            Log::warning('Validation failed:', $validator->errors()->toArray());
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Validasi gagal',
                'msgField' => $validator->errors()
            ]);
        }

        try {
            // generate kode supplier otomatis
            $lastSupplier = SupplierModel::orderBy('supplier_id', 'desc')->first();
            $lastKode = $lastSupplier ? intval(substr(string: $lastSupplier->supplier_kode ?? 'SUP000', offset: 3)) : 0;
            $newKode = 'SUP' . str_pad(string: $lastKode + 1, length: 3, pad_string: '0', pad_type: STR_PAD_LEFT);

            // buat supplier baru
            $supplier = new SupplierModel();
            $supplier->supplier_kode = $newKode;
            $supplier->supplier_nama = $request->supplier_nama;
            $supplier->supplier_alamat = $request->supplier_alamat;
            $supplier->supplier_telp = $request->supplier_telp;

            // set field optional jika ada
            if ($request->filled('supplier_email')) {
                $supplier->supplier_email = $request->supplier_email;
            }

            if ($request->filled('supplier_kontak')) {
                $supplier->supplier_kontak = $request->supplier_kontak;
            }

            $supplier->save();

            Log::info('Supplier created successfully with ID: ' . $supplier->supplier_id);

            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data supplier berhasil ditambahkan'
            ]);
        } catch (Exception $e) {
            Log::error('Error creating supplier: ' . $e->getMessage());
            Log::error('Stack trace: ' . $e->getTraceAsString());

            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Terjadi kesalahan saat menyimpan data: ' . $e->getMessage()
            ]);
        }
    }

    return redirect('/supplier');
}
```



```
1 reference [0] overrides
public function edit_ajax(string $id): Factory\View
{
    $supplier = SupplierModel::find($id);
    return view('supplier.edit_ajax', ['supplier' => $supplier]);
}

1 reference [0] overrides
public function update_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectResponse
{
    if ($request->ajax()) {
        $rules = [
            'supplier_kode' => 'required|string|max:10',
            'supplier_nama' => 'required|string|max:100',
            'supplier_alamat' => 'required',
            'supplier_telp' => 'required|string|max:20',
            'supplier_email' => 'nullable|email|max:100',
            'supplier_kontak' => 'nullable|string|max:100'
        ];

        $validator = Validator::make($request->all(), $rules);

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Validasi gagal',
                'msgField' => $validator->errors()
            ]);
        }

        try {
            $supplier = SupplierModel::find($id);
            if (!$supplier) {
                return response()->json([
                    'status' => false,
                    'message' => 'Data supplier tidak ditemukan'
                ]);
            }

            $supplier->supplier_kode = $request->supplier_kode;
            $supplier->supplier_nama = $request->supplier_nama;
            $supplier->supplier_alamat = $request->supplier_alamat;
            $supplier->supplier_telp = $request->supplier_telp;
            $supplier->supplier_email = $request->supplier_email;
            $supplier->supplier_kontak = $request->supplier_kontak;
            $supplier->save();

            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data supplier berhasil diperbarui'
            ]);
        } catch (Exception $e) {
            Log::error('Error updating supplier: ' . $e->getMessage());
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Terjadi kesalahan saat memperbarui data: ' . $e->getMessage()
            ]);
        }
    }

    return redirect('/supplier');
}

1 reference [0] overrides
public function confirm_ajax(string $id): Factory\View
{
    $supplier = SupplierModel::find($id);
    return view('supplier.confirm_ajax', ['supplier' => $supplier]);
}

1 reference [0] overrides
public function confirm_ajax(string $id): Factory\View
{
    $supplier = SupplierModel::find($id);
    return view('supplier.confirm_ajax', ['supplier' => $supplier]);
}

1 reference [0] overrides
public function delete_ajax(Request $request, string $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectResponse
{
    if ($request->ajax()) {
        try {
            $supplier = SupplierModel::find($id);
            if (!$supplier) {
                return response()->json([
                    'status' => false,
                    'message' => 'Data supplier tidak ditemukan'
                ]);
            }

