

LAPORAN PRAKTIKUM

JOBSHEET VI: AJAX FORM (ADMINLTE) dan CLIENT VALIDATION

MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Dosen Pengampu : Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun oleh :

Nama : Vita Eka Saraswati

NIM : 2341760082

No. Absen : 29

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025



Nama : Vita Eka Saraswati
NIM/Kelas : 2341760082/SIB 2A
No. Absen : 29
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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.

```
template.blade.php M X
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > layouts > template.blade.php
3 <!-- head -->
14 <!-- Datatables -->
15 <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">
16 <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap.min.css') }}">
17 <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap.min.css') }}">
18 <!--SweetAlerts2-->
19 <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') }}">

79
80 <!-- jQuery Validation -->
81 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
82 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>
83 <!-- SweetAlert2 -->
84 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
85
86 <!-- AdminLTE App -->
87 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
88 <script>
89 //Untuk pengiriman token laravel CSRF pada setiap request AJAX
90 $.ajaxSetup({headers: {'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')}});
91 </script>
92 @stack('js') <!-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
93 </body>
94 </html>
```



3. Selanjutnya Kita modifikasi view `user/index.blade.php`, kita tambahkan tombol untuk membuat form popup ajax. Kita tambahkan kode berikut, untuk membuat form modal tambah data user dengan ajax

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

```
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > user > index.blade.php
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>
8    <div class="card-tools">
9      <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url(path: 'user/create') }}">Tambah</a>
10     <button onclick="modalAction('{{ url(path: 'user/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
11   </div>
```

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>
```

```
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > user > index.blade.php
3  @section('content')
4  </div>
49 <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>
50 @endsection
51
52 @push('css')
```

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



```
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > user > index.blade.php
55 @push('js')
56 <script>
57     function modalAction(url = ''){
58         $('#myModal').load(url,function(){
59             $('#myModal').modal('show');
60         });
61     }
62
63     var dataUser;
64     $(document).ready(function() {
65         dataUser = $('#table_user').DataTable({
66             // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing serverSide: true,
67             ajax: {
68                 "url": "{{ url(path: 'user/list') }}",
69                 "dataType": "json",
70                 "type": "POST",
71                 "data":function(d){
72                     d.level_id = $('#level_id').val();
73                 }
74             },
75         });
76     });
77 }
```

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

```
44 //praktikum 3 - no 2
45 Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {}
46     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
47     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
48     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
49     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
50
51     //356 -PRAK1- route tambah data dengan ajax
52     Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah user Ajax
53     Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data user baru Ajax
54
55     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
56     Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
57     Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
58     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
59 });
```

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

```
Minggu6 > Jobsheet6 > app > Http > Controllers > UserController.php > PHP > UserController > create
9 class UserController extends Controller
196 //356 - PRAK 1 - NO 7
197 1 reference | 0 overrides
198 public function create_ajax(): mixed|View
199 {
200     $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();
201     return view([view: 'user.create_ajax'])
202         ->with('level', $level);
203 }
204
```

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

```
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > user > create_ajax.blade.php
1 <form action="{{ url(path: '/user/ajax') }}" method="POST" id="form-tambah">
2     @csrf
3     <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg" role="document">
4         <div class="modal-content">
5             <div class="modal-header">
6                 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Tambah Data User</h5>
7                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
8                     <span aria-hidden="true">&times;</span>
9                 </button>
10             </div>
11             <div class="modal-body">
12                 <div class="form-group">
13                     <label>Level Pengguna</label>
14                     <select name="level_id" id="level_id" class="form-control" required>
15                         <option value="">- Pilih Level -</option>
16                         @foreach($level as $l)
17                             <option value="{{ $l->level_id }}">{{ $l->level_nama }}</option>
18                         @endforeach
19                     </select>
20                     <small id="error-level_id" class="error-text form-text text-danger"></small>
21                 </div>
22                 <div class="form-group">
23                     <label>Username</label>
24                     <input type="text" name="username" id="username" class="form-control" required>
25                     <small id="error-username" class="error-text form-text text-danger"></small>
26                 </div>
27                 <div class="form-group">
28                     <label>Nama</label>
29                     <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control" required>
30                     <small id="error-nama" class="error-text form-text text-danger"></small>
31                 </div>
32             </div>
33         </div>
34     </div>
35 </form>
```

https://github.com/vitasaraswati/PWL25/blob/master/Minggu6/Jobsheet6/resources/views/user/create_ajax.blade.php



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

