



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester : 4 (empat) / 5 (lima)
Pertemuan ke- : 6 (enam)

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">• Memastikan bahwa field tidak kosong.• Contoh: <code>required: true</code>
2	<code>email</code>	<ul style="list-style-type: none">• Memastikan bahwa input berformat alamat email yang valid.• Contoh: <code>email: true</code>
3	<code>Url</code>	<ul style="list-style-type: none">• Memastikan bahwa input berformat URL yang valid.• Contoh: <code>url: true</code>



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



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

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 modul 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.

```
template.blade.php X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6 <title>AdminLTE 3 | Blank Page</title>
7
8 <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">
9
10 <!-- Font Awesome -->
11 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
12 <!-- Datatables -->
13 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">
14 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}">
15 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}">
16 <!-- SweetAlert2 -->
17 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') }}">
18 <!-- Theme style -->
19 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('dist/css/adminlte.min.css') }}">
20
21 @stack('css')
22 </head>
```



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

template.blade.php ×
65 <script src="{{ asset('plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
66 <script src="{{ asset('plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}"></script>
67 <script src="{{ asset('plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}"></script>
68 <script src="{{ asset('plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script>
69 <script src="{{ asset('plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}"></script>
70
71 <!-- jquery-validation -->
72 <script src="{{ asset('plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
73 <script src="{{ asset('plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>
74
75 <!-- SweetAlert2 -->
76 <script src="{{ asset('plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
77
78 <!-- AdminLTE App -->
79 <script src="{{ asset('dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
80 <script>
81     $.ajaxSetup({
82         headers: {
83             'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
84         }
85     });
86 </script>
87
88 @stack('js')
89 </body>
90 </html>

82 <!-- jquery-validation -->
83 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
84 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>
85
86 <!-- SweetAlert2 -->
87 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
88
89 <!-- AdminLTE App -->
90 <script src="{{ asset('dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
```

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



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

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools">
                <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}">Tambah</a>
                <button onclick="modalAction('{{ url('user/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @if (@session('success'))
                <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
            @endif
            @if (session('error'))
                <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
            @endif
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
                        <div class="col-3">
                            <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
                                <option value="">- Semua -</option>
                                @foreach ($level as $item)
                                    <option value="{{ $item->level_id }}">{{ $item->level_nama }}</option>
                                @endforeach
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection
```

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



```
<button onclick="modalAction('{{ url('/user/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
```

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

```
<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>
```

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

```
function modalAction(url = ''){  
    $('#myModal').load(url,function(){  
        $('#myModal').modal('show');  
    });  
}
```

Sehingga tampilan kode program akan seperti berikut

```
<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>  
@endsection  
  
@push('css')  
@endpush  
  
@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 server side processing  
            serverSide: true,  
            ajax: {  
                "url": "{{ url('/user/list') }}",  
                "dataType": "json",  
                "type": "POST",  
                "data": function (d){  
                    d.level_id = $('#level_id').val();  
                }  
            },  
            columns: [ {
```

Ubah seperti ini

```
49 <div id="myModal" class="modal fade animate shake" tabindex="-1" role="dialog" data-backdrop="static"  
50 data-keyboard="false" data-width="75%" aria-hidden="true"></div>  
51 @endsection  
52 @push('css')  
53 @endpush  
54 @push('js')  
55 <script>  
56     function modalAction(url = ''){  
57         $('#myModal').load(url,function(){  
58             $('#myModal').modal('show');  
59         });  
60     }  
61 </script>  
62 <script>  
63     $(document).ready(function() {  
64         var dataUser = $('#table_user').DataTable({  
65             // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing  
66             serverSide: true,  
67             ajax: {  
68                 "url": "{{ url('/user/list') }}",  
69                 "dataType": "json",  
70                 "type": "POST",  
71                 "data": function (d){  
72                     d.level_id = $('#level_id').val();  
73                 }  
74             },  
75             columns: [ {
```

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



```
Route::group(['prefix' => 'user'], function () {  
    Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // Menampilkan halaman awal user  
    Route::get('/list', [UserController::class, 'list']); // Menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables  
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // Menampilkan halaman form tambah user  
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // Menyimpan data user baru  
    Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah user Ajax  
    Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data user baru Ajax  
    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`