            $supplier->delete();
            return response()->json([
                'status' => true,
                'message' => 'Data supplier berhasil dihapus'
            ]);
        } catch (Exception $e) {
            Log::error('Error deleting supplier: ' . $e->getMessage());
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Terjadi kesalahan saat menghapus data: ' . $e->getMessage()
            ]);
        }
    }

    return redirect('/supplier');
}

1 reference [0] overrides
public function show_ajax(string $id): Factory\View
{
    $supplier = SupplierModel::find($id);
    return view('supplier.show_ajax', ['supplier' => $supplier]);
}
```

- b. Buat view untuk:
- 1) Create\_ajax.blade



```
<form action="{url('/supplier/store_ajax')}" method="POST" id="form-tambah">
  @csrf
  <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <div class="modal-title" id="exampleModalLabel">Tambah Data Supplier</div>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="form-group">
          <label>Nama Supplier <span class="text-danger">*</span></label>
          <input type="text" name="supplier_nama" id="supplier_nama" class="form-control" required>
          <small id="error-supplier_nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Alamat <span class="text-danger">*</span></label>
          <textarea name="supplier_alamat" id="supplier_alamat" class="form-control" required rows="3"></textarea>
          <small id="error-supplier_alamat" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>No. Telepon <span class="text-danger">*</span></label>
          <input type="text" name="supplier_telp" id="supplier_telp" class="form-control" required>
          <small id="error-supplier_telp" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Email</label>
          <input type="email" name="supplier_email" id="supplier_email" class="form-control">
          <small id="error-supplier_email" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Kontak Person</label>
          <input type="text" name="supplier_kontak" id="supplier_kontak" class="form-control">
          <small id="error-supplier_kontak" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>
<script>
$(document).ready(function() {
  // Add error messages
  $(".error-text").text("");

  $("#form-tambah").validate({
    rules: {
      supplier_nama: {
        required: true,
        minlength: 3,
        maxlength: 100
      },
      supplier_alamat: {
        required: true,
        minlength: 5
      },
      supplier_telp: {
        required: true,
        minlength: 5,
        maxlength: 20
      },
      supplier_email: {
        email: true
      }
    }
  });
});
```

2) Edit\_ajax.blade



```

@empty($supplier)
<div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Kesalahan</h5>
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
      </button>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <div class="alert alert-danger">
        <div class="icon fa fa-ban"></div> Kesalahan!</div>
        Data supplier yang Anda cari tidak ditemukan
      </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
      <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning"> Tutup </button>
    </div>
  </div>
</div>
@else
<form action="{ { url('/supplier/' . $supplier->supplier_id . '/update_ajax') }}" method="POST" id="form-edit">
  <csrf
  <method('PUT')
  <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Edit Data Supplier</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="form-group">
          <label>Kode Supplier</label>
          <input type="text" value="{ { $supplier->supplier_kode }}" name="supplier_kode" id="supplier_kode" class="form-control" readonly>
          <small id="error-supplier_kode" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Nama Supplier <span class="text-danger">*</span></label>
          <input type="text" value="{ { $supplier->supplier_nama }}" name="supplier_nama" id="supplier_nama" class="form-control" required>
          <small id="error-supplier_nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Alamat <span class="text-danger">*</span></label>
          <textarea name="supplier_alamat" id="supplier_alamat" class="form-control" required rows="3">{ { $supplier->supplier_alamat }}</textarea>
          <small id="error-supplier_alamat" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>No. Telp <span class="text-danger">*</span></label>
          <input type="text" value="{ { $supplier->supplier_telp }}" name="supplier_telp" id="supplier_telp" class="form-control" required>
          <small id="error-supplier_telp" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Email <span class="text-danger">*</span></label>
          <input type="email" value="{ { $supplier->supplier_email }}" name="supplier_email" id="supplier_email" class="form-control">
          <small id="error-supplier_email" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Kontak Person <span class="text-danger">*</span></label>
          <input type="text" value="{ { $supplier->supplier_kontak }}" name="supplier_kontak" id="supplier_kontak" class="form-control">
          <small id="error-supplier_kontak" class="error-text form-text text-danger"></small>
        </div>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning"> Batal </button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary"> Simpan </button>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>