```
7 | use Illuminate\Support\Facades\Validator; // impor untuk function store_ajax

206 public function store_ajax(Request $request): JsonResponse|mixed {
207     // cek apakah request berupa ajax
208     if($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
209         $rules = [
210             'level_id' => 'required|integer',
211             'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
212             'nama' => 'required|string|max:100',
213             'password' => 'required|min:6'
214         ];
215
216         // use Illuminate\Support\Facades\Validator;
217         $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
218
219         if($validator->fails()) {
220             return response()->json([
221                 'status' => false, // response status, false: error/gagal, true: berhasil
222                 'message' => 'Validasi gagal',
223                 'msgField' => $validator->errors() // pesan error validasi
224             ]);
225         }
226
227         UserModel::create($request->all());
228
229         return response()->json([
230             'status' => true,
231             'message' => 'Data user berhasil disimpan'
232         ]);
233     }
234
235     redirect(to: '/');
236 }
237 }
```

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!!!

The screenshot shows a web application interface for user management. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (selected), Data Barang, Kategori Barang, Data Supplier, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area displays a 'Daftar User' section with a filter dropdown set to 'Semua' and a 'Show 10 entries' option. Below this is a table with 9 entries, each showing user details and action buttons (Detail, Edit, Hapus). A green button labeled 'Tambah Ajax' is located in the top right corner of the table section. The bottom of the page shows a pagination bar with 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

Terdapat button berwarna hijau dengan teks “tambah ajax”. Saat diklik akan muncul form pop up tambah data dan pesan sukses simpan data seperti di bawah ini:



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

Tambah Data User

Level Pengguna

Manager

Username

Manager99

Nama

Vita

Password

.....

Batal

Simpan

Berhasil

Data user berhasil disimpan

OK

9	manager12	Manager11	Manager	<div>Detail</div>	<div>Edit</div>	<div>Hapus</div>
10	Manager99	Vita	Manager	<div>Detail</div>	<div>Edit</div>	<div>Hapus</div>

Showing 1 to 10 of 10 entries

Activate Wind



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

```
37 // Ambil data user dalam bentuk json untuk datatables
38 2 references | 0 overrides
39 public function list(Request $request): JsonResponse
40 {
41     $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
42         ->with('level');
43
44     // Filter data user berdasarkan level_id
45     if ($request->level_id) {
46         $users->where('level_id', $request->level_id);
47     }
48
49     return DataTables::of($users)
50         ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
51         ->addColumn('aksi', function ($user): string { // menambahkan kolom aksi
52             $btn = '<a href="'.url('/user/'. $user->user_id).'>Detail</a>';
53             $btn .= '<a href="'.url('/user/'. $user->user_id . '/edit') . '>Edit</a>';
54             $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/user/'. $user->user_id).'>';
55             $btn .= '<input type="button" value="Hapus" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\''Apakah Anda yakin menghapus data ini?'\');">Hapus</form>';
56             $btn .= '</form>';
57             $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url(path: "/user/' . $user->user_id . '/edit_ajax") . '\')>Edit</button>';
58             $btn .= '<button onclick="modalAction(\'' . url(path: "/user/' . $user->user_id . '/delete_ajax") . '\')>Hapus</button>';
59             return $btn;
60         });
61     ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
62     ->make(true);
63 }
```

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

```
44 //praktikum 3 - no 2
45 Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
46     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
47     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
48     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
49     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
50
51     //J56 -PRAK1- route tambah data dengan ajax
52     Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah user Ajax
53     Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data user baru Ajax
54     //J56 -PRAK1- route edit data dengan ajax
55     Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit user Ajax
56     Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data user Ajax
57
58     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
59     Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
60     Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
61     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
62 });
63 }
```

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