```
public function create_ajax()  
{  
    $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();  
  
    return view('user.create_ajax')  
        ->with('level', $level);  
}
```

```
162 public function create_ajax()  
163 {  
164     $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();  
165  
166     return view('user.create_ajax')  
167         ->with('level', $level);  
168 }
```

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

```
<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-
```



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>

```
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>
</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>
```




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>

```
Minggu, 6 > Jobsheet6 > PWT_2023 > resources > views > user > @ create_ajaxblade.php > @ script > @ ready() callback > @ submit-handler > @ success
1 <form action="{{ url('/user/ajax') }}" method="POST" id="form-tambah"> @csrf
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">Tambah Data User</h5>
6 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
7 </div>
8 <div class="modal-body">
9 <div class="form-group">
10 <label>Level Pengguna</label>
11 <select name="level_id" id="level_id" class="form-control" required>
12 <option value="">- Pilih Level </option> @foreach($level as $l)
13 <option value="{{ $l->level_id }}">{{ $l->level_nama }}</option> @endforeach
14 </select>
15 <small id="error-level_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
16 </div>
17 <div class="form-group">
18 <label>Username</label>
19 <input value="" type="text" name="username" id="username" class="form-control"
20 required>
21 </div>
22 <div class="form-group">
23 <label>Nama</label>
24 <input value="" type="text" name="nama" id="nama" class="form-control"
25 required>
26 </div>
27 <small id="error-username" class="error-text form-text text-danger"></small>
28 </div>
29 <div class="form-group">
30 <label>Nama</label>
31 <input value="" type="text" name="nama" id="nama" class="form-control"
32 </div>
33 <small id="error-nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
34 </div>
35 <div class="form-group">
36 <label>Password</label>
37 <input value="" type="password" name="password" id="password" class="form-
38 control" required>
39 <small id="error-password" class="error-text form-text text-danger"></small>
40 </div>
41 </div>
42 <div class="modal-footer">
43 <button type="button" data-dismiss="modal" class="btn btn-warning">Batal</button>
44 <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
```

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



```
public function store_ajax(Request $request) {  
    // cek apakah request berupa ajax  
    if($request->ajax() || $request->wantsJson()){  
        $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('/');  
}
```

```
171 public function store_ajax(Request $request)  
172 {  
173     // cek apakah request berupa ajax  
174     if($request->ajax() || $request->wantsJson()){  
175         $rules = [  
176             'level_id' => 'required|integer',  
177             'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',  
178             'nama'      => 'required|string|max:100',  
179             'password' => 'required|min:6'  
180         ];  
181     }  
182     // use Illuminate\Support\Facades\Validator;  
183     $validator = Validator::make($request->all(), $rules);  
184  
185     if($validator->fails()){  
186         return response()->json([  
187             'status' => false, // response status, false: error/gagal, true: berhasil  
188             'message' => 'Validasi Gagal',  
189             'msgField' => $validator->errors()->all(), // pesan error validasi  
190         ]);  
191     }  
192  
193     UserModel::create($request->all());  
194     return response()->json([  
195         'status' => true,  
196         'message' => 'Data user berhasil disimpan',  
197     ]);  
198 }  
199 redirect('/');  
200 }
```

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!!!



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

Search

Dashboard

Data Pengguna

Level User

Data User

Data Barang

Kategori Barang

Data Barang

Data Transaksi

Stok Barang

Transaksi Penjualan

Daftar User

Home / User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Tambah Tambah Ajax

Filter: - Semua -

Level Pengguna

Show 10 entries

Search:

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff	Detail Edit Hapus
4	customer-1	Pelanggan Pertama	Pelanggan	Detail Edit Hapus
5	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager56	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager12	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus

Tambah Data User

Level Pengguna

- Pilih Level -

Username

required

Nama

Password

Batal Simpan



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>

ID	Username	Aksi
1	admin	Detail Edit Hapus
2	manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Detail Edit Hapus
4	customer-1	Detail Edit Hapus
5	manager_dua	Detail Edit Hapus
6	manager22	Detail Edit Hapus
7	manager33	Detail Edit Hapus
8	manager56	Detail Edit Hapus
9	manager12	Detail Edit Hapus

Terdapat button baru yaitu tambah ajax dimana tampilan tambah user lebih informatif menggunakan ajax pada UserController.

Praktikum 2. Modal Ajax Edit Data (Data User)

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
public function list(Request $request)
{
    $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) { // menambahkan kolom aksi
```



```
/* $btn = '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id).'>Detail</a>' ;
$btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'>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').'>Detail</button>' ;
$btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/user/' . $user->user_id .
'/edit_ajax').'>Edit</button>' ;
$btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/user/' . $user->user_id .
'/delete_ajax').'>Hapus</button>' ;

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

