



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 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.

```
Minggu-5 > PWL_POS > resources > views > layouts > template.blade.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > script
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>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8   <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}"> <!-- Untuk mengirim token Laravel CSRF pada setiap request ajax-->
9
10  <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
11  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
12  <!-- Font Awesome -->
13  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
14  <!-- DataTables -->
15  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">
16  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}">
17  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}">
18  <!-- SweetAlert2 -->
19  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') }}">
20  <!-- Theme style -->
21  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">
22
23  @stack('css') <!-- Digunakan untuk memanggil custom css dari perintah push('css') pada masing - masing view -->
24 </head>
```



```
73 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js') }}"></script>
74 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
75 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}"></script>
76 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}"></script>
77 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script>
78 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}"></script>
79
80 <!-- jquery-validation -->
81 <script src="{{ asset('plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
82 <script src="{{ asset('plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>
83
84 <!-- SweetAlert2 -->
85 <script src="{{ asset('plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
86
87 <!-- AdminLTE App -->
88 <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
89 <script>
90 // Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax
91 $.ajaxSetup({headers: {'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')}});
92 </script>
93 @stack('js') <!-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
94 </body>
95 </html>
```

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

```
Minggu-5 > PWL_POS > resources > views > user > index.blade.php > script > <function>
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('user/create') }}">Tambah</a>
9       <button onclick="modalAction('{{ url('user/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
```

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

```
47 </div>  
48 <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>  
49 @endsection  
50  
51 @push('css')  
52 <!-- Tambahkan custom CSS di sini jika diperlukan -->  
53 @endpush  
54 @push('js')  
55 <script>  
56     function modalAction(url = ''){  
57         $('#myModal').load(url,function(){  
58             $('#myModal').modal('show');  
59         });  
60     }  
61  
62     var dataUser;  
63     $(document).ready(function() {  
64         dataUser = $('#table_user').DataTable({  
65             serverSide: true,  
66             ajax: {
```

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

```
29 Route::group(['prefix'=>'user'], function(){  
30     Route::get('/',[UserController::class,'index']); //menampilkan halaman awal  
31     Route::post('/list',[UserController::class,'list']); //menampilkan data user bentuk json / datatables  
32     Route::get('/create',[UserController::class,'create']); // menampilkan bentuk form untuk tambah user  
33     Route::post('/',[UserController::class,'store']); //menyimpan user data baru  
34     Route::get('/create_ajax',[UserController::class,'create_ajax']); //Menampilkan halaman form tambah user Ajax  
35     Route::post('/ajax',[UserController::class,'store_ajax']); //Menyimpan data user baru Ajax  
36     Route::get('/{id}',[UserController::class,'show']); // menampilkan detail user  
37     Route::get('/{id}/edit',[UserController::class,'edit']); // menampilkan halaman form edit user  
38     Route::put('/{id}',[UserController::class,'update']); // menyimpan perubahan data user  
39     Route::delete('/{id}',[UserController::class,'destroy']); // menghapus data user  
40 });
```



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);
}
```

8. Setelah itu, kita buat **view baru** `user/create_ajax.blade.php` untuk menampilkan form 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-
control" required>
                <small id="error-password" class="error-text form-text text-danger"></small>
            </div>
        </div>
    </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>
```

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,  
                'message' => 'Validasi Gagal',  
                'msgField' => $validator->errors()  
            ]);  
        }  
  
        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!!!

Daftar User

HomeUser

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

TambahTambah 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/Kasir	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous1Next

Akan terdapat tombol Tambah Ajax



Akan muncul form pada saat klik Tambah Ajax dan pengguna dapat mengisi form tersebut

```
JSON  Raw Data  Headers
Save Copy Collapse All Expand All Filter JSON
{
  "status": true,
  "message": "Data user berhasil disimpan!"
}
```

Setelah klik simpan akan muncul seperti gambar di atas

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/Kasir	Detail Edit Hapus
4	Kasir	Kasir 1	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus

Pada gambar di atas, user telah ditambahkan

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



```
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($users)
        // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addIndexColumn()
        ->addColumn('aksi', function ($user) { // menambahkan kolom aksi
            $btn = '<button onclick="modalAction(\''.url('/user/' . $user->user_id . '/show_ajax').'\')"' class="btn btn-info btn-sm">Detail</button> ';
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\''.url('/user/' . $user->user_id . '/edit_ajax').'\')"' class="btn btn-warning btn-sm">Edit</button> ';
            $btn .= '<button onclick="modalAction(\''.url('/user/' . $user->user_id . '/delete_ajax').'\')"' class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</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

```
19 Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
10     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan
11     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan
12     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan
13     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan da
14     Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']);
15     Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // men
16     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan
17     Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // me
18     Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']);
19     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus da
20 });
```

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