```
237 }
238
239 //Menampilkan halaman edit user dengan ajax
240 1 reference | 0 overrides
241 public function edit_ajax(string $id): Factory|View
242 {
243     $user = UserModel::find($id);
244     $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();
245
246     return view(view: 'user.edit_ajax', data: ['user' => $user, 'level' => $level]);
247 }
```




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

```
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > user > edit_ajax.blade.php
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">
7                      <span aria-hidden="true">&times;</span>
8                  </button>
9              </div>
10             <div class="modal-body">
11                 <div class="alert alert-danger">
12                     <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!!</h5>
13                     Data yang anda cari tidak ditemukan
14                 </div>
15                 <a href="{{ url(path: '/user') }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
16             </div>
17         </div>
18     </div>
19 @else
20     <form action="{{ url(path: '/user/' . $user->user_id . '/update_ajax') }}" method="POST" id="form-edit">
21         @csrf
22         @method('PUT')
23     </form>
```

Selengkapnya :

https://github.com/vitasaraswati/PWL25/blob/master/Minggu6/Jobsheet6/resources/views/user/edit_ajax.blade.php

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

```
248 // Mengupdate data user dengan ajax
249 1 reference | 0 overrides
250 public function update_ajax(Request $request, $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes_
251 // Cek apakah request dari AJAX atau JSON
252 if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
253     $rules = [
254         'level_id' => 'required|integer',
255         'username' => 'required|max:20|unique:m_user,username,' . $id . ',user_id',
256         'nama' => 'required|max:100',
257         'password' => 'nullable|min:6|max:20'
258     ];
259     $validator = Validator::make($request->all(), $rules);
260
261     if ($validator->fails()) {
262         return response()->json([
263             'status' => false, // respon json false: gagal, true: berhasil
264             'message' => 'Validasi gagal.',
265             'msgField' => $validator->errors() // Menunjukkan field yang error
266         ]);
267     }
268
269     $check = UserModel::find($id);
270     if ($check) {
271         if (!$request->filled('password')) { // Jika password tidak diisi, hapus dari request
272             $request->request->remove('password');
273         }
274
275         $check->update($request->all());
276         return response()->json([
277             'status' => true,
278             'message' => 'Data berhasil diupdate'
279         ]);
280     } else {
281         return response()->json([
282             'status' => false,
283             'message' => 'Data tidak ditemukan'
284         ]);
285     }
286
287 // Redirect jika request tidak menggunakan AJAX
288 return redirect(to: '/');
289 }
290 }
```




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

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is a web form titled 'Edit Data User'. It contains fields for 'Level Pengguna' (set to 'Manager'), 'Username' (set to 'Manager99'), 'Nama' (with a dropdown showing 'So', 'South', 'Smith' and a text input with 'Vita Eka S'), and 'Password'. There are 'Batal' and 'Simpan' buttons at the bottom. The right screenshot is a success alert message with a green checkmark icon, the text 'Berhasil' (Success), 'Data berhasil diupdate' (Data successfully updated), and an 'OK' button.

Setelah user mengklik button simpan maka akan muncul pop up alert pesan sukses diupdate

The image shows a screenshot of a web application interface. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (highlighted), Data Barang, Kategori Barang, Data Supplier, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area is titled 'Daftar User' and shows a list of users. The table has columns for ID, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. The data is as follows:

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staf/Kasir	Staf/Kasir	Detail Edit Hapus
4	customer-1	Customer 1	Pelanggan	Detail Edit Hapus
5	customer-2	Pelanggan Kedua	Pelanggan	Detail Edit Hapus
6	manager_dua	Manager 2	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
10	Manager99	Vita Eka S	Manager	Detail Edit Hapus

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 10 of 10 entries'. There are also 'Previous' and 'Next' buttons.



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