```
43 return DataTables::of($users)
44 // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
45 ->addIndexColumn();
46 ->addColumn('aksi', function ($user) { // menambahkan kolom aksi
47     // $btn = '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id).'>Detail</a>' ;
48     // $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'>Edit</a>' ;
49     // $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/user/' . $user->user_id).'>'
50     //     . csrf_field() . method_field('DELETE') .
51     //     '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'' . 'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\'>Hapus</button></form>';
52     $btn = '<button onclick="modalAction(\'' . url('/user/' . $user->user_id . '/show_ajax').'>Detail</button>' ;
53     $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/user/' . $user->user_id . '/edit_ajax').'>Edit</button>' ;
54     $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url('/user/' . $user->user_id . '/delete_ajax').'>Hapus</button>' ;
55     return $btn;
56 })
57 ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
58 ->make(true);
59 }
```

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

```
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 datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // Menampilkan halaman form tambah user
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // Menyimpan data user baru
    Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah user Ajax
    Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data user baru Ajax
    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::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit user Ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data user Ajax
    Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // Menghapus data user
});
```

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

```
205 // Menampilkan halaman form edit user ajax
206 public function edit_ajax(string $id)
207 {
208     $user = UserModel::find($id);
209     $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();
210
211     return view('user.edit_ajax', ['user' => $user, 'level' => $level]);
212 }
```



```
// Menampilkan halaman form edit user ajax
public function edit_ajax(string $id)
{
    $user = UserModel::find($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

```
@empty($user)
<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>
</div>
```



```
</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('/user') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
  </div>
</div>
</div>
@else
<form action="{{ url('/user/' . $user->user_id.'/update_ajax') }}" method="POST" id="form-
edit">
  @csrf
  @method('PUT')
  <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Edit Data User</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="form-group">
          <label>Level Pengguna</label>
          <select name="level_id" id="level_id" class="form-control" required>
            <option value="">- Pilih Level -</option>
            @foreach($level as $l)
              <option {{ ($l->level_id == $user->level_id)? 'selected' : '' }}
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="{{ $user->username }}" 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="{{ $user->nama }}" 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">
          <small class="form-text text-muted">Abaikan jika tidak ingin ubah
password</small>
          <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-edit").validate({
        rules: {
            level_id: {required: true, number: true},
            username: {required: true, minlength: 3, maxlength: 20},
            nama: {required: true, minlength: 3, maxlength: 100},
            password: {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>
@endempty
```



```
Minggu 6 > Jobsheet6 > PWL_POS > resources > views > user > edit_ajax.blade.php > @div#modal-master.modal-dialog.modal-lg > @div.modal-content > @div.modal-body > @div.alert.alert-danger
1 @empty($user)
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"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
7     </div>
8     <div class="modal-body">
9       <div class="alert alert-danger">
10        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!!</h5> Data yang anda cari tidak ditemukan
11      </div>
12      <a href="{{ url('/user') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
13    </div>
14  </div>
15 </div> @else
16 <form action="{{ url('/user/' . $user->user_id . '/update_ajax') }}" method="POST" id="form-edit">
17   @csrf @method('PUT')
18   <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
19     <div class="modal-content">
20       <div class="modal-header">
21         <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Edit Data User</h5>
22         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
23       </div>
24       <div class="modal-body">
25         <div class="form-group">
26           <label>Level Pengguna</label>
27           <select name="level_id" id="level_id" class="form-control" required>
28             <option value="">- Pilih Level -</option> @foreach($level as $l)
29             <option {{ ($l->level_id == $user->level_id)? 'selected' : '' }} value="{{ $l->level_id }}">{{ $l->level_nama }}</option>
30           </select>
31           <small id="error-level_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
32         </div>
33         <div class="form-group">
34           <label>Username</label>
35           <input value="{{ $user->username }}" type="text" name="username" id="username" class="form-control" required>
36           <small id="error-username" class="error-text form-text text-danger"></small>
37         </div>
38       </div>
39     </div>
40   </div>
41 </form>
```