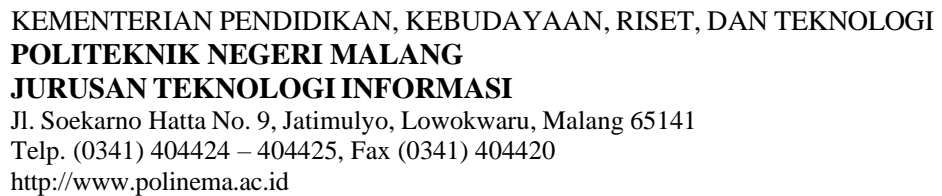
```

### 3) Confirm\_ajax.blade



```
@empty($supplier)
<div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Kesalahan</h5>
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true"></span>
      </button>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <div class="alert alert-danger">
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan</h5>
        Data supplier yang Anda cari tidak ditemukan
      </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
      <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Tutup</button>
    </div>
  </div>
</div>
@else
<form action="{ { url('/supplier/' . $supplier->supplier_id . '/delete_ajax') } }" method="POST" id="form-delete">
  @csrf
  @method('DELETE')
  <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Hapus Data Supplier</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true"></span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="alert alert-warning">
          <h5><i class="icon fas fa-exclamation-triangle"></i> Konfirmasi</h5>
          Apakah Anda yakin ingin menghapus supplier berikut?
        </div>
        <table class="table table-sm table-bordered table-striped">
          <tr>
            <th width="30%">ID Supplier</th>
            <td>{{ $supplier->supplier_id }}</td>
          </tr>
          <tr>
            <th>Kode Supplier</th>
            <td>{{ $supplier->supplier_kode }}</td>
          </tr>
          <tr>
            <th>Nama Supplier</th>
            <td>{{ $supplier->supplier_nama }}</td>
          </tr>
          <tr>
            <th>Alamat</th>
            <td>{{ $supplier->supplier_alamat }}</td>
          </tr>
          <tr>
            <th>Telepon</th>
            <td>{{ $supplier->supplier_telp }}</td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-secondary">Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-danger">Hapus</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>
```

4) Show\_ajax.blade



c. Modifikasi route di web.php untuk menambahkan route ajax

d. Modifikasi view supplier/index.blade untuk mendukung ajax