```
45 Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
46     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
47     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
48     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
49     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
50
51     //JS6 -PRAK1- route tambah data dengan ajax
52     Route::get('/create_ajax', [UserController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah user Ajax
53     Route::post('/ajax', [UserController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data user baru Ajax
54
55     //JS6 -PRAK2- route edit data dengan ajax
56     Route::get('/{id}/edit_ajax', [UserController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit user Ajax
57     Route::put('/{id}/update_ajax', [UserController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data user Ajax
58
59     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
60     Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
61     Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
62
63     //JS6 -PRAK3- route hapus data dengan ajax
64     Route::get('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'confirm_ajax']); // Untuk tampilkan form confirm delete user Ajax
65     Route::delete('/{id}/delete_ajax', [UserController::class, 'delete_ajax']); // Untuk hapus data user Ajax
66
67     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
68 });
```

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

```
291 //Konfirmasi hapus data user
292 1 reference | 0 overrides
293 public function confirm_ajax(string $id): Factory|View
294 {
295     $user = UserModel::find($id);
296     return view('user.delete_ajax', data: ['user' => $user]);
297 }
298 }
```

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

```
Minggu6 > Jobsheet6 > resources > views > user > confirm_ajax.blade.php
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">
7                     <span aria-hidden="true">&times;</span>
8                 </button>
9             </div>
10            <div class="modal-body">
11                <div class="alert alert-danger">
12                    <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!!!</h5>
13                    Data yang anda cari tidak ditemukan
14                </div>
15                <a href="{{ url(path: '/user/' ) }}" class="btn btn-warning">Kembali</a>
16            </div>
17        </div>
18    </div>
19 @else
20     <form action="{{ url(path: '/user/' . $user->user_id . '/delete_ajax') }}" method="POST" id="form-delete">
21         @csrf
22         @method('DELETE')
23         <div id="modal-master" class="modal-dialog modal-lg role="document">
24             <div class="modal-content">
25                 <div class="modal-header">
26                     <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Hapus Data User</h5>
27                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
28                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
29                     </button>
30                 </div>
```

Selengkapnya :

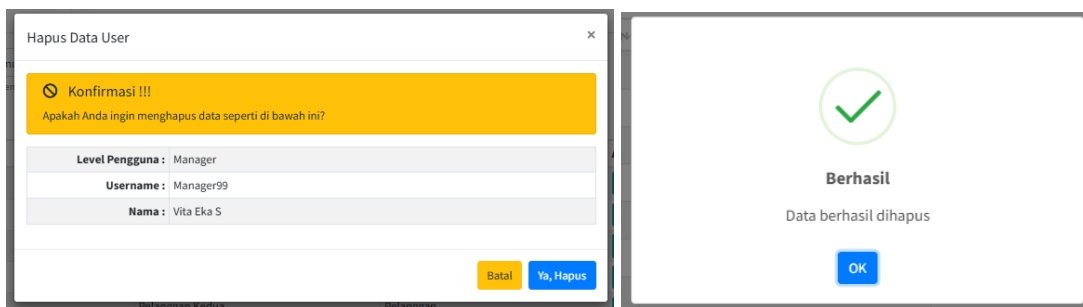
https://github.com/vitasaraswati/PWL25/blob/master/Minggu6/Jobsheet6/resources/views/user/confirm_ajax.blade.php



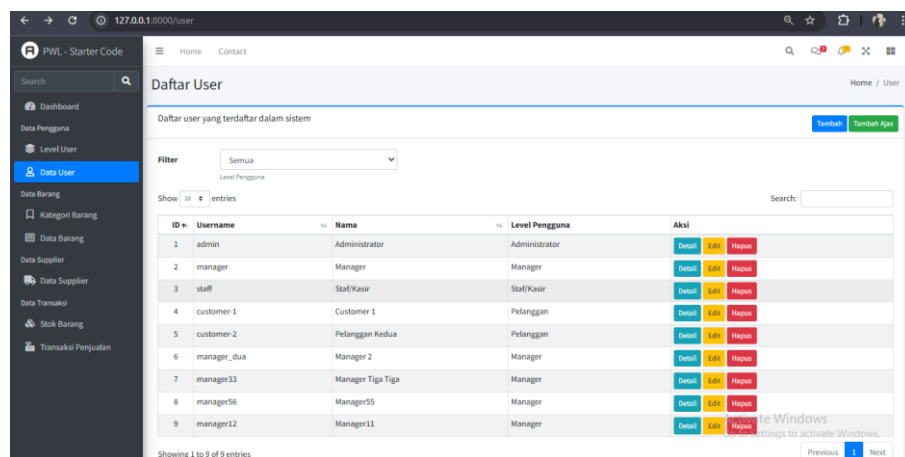
5. Kemudian kita buat fungsi `delete_ajax()` pada `UserController.php` untuk mengkomodir `request` hapus data user