```
// 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 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
                        });
                    }
                }
            })
        },
        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
```

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('/');
```

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

Pada saat klik Edit, maka akan muncul form Edit Data User sehingga pengguna dapat mengedit data user tersebut

```
status: true
message: "Data user berhasil diperbarui!"
```

Jika klik simpan akan muncul seperti gambar di atas



Daftar User HomeUser

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/Kasir	Detail Edit Hapus
4	pelanggan	pelanggan 1	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus

Data User telah diedit

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

```
9 Route::group(['prefix' => 'user'], function () {  
0     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awa  
1     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data us  
2     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan hala  
3     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user ba  
4     Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']);  
5     Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']);  
6     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail u  
7     Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // menan  
8     Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // m  
9     Route::get('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'confirm_ajax']); //  
0     Route::delete('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'delete_ajax']); /
```

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]);  
}
```



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>
    </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
```

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('/');
}
```

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.!!!

Hapus Data User

Konfirmasi !!!

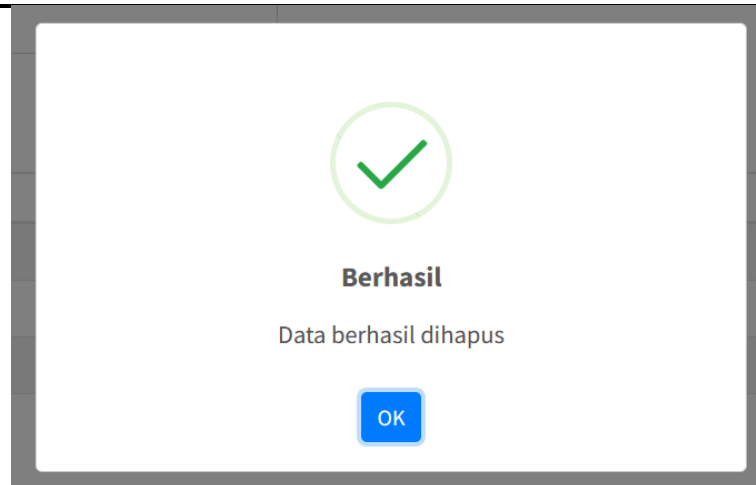
Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

Level Pengguna :	Staff/Kasir
Username :	kasir
Nama :	kasir 2

Batal

Ya, Hapus

Jika klik Hapus, maka akan muncul seperti gambar di atas



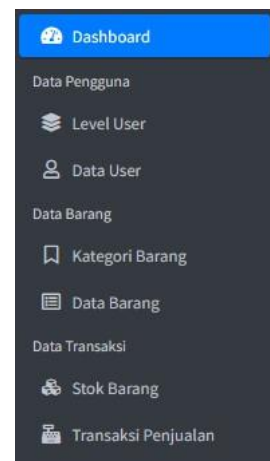
Data telah berhasil dihapus

F. Tugas Jobsheet

Implementasikan koding 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.



➤ M_level

Tambah Data Level

Kode Level

CST

Nama Level

Customer

Batal Simpan

Akan muncul form seperti gambar diatas jika klik Tambah Ajax, dan pengguna dapat mengisi form tersebut untuk menambahkan data level



Daftar Level HomeLevel

Daftar Level yang tersedia dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Show 10 entries Search:

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CST	Customer	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Sehingga hasilnya akan seperti pada gambar di atas

Edit Data Level ×

Kode Level

SUP

Nama Level

Supplier

Batal Simpan

Jika klik edit, maka akan muncul form seperti gambar di atas dan pengguna dapat mengganti/mengedit data

Daftar Level HomeLevel

Daftar Level yang tersedia dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Show 10 entries Search:

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	SUP	Supplier	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Hasilnya seperti gambar di atas, data telah teredit



Hapus Data Level

Konfirmasi !!!

Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

Kode Level :	SUP
Nama Level :	Supplier

Batal

Ya, Hapus

Jika klik Hapus akan muncul seperti gambar di atas. Pada saat klik Ya, Hapus, maka data akan terhapus

Daftar Level					HomeLevel
Daftar Level yang tersedia dalam sistem					<div>Tambah</div> <div>Tambah Ajax</div>
Show 10 entries					Search:
ID	Kode Level	Nama Level	Aksi		
1	ADM	Administrator	Detail	Edit	Hapus
2	MNG	Manager	Detail	Edit	Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail	Edit	Hapus
Showing 1 to 3 of 3 entries					<div>Previous</div> <div>1</div> <div>Next</div>

Pada gambar di atas, data telah terhapus

➤ M_kategori

Daftar Kategori					HomeKategori
Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem					<div>Tambah</div> <div>Tambah Ajax</div>
Show 10 entries					Search:
ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi		
1	KAT001	Makanan	Detail	Edit	Hapus
2	KAT002	Elektronik	Detail	Edit	Hapus
3	KAT003	Meubel	Detail	Edit	Hapus
4	KAT004	Minuman	Detail	Edit	Hapus
5	KAT005	Perabotan Pecah Belah	Detail	Edit	Hapus
Showing 1 to 5 of 5 entries					<div>Previous</div> <div>1</div> <div>Next</div>

Gambar di atas adalah tampilan awal kategori



Jika klik Tambah Ajax, maka akan muncul form seperti gambar di atas dan pengguna dapat mengisi untuk menambahkan kategori

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Makanan	Detail Edit Hapus
2	KAT002	Elektronik	Detail Edit Hapus
3	KAT003	Meubel	Detail Edit Hapus
4	KAT004	Minuman	Detail Edit Hapus
5	KAT005	Perabotan Pecah Belah	Detail Edit Hapus
6	KAT006	Botol	Detail Edit Hapus

Pada gambar di atas, data telah ditambahkan

Jika klik Edit, maka akan muncul form seperti gambar di atas, pengguna dapat mengganti/mengedit kategori



Daftar Kategori HomeKategori

Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Show 10 entries Search:

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Makanan	Detail Edit Hapus
2	KAT002	Elektronik	Detail Edit Hapus
3	KAT003	Meubel	Detail Edit Hapus
4	KAT004	Minuman	Detail Edit Hapus
5	KAT005	Perabotan Pecah Belah	Detail Edit Hapus
6	KAT006	Sandal	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Pada gambar di atas, data telah teredit

Hapus Data Kategori ×

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

Kode kategori :	KAT006
Nama kategori :	Sandal

Batal Ya, Hapus

Jika klik Hapus akan muncul seperti gambar di atas. Pada saat klik Ya, Hapus, maka data akan terhapus

Daftar Kategori HomeKategori

Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Show 10 entries Search:

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Makanan	Detail Edit Hapus
2	KAT002	Elektronik	Detail Edit Hapus
3	KAT003	Meubel	Detail Edit Hapus
4	KAT004	Minuman	Detail Edit Hapus
5	KAT005	Perabotan Pecah Belah	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Pada gambar di atas, data telah terhapus



➤ **M_supplier**

Daftar Supplier HomeSupplier

Daftar Supplier yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Show 10 entries Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	1	Supplier A	Jl.Raya No.123	Detail Edit Hapus
2	2	Supplier B	Jl.Bromo No.789	Detail Edit Hapus
3	3	Supplier C	Jl.Cokroaminoto No.34	Detail Edit Hapus
4	4	Supplier D	Jl.Soedirman No.56	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar di atas adalah tampilan dari supplier

Tambah Data Supplier ×

Kode Supplier

5

Nama Supplier

Supplier E

Alamat Supplier

Jl. Kenangan no 5

Batal Simpan

Jika klik Tambah Ajax akan muncul form seperti gambar di atas dan pengguna dapat mengisi form untuk menambahkan data supplier

Daftar Supplier HomeSupplier

Daftar Supplier yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Show 10 entries Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Jl.Raya No.123	Detail Edit Hapus
2	SUP002	Supplier B	Jl.Bromo No.789	Detail Edit Hapus
3	SUP003	Supplier C	Jl.Cokroaminoto No.34	Detail Edit Hapus
4	SUP004	Supplier D	Jl.Soedirman No.56	Detail Edit Hapus
5	SUP005	Supplier E	Jl. Kenangan no 5	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Pada gambar di atas telah menunjukkan bahwa data supplier telah ditambahkan



Edit Data Supplier

Kode Supplier

5

Nama Supplier

Supplier E

Alamat Supplier

Jl. Bersamamu no 1

Batal

Simpan

Jika klik Edit akan muncul form seperti gambar di atas dan pengguna dapat mengubah/mengedit form data supplier

Daftar Supplier

HomeSupplier

Daftar Supplier yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Tambah Ajax

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Jl.Raya No.123	<div>Detail Edit Hapus</div>
2	SUP002	Supplier B	Jl.Bromo No.789	<div>Detail Edit Hapus</div>
3	SUP003	Supplier C	Jl.Cokroaminoto No.34	<div>Detail Edit Hapus</div>
4	SUP004	Supplier D	Jl.Soedirman No.56	<div>Detail Edit Hapus</div>
5	SUP005	Supplier E	Jl. Bersamamu no 1	<div>Detail Edit Hapus</div>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Pada gambar di atas, data telah teredit

Hapus Data Supplier

Konfirmasi !!!

Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