```
resources > views > supplier > @index.blade.php > ...  
You, 15 minutes ago | 1 author (You)  
1 @extends('layouts.template')  
2  
3 @section('content')  
4 <div class="card card-outline card-primary">  
5   <div class="card-header">  
6     <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>  
7     <div class="card-tools">  
8       <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('supplier/create') }}">Tambah</a>  
9       <button onclick="modalAction('{{ url('supplier/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>  
10    </div>  
11  </div>  
12  <div class="card-body">  
13    @if (session('success'))  
14      <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>  
15    @endif  
16  
17    @if (session('error'))  
18      <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>  
19    @endif  
20  
21    <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_supplier">  
22      <thead>  
23        <tr>  
24          <th>No</th>  
25          <th>Kode</th>  
26          <th>Nama</th>  
27          <th>Alamat</th>  
28          <th>Telepon</th>  
29          <th>Aksi</th>  
30        </tr>  
31      </thead>  
32    </table>  
33  </div>  
34 </div>  
35  
36 <!-- Modal -->  
37 <div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" role="dialog" data-backdrop="static"  
38   data-keyboard="false" data-width="75%" aria-hidden="true"></div>  
39 @endsection  
40  
41 @push('css')  
42 @endpush  
43  
44 @push('js')  
45 <script>  
46   function modalAction(url = '') {  
47     $('#myModal').load(url, function () {  
48       $('#myModal').modal('show');  
49     });  
50   }  
51  
52   window.dataSupplier;  
53   $(document).ready(function () {  
54     window.dataSupplier = $('#table_supplier').DataTable({  
55       processing: true,  
56       serverSide: true,  
57       ajax: {  
58         url: "{{ url('supplier/list') }}",  
59         type: "POST",  
60         data: function (d) {  
61           d._token = "{{ csrf_token() }}";  
62         }  
63       },  
64       columns: [  
65         { data: "DT_RowIndex", className: "text-center", orderable: false, searchable: false },  
66         { data: "supplier_kode", orderable: true, searchable: true },  
67         { data: "supplier_nama", orderable: true, searchable: true },  
68       ],  
69     });  
70   });  
71 </script>  
72 @endpush
```

e. Berikut adalah tampilan awalnya:

| No | Kode   | Nama                  | Alamat                                  | Telepon     | Aksi  |
|----|--------|-----------------------|---|-------------|---|
| 1  | SUP001 | PT. Elektronik Jaya   | Jl. Industri No. 123, Jakarta           | 021-5551234 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | SUP002 | CV. Fashion Indonesia | Jl. Tekstil No. 45, Bandung             | 022-6667890 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | SUP003 | UD. Makanan Sehat     | Jl. Pasar Baru No. 78, Surabaya         | 031-7772345 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | SUP004 | PT. Minuman Prima     | Jl. Industri Minuman Blok AS, Tangerang | 021-8883456 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | SUP005 | PT. Farma Indonesia   | Jl. Farmasi No. 56, Semarang            | 024-9994567 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

1) Tampilan tambah data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420  
<http://www.polinema.ac.id>

Tambah Data Supplier

Nama Supplier \*

PT. Pei Hai Wiratama

Alamat \*

Jombang

No. Telepon \*

082139631334

Email

maylayonanda@gmail.com

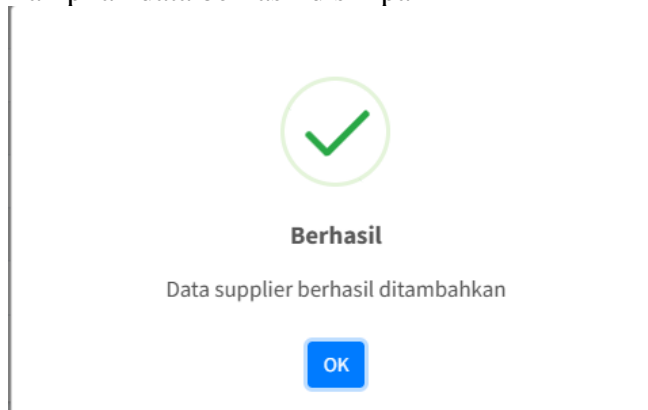
Kontak Person

Yonanda

Batal

Simpan

2) Tampilan data berhasil disimpan



3) Tampilan setelah penambahan data baru

PWL - Starter Code

Home / Contact

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Show 1 to 6 of 6 entries

Search:

| No. | Kode   | Nama                  | Alamat                                  | Telepon      | Aksi  |
|-----|--------|-----------------------|---|--------------|---|
| 1   | SUP001 | PT. Elektronik Jaya   | Jl. Industri No. 123, Jakarta           | 021-5551234  | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |
| 2   | SUP002 | CV. Fashion Indonesia | Jl. Tekstil No. 45, Bandung             | 022-6667890  | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |
| 3   | SUP003 | UD. Makanan Sehat     | Jl. Pasar Baru No. 78, Surabaya         | 031-7772345  | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |
| 4   | SUP004 | PT. Minuman Prima     | Jl. Industri Minuman Blok A5, Tangerang | 021-8883456  | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |
| 5   | SUP005 | PT. Farmasi Indonesia | Jl. Farmasi No. 56, Semarang            | 024-9994567  | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |
| 6   | SUP006 | PT. Pei Hai Wiratama  | Jombang                                 | 082139631334 | <div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous

1

Next

4) Tampilan edit data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420  
<http://www.polinema.ac.id>

Edit Data Supplier

Kode Supplier

SUP006

Nama Supplier \*

PT. Pei Hai Wiratama

Alamat \*

Surabaya, Jawa Timur

No. Telepon \*

082139631334

Email

maylayonanda@gmail.com

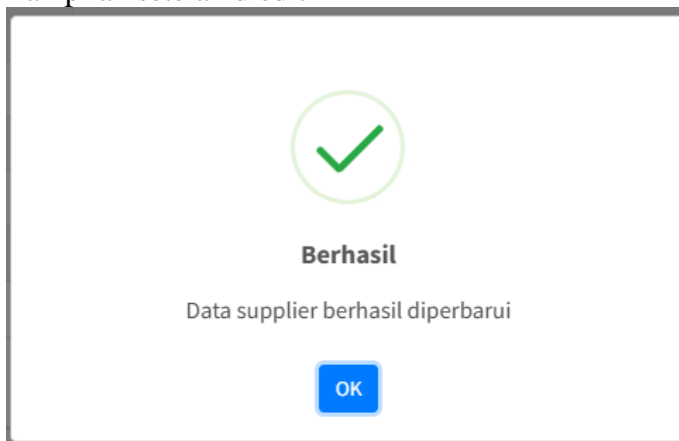
Kontak Person

Yonanda

Batal

Simpan

5) Tampilan setelah diedit



PWL - Starter Code

Home

Contact

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Show 10 entries

Search:

| No. | Kode   | Nama                  | Alamat                                  | Telepon      | Aksi   |
|-----|--------|-----------------------|---|--------------|--|
| 1   | SUP001 | PT. Elektronik Jaya   | Jl. Industri No. 123, Jakarta           | 021-5551234  | <div>Detail</div> <div>Ubah</div> <div>Hapus</div> |
| 2   | SUP002 | CV. Fashion Indonesia | Jl. Tekstil No. 45, Bandung             | 022-6667890  | <div>Detail</div> <div>Ubah</div> <div>Hapus</div> |
| 3   | SUP003 | UD. Makanan Sehat     | Jl. Pasar Baru No. 78, Surabaya         | 031-7772345  | <div>Detail</div> <div>Ubah</div> <div>Hapus</div> |
| 4   | SUP004 | PT. Minuman Prima     | Jl. Industri Minuman Blok A5, Tangerang | 021-8883456  | <div>Detail</div> <div>Ubah</div> <div>Hapus</div> |
| 5   | SUP005 | PT. Farma Indonesia   | Jl. Farmasi No. 56, Semarang            | 024-9994567  | <div>Detail</div> <div>Ubah</div> <div>Hapus</div> |
| 6   | SUP006 | PT. Pei Hai Wiratama  | Surabaya, Jawa Timur                    | 082139631334 | <div>Detail</div> <div>Ubah</div> <div>Hapus</div> |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

6) Tampilan konfirmasi penghapusan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420  
<http://www.polinema.ac.id>

Hapus Data Supplier

**Konfirmasi!**  
Apakah Anda yakin ingin menghapus supplier berikut?

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| ID Supplier   | 10                   |
| Kode Supplier | SUP006               |
| Nama Supplier | PT. Pei Hai Wiratama |
| Alamat        | Surabaya, Jawa Timur |
| Telepon       | 082139631334         |

Batal Hapus

#### 7) Tampilan hapus sukses



Berhasil

Data supplier berhasil dihapus

OK

FWL - Starter Code

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

| No | Kode   | Nama                  | Alamat                                  | Telepon     | Aksi  |
|----|--------|-----------------------|---|-------------|---|
| 1  | SUP001 | PT. Elektronik Jaya   | Jl. Industri No. 123, Jakarta           | 021-5551234 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | SUP002 | CV. Fashion Indonesia | Jl. Tekstil No. 45, Bandung             | 022-6667890 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | SUP003 | UD. Makanan Sehat     | Jl. Pasar Baru No. 78, Surabaya         | 031-7772345 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | SUP004 | PT. Minuman Prima     | Jl. Industri Minuman Blok A5, Tangerang | 021-8883456 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | SUP005 | PT. Farma Indonesia   | Jl. Farmasi No. 56, Semarang            | 024-9994567 | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 1 to 5 of 5 entries

4. Untuk mengimplementasikan Modal Ajax untuk CRUD operasi pada tabel m\_barang mirip dengan yang telah dibuat untuk tabel m\_user, kita perlu membuat beberapa file dan mengubah beberapa kode. Berikut adalah langkah-langkahnya:

#### a. Modifikasi Barang Controller