```
300 public function delete_ajax(Request $request, $id): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
301
302 // cek apakah request dari ajax
303 if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
304     $user = UserModel::find($id);
305     if ($user) {
306         $user->delete();
307         return response()->json([
308             'status' => true,
309             'message' => 'Data berhasil dihapus'
310         ]);
311     } else {
312         return response()->json([
313             'status' => false,
314             'message' => 'Data tidak ditemukan'
315         ]);
316     }
317 }
318 return redirect(to: '/');
319
320 }
```

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.!!!



Saat user mengklik button “Hapus data” maka akan muncul konfirmasi pop up dengan memuat detail informasi data yang akan di hapus seperti pada gambar di atas.



Tampilan setelah data di hapus

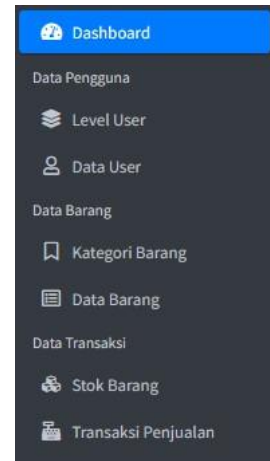


F. Tugas Jobsheet

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.



Jawab :

1. Tabel m_level

a. Tambahkan route ajax pada web.php

```
69 //tugas 1 m_level
70 Route::group(['prefix' => 'level'], function () { void {}
71 Route::get('/', [LevelController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal level
72 Route::post('/list', [LevelController::class, 'list']); // menampilkan data level dalam bentuk json untuk datatables
73 Route::get('/create', [LevelController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah level
74 Route::post('/', [LevelController::class, 'store']); // menyimpan data level baru
75
76 //J56 -TUGAS1- route tambah data level dengan ajax
77 Route::get('/create_ajax', [LevelController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah level Ajax
78 Route::post('/ajax', [LevelController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data level baru Ajax
79 //J56 -TUGAS1- route edit data level dengan ajax
80 Route::get('/{id}/edit_ajax', [LevelController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit level Ajax
81 Route::put('/{id}/update_ajax', [LevelController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data level Ajax
82
83 Route::get('/{id}', [LevelController::class, 'show']); // menampilkan detail level
84 Route::get('/{id}/edit', [LevelController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit level
85 Route::put('/{id}', [LevelController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data level
86
87 //J56 -TUGAS1- route hapus data level dengan ajax
88 Route::get('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'confirm_ajax']); // Untuk tampilkan form confirm delete level Ajax
89 Route::delete('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'delete_ajax']); // Untuk hapus data level Ajax
90 Route::delete('/{id}', [LevelController::class, 'destroy']); // menghapus data level
91 });
```

b. Modifikasi function list pada file LevelController.php