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

```
public function update_ajax(Request $request, $id){
    // cek apakah request dari ajax
    if ($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'
        ];
    }
}
```



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

if ($validator->fails()) {
    return response()->json([
        'status' => false, // respon json, true: berhasil, false: gagal
        'message' => 'Validasi gagal.',
        'msgField' => $validator->errors() // menunjukkan field mana yang error
    ]);
}

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

```
11 class UserController extends Controller
208
209 public function update_ajax(Request $request, $id)
210 {
211     // cek apakah request dari ajax
212     if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
213         $rules = [
214             'level_id' => 'required|integer',
215             'username' => 'required|max:20|unique:m_user,username,' . $id . ',user_id',
216             'nama' => 'required|max:100',
217             'password' => 'nullable|min:6|max:20'
218         ];
219
220         // use Illuminate\Support\Facades\Validator;
221         $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
222
223         if ($validator->fails()) {
224             return response()->json([
225                 'status' => false, // respon json, true: berhasil, false: gagal
226                 'message' => 'Validasi gagal.',
227                 'msgField' => $validator->errors() // menunjukkan field mana yang error
228             ]);
229         }
230
231         $check = UserModel::find($id);
232         if ($check) {
233             if (!$request->filled('password')) { // jika password tidak diisi, maka hapus dari request
234                 $request->request->remove('password');
235             }
236
237             $check->update($request->all());
238             return response()->json([
239                 'status' => true,
240                 'message' => 'Data berhasil diupdate'
241             ]);
242         } else {
243             return response()->json([
244                 'status' => false,
245                 'message' => 'Data tidak ditemukan'
246             ]);
247         }
248     }
249 }
```

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



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>

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

Showing 1 to 10 of 10 entries

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



```
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 datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // Menampilkan halaman form tambah user
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // Menyimpan data user baru
    Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah user Ajax
    Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data user baru Ajax
    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::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit user Ajax
    Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data user Ajax
    Route::get('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'confirm_ajax']); // Untuk tampilkan form confirm delete user Ajax
    Route::delete('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'delete_ajax']); // Untuk hapus data user Ajax
    Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // Menghapus data user
});
```

```
39 Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
40     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
41     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
42     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
43     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
44     Route::post('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah user Ajax
45     Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // menyimpan data user baru Ajax
46     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
47     Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
48     Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
49     Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // menampilkan halaman form edit user Ajax
50     Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // menyimpan perubahan data user Ajax
51     Route::get('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'confirm_ajax']); // Untuk tampilkan form confirm delete user Ajax
52     Route::delete('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'delete_ajax']); // Untuk hapus data user Ajax
53     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
54 });
```

3. Kemudian kita buat fungsi `confirm_ajax()` pada `UserController.php`



```
public function confirm_ajax(string $id){  
    $user = UserModel::find($id);  
  
    return view('user.confirm_ajax', ['user' => $user]);  
}
```

```
252 public function confirm_ajax(string $id){  
253     $user = UserModel::find($id);  
254  
255     return view('user.confirm_ajax', ['user' => $user]);  
256 }
```