```
1 reference | 0 overrides
public function index(): Factory\View
{
    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Daftar Barang',
        'list' => ['Home', 'Barang']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Daftar barang yang terdaftar dalam sistem'
    ];

    $activeMenu = 'barang';

    $kategori = KategoriModel::all(); // ambil fk kategori untuk filtering

    return view('barang.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```

#### b. Buat view untuk:

- 1) Create\_ajax.blade



```
resources > views > barang > create_ajax.blade.php > script
1 <form action="{{ url('/barang/ajax') }}" method="POST" id="form-tambah">
2 @csrf
3 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg role="document">
4 <div class="modal-content">
5
6 <div class="modal-header">
7 <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Tambah Data Barang</h5>
8 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
9 <span aria-hidden="true">&times;</span>
10 </button>
11 </div>
12
13 <div class="modal-body">
14 <div class="form-group">
15 <label>Kategori Barang</label>
16 <select name="kategori_id" id="kategori_id" class="form-control" required>
17 <option value="">- Pilih Kategori -</option>
18 @foreach ($kategori as $1)
19 <option value="{{ $1->kategori_id }}">{{ $1->kategori_nama }}</option>
20 @endforeach
21 </select>
22 <small id="error-kategori_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
23 </div>
24
25 <div class="form-group">
26 <label>Kode Barang</label>
27 <input value="" type="text" name="barang_kode" id="barang_kode" class="form-control" required>
28 <small id="error-barang_kode" class="error-text form-text text-danger"></small>
29 </div>
30
31 <div class="form-group">
32 <label>Nama barang</label>
```