```
43 public function list(Request $request): JsonResponse
44 {
45     $levels = LevelModel::select('level_id', 'level_code', 'level_nama');
46     if ($request->level_id) {
47         $levels->where('level_id', $request->level_id);
48     }
49
50     return DataTables::of($levels)
51         ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
52         ->addColumn('aksi', function ($level): string { // menambahkan kolom aksi
53             // $btn = '<a href="' . url('/level/' . $level->level_id . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a>';
54             // $btn = '<a href="' . url('/level/' . $level->level_id . '/edit') . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>';
55             // $btn = '<form class="d-inline-block" method="POST" action="' . url('/level/' . $level->level_id . '">';
56             //     <input type="button" value="Hapus" class="btn btn-danger btn-sm" />';
57             //     </form>';
58             $btn = '<button type="button" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'' . $level->level_id . '\');">Hapus</button>';
59             $btn = '<button type="button" class="btn btn-info btn-sm" onclick="return confirm(\'' . $level->level_id . '\');">Detail</button>';
60             $btn = '<button type="button" class="btn btn-warning btn-sm" onclick="return confirm(\'' . $level->level_id . '\');">Edit</button>';
61             $btn = '<button type="button" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'' . $level->level_id . '\');">Hapus</button>';
62             return $btn;
63         });
64     ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
65     ->make(true);
66 }
```

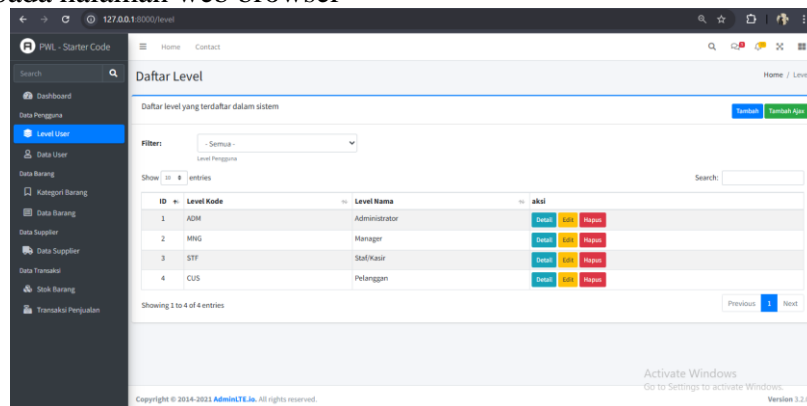
c. Modifikasi file views/level/index.blade.php

```
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">{{ $page->title }}</h3>
7 <div class="card-tools">
8 <a href="{{ url('/level/create') }}" class="btn btn-sm btn-primary mt-1">Tambah</a>
9 <button type="button" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
10 </div>
11 </div>
12
13 <table>
14 <thead>
15 <tr>
16 <th>No</th>
17 <th>Level</th>
18 <th>Aksi</th>
19 </tr>
20 </thead>
21 <tbody>
22 @foreach($levels as $level)
23 <tr>
24 <td>{{ $level->DT_RowIndex }}</td>
25 <td>{{ $level->level_nama }}</td>
26 <td>{{ $level->aksi }}</td>
27 </tr>
28 @endforeach
29 </tbody>
30 </table>
31 @push('css')
32 <script>
33 $(document).ready(function() {
34     $('#create_ajax').click(function() {
35         $('#create_ajax_modal').modal('show');
36     });
37     $('#update_ajax').click(function() {
38         $('#update_ajax_modal').modal('show');
39     });
40     $('#delete_ajax').click(function() {
41         $('#delete_ajax_modal').modal('show');
42     });
43 });
44 @endpush
45 </div>
```