4. Selanjutnya kita view untuk konfirmasi hapus data dengan nama `user/confirm_ajax.blade.php`

```
@empty($user)  
    <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('/user') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>  
                </div>  
            </div>  
        </div>  
    @else  
        <form action="{{ url('/user/' . $user->user_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 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="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">Level Pengguna :</th><td class="col-9">{{  
$user->level->level_nama }}</td></tr>  
                            <tr><th class="text-right col-3">Username :</th><td class="col-9">{{  
$user->username }}</td></tr>  
                            <tr><th class="text-right col-3">Nama :</th><td class="col-9">{{ $user->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({  
                    rules: {},  
                    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>
@endempty
```

```
Minggu_6 > Jobsheet6 > PWL_POS > resources > views > user > confirm_ajax.php > script > ready() callback > unhighlight
1 @empty($user)
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"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
7 </div>
8 <div class="modal-body">
9 <div class="alert alert-danger">
10 <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!!</h5> Data yang anda cari tidak ditemukan
11 </div>
12 <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
13 </div>
14 </div>
15 </div> @else
16 <form action="{{ url('user/' . $user->user_id . '/delete_ajax') }}" method="POST" id="form-delete">
17 @csrf @method('DELETE')
18 <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
19 <div class="modal-content">
20 <div class="modal-header">
21 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Hapus Data User</h5>
22 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
23 </div>
24 <div class="modal-body">
25 <div class="alert alert-warning">
26 <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Konfirmasi !!!</h5> Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?
27 </div>
28 <table class="table table-sm table-bordered table-striped">
29 <tr>
30 <th class="text-right col-3">Level Pengguna </th>
31 <td class="col-9">{{
32 $user->level->level_nama }}</td>
33 </tr>
34 <tr>
35 <th class="text-right col-3">Username </th>
36 <td class="col-9">{{
37 $user->username }}</td>
38 </tr>
39 </tr>
```




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>

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



```
public function delete_ajax(Request $request, $id)
{
    // cek apakah request dari ajax
    if ($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('/');
}
```

```
258 public function delete_ajax(Request $request, $id)
259 {
260     // cek apakah request dari ajax
261     if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
262         $user = UserModel::find($id);
263         if ($user) {
264             $user->delete();
265             return response()->json([
266                 'status' => true,
267                 'message' => 'Data berhasil dihapus'
268             ]);
269         } else {
270             return response()->json([
271                 'status' => false,
272                 'message' => 'Data tidak ditemukan'
273             ]);
274         }
275     }
276     return redirect('/');
```

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



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 User

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

Level Pengguna :	Manager
Username :	Beni
Nama :	Beni Santoso

Batal Ya, Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

Level User

Data User

Filter: - Semua -

Level Pengguna

Show 10 entries

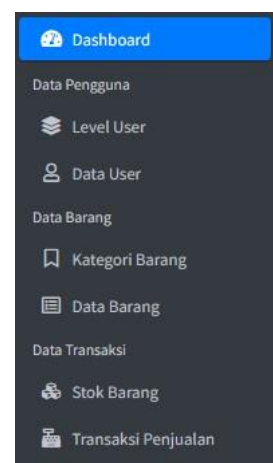
ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin			Detail Edit Hapus
2	manager			Detail Edit Hapus
3	staff			Detail Edit Hapus
4	customer-1			Detail Edit Hapus
5	manager_dua			Detail Edit Hapus
6	manager22			Detail Edit Hapus
7	manager33			Detail Edit Hapus
8	manager56			Detail Edit Hapus
9	manager12	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 9 of 9 entries

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

F. Tugas Jobsheet

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





✓ Tabel m_level

Tambah data

The screenshot shows the 'Tambah Data Level' modal form. It has two input fields: 'Kode Level' and 'Nama Level'. At the bottom right of the modal are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The background shows the 'Level User' table with 4 entries.

No	Kode Level	Nama Level	Aksi
1			
2			
3	STF	Staff	Detail Edit Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail Edit Hapus

Edit Level

The screenshot shows the 'Edit Data Level' modal form. The 'Kode Level' field is pre-filled with 'ADM' and the 'Nama Level' field is pre-filled with 'Administrator'. At the bottom right of the modal are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The background shows the 'Level User' table with 4 entries.

No	Kode Level	Nama Level	Aksi
1			
2			
3	STF	Staff	Detail Edit Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail Edit Hapus



Hapus Data Level

The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left containing options like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, and Data Transaksi. The main content area displays a table of user levels. A modal dialog titled 'Hapus Data Level' is open, showing a confirmation message: 'Konfirmasi !!! Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?'. Below the message, the details of the selected level are shown: 'Kode Level : CUS' and 'Nama Level : Pelanggan'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Ya, Hapus' (Yes, Delete).