Kode Supplier : 5

Nama Supplier : Supplier E

Alamat Supplier : Jl. Bersamamu no 1

Batal

Ya, Hapus

Jika klik Hapus, maka akan muncul seperti gambar di atas. Data akan terhapus jika klik Ya, Hapus



Daftar Supplier						HomeSupplier
Daftar Supplier yang terdaftar dalam sistem						Tambah Tambah Ajax
Show 10 entries			Search:			
ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi		
1	SUP001	Supplier A	Jl.Raya No.123	Detail	Edit	Hapus
2	SUP002	Supplier B	Jl.Bromo No.789	Detail	Edit	Hapus
3	SUP003	Supplier C	Jl.Cokroaminoto No.34	Detail	Edit	Hapus
4	SUP004	Supplier D	Jl.Soedirman No.56	Detail	Edit	Hapus
Showing 1 to 4 of 4 entries						Previous 1 Next

Gambar di atas adalah tampilan jika data supplier telah terhapus

➤ M_barang

Daftar Barang							HomeBarang
Daftar barang yang terdaftar dalam sistem							Tambah Tambah Ajax
Filter: - Semua -							
Kategori Barang							
Show 10 entries			Search:				
ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi	
1	B001	Laptop	5000000	6000000	Makanan	Detail	Edit Hapus
2	B002	Handphone	3000000	3500000	Makanan	Detail	Edit Hapus
3	B003	Polo	50000	75000	Elektronik	Detail	Edit Hapus
4	B004	Pants	150000	200000	Elektronik	Detail	Edit Hapus
5	B005	Nasi Bungkus	25000	35000	Meubel	Detail	Edit Hapus
6	B006	Air AQUA	5000	10000	Minuman	Detail	Edit Hapus
7	B007	Kipas Angin	200000	300000	Perabotan Pecah Belah	Detail	Edit Hapus
8	B008	Rice Cooker	400000	500000	Perabotan Pecah Belah	Detail	Edit Hapus
9	B009	Speaker Bluetooth	100000	150000	Makanan	Detail	Edit Hapus
10	B010	Teh Botol	7000	12000	Minuman	Detail	Edit Hapus

Gambar di atas adalah tampilan awal dari data barang



Tambah Data Barang

Kategori

Makanan

Kode Barang

BRG011

Nama Barang

Beras

Harga Beli

50000

Harga Jual

55000

Batal

Simpan

Jika klik Tambah Ajax akan muncul form seperti gambar di atas dan pengguna dapat mengisi form tersebut untuk menambahkan barang

Daftar Barang

HomeBarang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Tambah Ajax

Filter:

- Semua -

Kategori Barang

Show

10

entries

Search:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
11	BRG011	Beras	50000	55000	Makanan	<div><div>Detail</div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>

Showing 11 to 11 of 11 entries

Previous

1

2

Next

Gambar di atas adalah hasil jika pengguna telah menambahkan data barang



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 Barang

Kategori
Minuman

barang_kode
BRG011

Nama Barang
Aqua

Harga Beli
3000

Harga Jual
4000

Batal Simpan

Jika klik Edit akan muncul form seperti gambar di atas dan pengguna dapat mengubah/mengedit form data barang

Daftar Barang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

Filter: - Semua -
Kategori Barang

Show 10 entries

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
11	BRG011	Aqua	3000	4000	Minuman	Detail Edit Hapus

Showing 11 to 11 of 11 entries

Previous 1 2 Next

Pada gambar di atas, data telah teredit

Hapus Data Barang

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

Kategori :	Minuman
Kode Barang :	BRG011
Nama Barang :	Aqua
Harga Beli :	3000
Harga Jual :	4000

Batal Ya, Hapus

Jika klik Hapus, maka akan muncul seperti gambar di atas. Data akan terhapus jika klik Ya, Hapus



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>

Daftar Barang HomeBarang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem Tambah Tambah Ajax

Filter: - Semua -
Kategori Barang

Show 10 entries Search:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
1	B001	Laptop	5000000	6000000	Makanan	Detail Edit Hapus
2	B002	Handphone	3000000	3500000	Makanan	Detail Edit Hapus
3	B003	Polo	50000	75000	Elektronik	Detail Edit Hapus
4	B004	Pants	150000	200000	Elektronik	Detail Edit Hapus
5	B005	Nasi Bungkus	25000	35000	Meubel	Detail Edit Hapus
6	B006	Air AQUA	5000	10000	Minuman	Detail Edit Hapus
7	B007	Kipas Angin	200000	300000	Perabotan Pecah Belah	Detail Edit Hapus
8	B008	Rice Cooker	400000	500000	Perabotan Pecah Belah	Detail Edit Hapus
9	B009	Speaker Bluetooth	100000	150000	Makanan	Detail Edit Hapus
10	B010	Teh Botol	7000	12000	Minuman	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries Previous 1 Next

Gambar di atas adalah tampilan jika data barang telah terhapus

*** Sekian, dan selamat belajar ***