## 2) Edit\_ajax.blade

```
resources > views > barang > edit_ajax.blade.php > script > <function> > submitHandler
1 @empty($barang)
2 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg role="document">
3 <div class="modal-content">
4 <div class="modal-header">
5 <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Kesalahan</h5>
6 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
7 <span aria-hidden="true">&times;</span>
8 </button>
9 </div>
10 <div class="modal-body">
11 <div class="alert alert-danger">
12 <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!!</h5>
13 Data yang anda cari tidak ditemukan
14 </div>
15 <a href="{{ url('/barang') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
16 </div>
17 </div>
18 </div>
19 @else
20
21 <form action="{{ url('/barang/' . $barang->barang_id . '/update_ajax') }}" method="POST" id="form-edit">
22 @csrf
23 @method('PUT')
24
25 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg role="document">
26 <div class="modal-content">
27
28 <div class="modal-header">
29 <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Edit Data Barang</h5>
30 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
31 <span aria-hidden="true">&times;</span>
32 </button>
33 </div>
```

## 3) Confirm\_ajax.blade



```
resources > views > barang > confirm_ajax.blade.php > ...
1 @empty($barang)
2 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
3   <div class="modal-content">
4     <div class="modal-header">
5       <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Kesalahan</h5>
6       <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
7         <span aria-hidden="true">&times;</span>
8       </button>
9     </div>
10    <div class="modal-body">
11      <div class="alert alert-danger">
12        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!!</h5>
13        Data yang anda cari tidak ditemukan
14      </div>
15      <a href="{{ url('/barang') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
16    </div>
17  </div>
18 </div>
19
20 @else
21 <form action="{{ url('/barang/' . $barang->barang_id . '/delete_ajax') }}" method="POST" id="form-delete">
22   @csrf
23   @method('DELETE')
24
25   <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
26     <div class="modal-content">
27       <div class="modal-header">
28         <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Hapus Data Barang</h5>
29         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
30           <span aria-hidden="true">&times;</span>
31         </button>
32     </div>
```

c. Modifikasi route di web.php untuk menambahkan route ajax

```
// Tambahkan route grup untuk barang
Route::group(['prefix' => 'barang'], function () { void [
Route::get('/', [BarangController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal barang
Route::post('/list', [BarangController::class, 'list']); // menampilkan data barang dalam bentuk json untuk datatable
Route::get('/create', [BarangController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah barang
Route::post('/', [BarangController::class, 'store']); // menyimpan data barang baru
Route::get('/create_ajax', [BarangController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah barang Ajax
Route::post('/ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data barang baru Ajax
Route::get('/{id}/edit_ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit barang Ajax
Route::put('/{id}/update_ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data barang Ajax
Route::get('/{id}', [BarangController::class, 'show']); // menampilkan detail barang
Route::get('/{id}/edit', [BarangController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit barang
Route::put('/{id}', [BarangController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data barang
Route::get('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']); // Untuk tampilkan form confirm delete barang Ajax
Route::delete('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']); // Untuk hapus data barang Ajax
Route::delete('/{id}', [BarangController::class, 'destroy']); // menghapus data barang
]);
```