No	Kode Level	Nama Level	Detail	Edit	Hapus
1					
2					
3	STF	Staff	Detail	Edit	Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail	Edit	Hapus

✓ Tabel m_kategori

Tambah Data Kategori

The screenshot shows the 'Tambah Data Kategori' modal dialog. It contains two input fields: 'Kode Kategori' and 'Nama Kategori'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The background shows the 'Kategori Barang' table with columns for No, Kode Kategori, Nama Kategori, and action buttons (Detail, Edit, Hapus).

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Detail	Edit	Hapus
1					
2					
3	KTN003	Peralatan Rumah	Detail	Edit	Hapus
4	KTN004	Makanan	Detail	Edit	Hapus
5	KTN005	Minuman	Detail	Edit	Hapus



Edit Data Kategori

The screenshot shows the 'Edit Data Kategori' modal window. It contains two input fields: 'Kode Kategori' with the value 'KTN001' and 'Nama Kategori' with the value 'Alat Tulis'. At the bottom right of the modal are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The background shows a sidebar with a menu where 'Kategori Barang' is selected, and a main content area with a table of categories.

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Detail	Edit	Hapus
1	KTN001	Alat Tulis			
2					
3	KTN003	Peralatan Rumah	Detail	Edit	Hapus
4	KTN004	Makanan	Detail	Edit	Hapus
5	KTN005	Minuman	Detail	Edit	Hapus

Hapus Data Kategori

The screenshot shows the 'Hapus Data Kategori' modal window. It features a yellow confirmation banner that reads 'Konfirmasi !!!' and 'Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?'. Below the banner, it displays the data to be deleted: 'Kode Kategori : KTN001' and 'Nama Kategori : Alat Tulis'. At the bottom right are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Ya, Hapus' (Yes, Delete). The background is the same as the previous screenshot, showing the 'Kategori Barang' management interface.



✓ Tabel m_supplier

Tambah Data Stok

Edit Data Stok



Hapus Data Stok

The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left containing options like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, and Data Transaksi. The main area displays a table of stock data. A modal dialog titled 'Hapus Data Stok' is open, showing a confirmation message: 'Konfirmasi !!! Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?'. Below the message, the details of the item to be deleted are listed: Nama Barang: Keripik Kentang, User: Staff/Kasir, Tanggal Stok: 2025-03-05 01:23:22, and Jumlah Stok: 50. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Ya, Hapus' (Yes, Delete).

ID	Nama	User	Tanggal Stok	Jumlah Stok	Aksi
1	Keripik Kentang	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	50	Detail Edit Hapus
2	D...				Detail Edit Hapus
3	Susu Kotak	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	60	Detail Edit Hapus
4	Mie Instan	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	30	Detail Edit Hapus
5	Headset Bluetooth	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	70	Detail Edit Hapus
6	Monitor LED	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	45	Detail Edit Hapus
7	Keset Karet	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	35	Detail Edit Hapus
8	Ember Plastik	Staff/Kasir	2025-03-05 01:23:22	55	Detail Edit Hapus

✓ Tabel m_barang

Tambah Data Barang

The screenshot shows the 'Tambah Data Barang' modal dialog. It contains several input fields: 'Kategori' (a dropdown menu), 'Kode Barang' (a text field), 'Nama Barang' (a text field), 'Harga Beli' (a text field), and 'Harga Jual' (a text field). At the bottom of the dialog are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The background shows the same web application interface as the previous screenshot, but with the 'Tambah Data Barang' modal open.



Edit Data Barang

Edit Data Barang

Kategori:

Kode Barang:

Nama Barang:

Harga Beli:

Harga Jual:

Hapus Data Barang

Hapus Data Barang

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

Kategori :	Alat Tulis
Kode Barang :	BRG001
Nama Barang :	Keripik Kentang
Harga Beli :	4500
Harga Jual :	7000

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

*** Sekian, dan selamat belajar ***