d. Modifikasi view barang/index.blade untuk mendukung ajax

```
@extends('layouts.template')

@section('content')
<div class="card card-outline card-primary">
  <div class="card-header">
    <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
    <div class="card-tools">
      <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('/barang/create') }}">Tambah</a>
      <button onclick="modalAction('{{ url('/barang/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">
        Ajax</button>
    </div>
  </div>

  <div class="card-body">
    @if (session('success'))
    <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
    @endif
    @if (session('error'))
    <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
    @endif
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="form-group row">
          <label for="kategori_id" class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
          <div class="col-3">
            <select name="kategori_id" id="kategori_id" class="form-control" required>
              <option value="">- Semua -</option>
              @foreach ($kategori as $item)
              <option value="{{ $item->kategori_id }}">{{ $item->kategori_nama }}</option>
            @endforeach
          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

e. Berikut adalah tampilan awalnya:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420  
<http://www.polinema.ac.id>

PWL - Starter Code

Home / Contact

Daftar Barang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

Filter:

Show:  entries

| ID | Kode Barang | Nama Barang           | Harga Beli | Harga Jual | Kategori Barang | Aksi  |
|----|-------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|---|
| 11 | BRG011      | Jus Jeruk Botol       | 13000      | 18000      | Minuman         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 12 | BRG012      | Kopi Bubuk 250g       | 30000      | 40000      | Minuman         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 13 | BRG013      | Parasetamol 500mg     | 2500       | 5000       | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 14 | BRG014      | Vitamin C 1000mg      | 10000      | 15000      | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 15 | BRG015      | Antiseptik Cair 100ml | 18000      | 25000      | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 16 | BRG017      | Masakan Sapi          | 1000       | 2000       | Makanan         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 17 | BRG018      | Fanta                 | 10000      | 20000      | Cemilan         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 17 of 17 entries

Previous 1 2 Next

### 1) Tampilan tambah data

Tambah Data Barang

Kategori Barang

Pakaian

Kode Barang

BRG019

Nama barang

Rok

Harga Beli

50000

Harga Jual

80000

Batal Simpan

### 2) Tampilan data berhasil disimpan



Berhasil

Data barang berhasil disimpan

OK

### 3) Tampilan setelah penambahan data baru





Daftar Barang Home / Barang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Lagi

Filter:  Kategori Barang

Show  entries Search:

| ID | Kode Barang | Nama Barang           | Harga Beli | Harga Jual | Kategori Barang | Aksi  |
|----|-------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|---|
| 11 | BRG011      | Jus Jeruk Botol       | 11000      | 18000      | Minuman         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 12 | BRG012      | Kopi Bubuk 250g       | 30000      | 40000      | Minuman         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 13 | BRG013      | Parasetamol 500mg     | 2500       | 5000       | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 14 | BRG014      | Vitamin C 1000mg      | 10000      | 15000      | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 15 | BRG015      | Antiseptik Cair 100ml | 18000      | 25000      | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 16 | BRG017      | Masako Sapi           | 1000       | 2000       | Makanan         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 17 | BRG019      | Rok                   | 50000      | 80000      | Pakaian         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 17 of 17 entries Previous 1 2 Next

#### 4) Tampilan edit data

Edit Data Barang ×

**Kategori Barang**

**Barang Kode**

**Barang Nama**

**Harga Beli**

**Harga Jual**

Batal Simpan

#### 5) Tampilan setelah diedit

**Berhasil**

Data barang berhasil diupdate

OK



Daftar Barang Home / Barang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Lagi

Filter:  Kategori Barang

Show 10 entries Search:

| ID | Kode Barang | Nama Barang           | Harga Beli | Harga Jual | Kategori Barang | Aksi  |
|----|-------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|---|
| 11 | BRG011      | Jus Jeruk Botol       | 11000      | 18000      | Minuman         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 12 | BRG012      | Kopi Bubuk 250g       | 30000      | 40000      | Minuman         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 13 | BRG013      | Paracetamol 500mg     | 2500       | 5000       | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 14 | BRG014      | Vitamin C 1000mg      | 10000      | 15000      | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 15 | BRG015      | Antiseptik Cair 100ml | 18000      | 25000      | Obat-obatan     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 16 | BRG017      | Masako Sapi           | 1000       | 2000       | Makanan         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 17 | BRG019      | Rok pliskit           | 50000      | 80000      | Pakaian         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 17 of 17 entries Previous 1 2 Next

#### 6) Tampilan konfirmasi penghapusan

Hapus Data Barang ×

**Konfirmasi !!!**

Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>Kategori Barang :</b> | Pakaian     |
| <b>Kode Barang :</b>     | BRG019      |
| <b>Nama Barang :</b>     | Rok pliskit |
| <b>Harga Beli :</b>      | 50000       |
| <b>Harga Jual :</b>      | 80000       |

[Batal](#) [Ya, Hapus](#)

#### 7) Tampilan hapus sukses

**Berhasil**

Data barang berhasil dihapus

[OK](#)