```
50 @push('css')
51 @endpush
52
53 @push('js')
54 <script>
55     function modalAction(url = ''){
56         $('#myModal').load(url,function(){
57             $('#myModal').modal('show');
58         });
59     }
60     $(document).ready(function(){
61         var dataLevel = $('#table_level').DataTable({
```

- d. Modifikasi file controller LevelController.php dengan menambahkan function create_ajax, store_ajax, edit_ajax, update_ajax, confirm_ajax, delete_ajax
<https://github.com/vitasaraswati/PWL25/blob/master/Minggu6/Jobsheet6/app/Http/Controllers/LevelController.php>
- e. Buat file view create_ajax, edit_ajax, dan confirm_ajax blade (pada folder resources/views/level)
<https://github.com/vitasaraswati/PWL25/tree/master/Minggu6/Jobsheet6/resources/views/level>
- f. Tampilan pada halaman web browser



- Tes tambah data level dengan ajax

Tambah Data Level

Kode Level

OWN

Level Nama

Owner

Batal

Simpan

Berhasil

Data level berhasil disimpan

OK

ID	Level Kode	Level Nama	aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staf/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail Edit Hapus
5	OWN	Owner	Detail Edit Hapus



- Tes edit data level

Edit Data Level

Level Kode

OWN

Level Nama

Owner 1

Batal

Simpan

Berhasil

Data level berhasil diubah

OK

ID	Level Kode	Level Nama	aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staf/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail Edit Hapus
5	OWN	Owner 1	Detail Edit Hapus

- Tes hapus data level

Hapus Data Level

Konfirmasi !!!

Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

Level Kode : OWN

Level Nama : Owner 1

Batal

Ya, Hapus

Berhasil

Data level berhasil dihapus

OK

Daftar Level

Daftar level yang terdaftar dalam sistem

Filter:

Semua

Level Pengguna

Show: 10 entries

ID	Level Kode	Level Nama	aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staf/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CUS	Pelanggan	Detail Edit Hapus

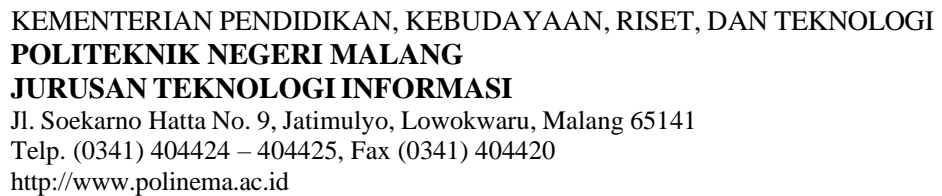
Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

2. Tabel m_kategori

a. Tambahkan route ajax pada web.php

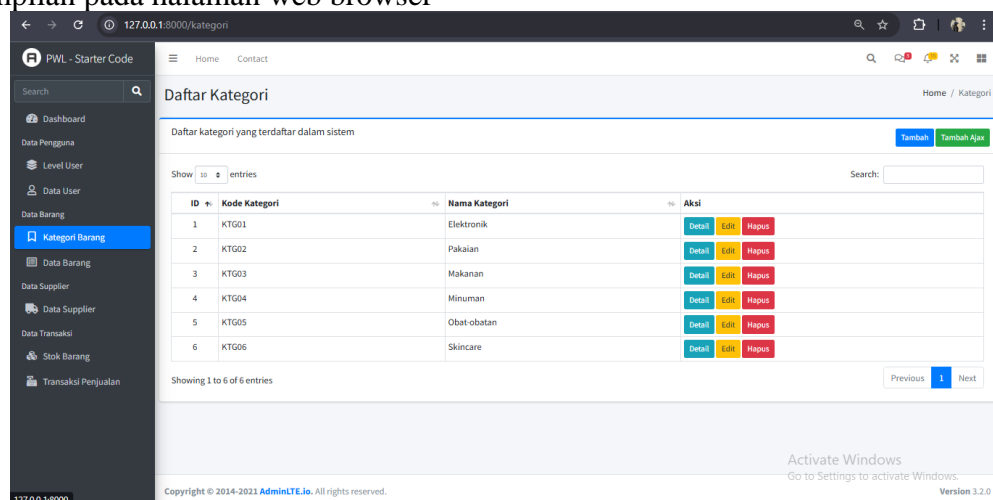
```
94 //Tugas 2 a. Kategori
95 Route::group(['prefix' => 'kategori'], function () { void
96 Route::get('/', [KategoriController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal kategori
97 Route::post('/list', [KategoriController::class, 'list']); // menampilkan data kategori dalam bentuk json untuk datatables
98 Route::get('/create', [KategoriController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah kategori
99 Route::post('/', [KategoriController::class, 'store']); // menyimpan data kategori baru
100
101 //JS6 -TUGAS2- route tambah data kategori dengan ajax
102 Route::get('/create_ajax', [KategoriController::class, 'create_ajax']); // Menampilkan halaman form tambah kategori Ajax
103 Route::post('/ajax', [KategoriController::class, 'store_ajax']); // Menyimpan data kategori baru Ajax
104 //JS6 -TUGAS2- route edit data kategori dengan ajax
105 Route::get('/{id}/edit_ajax', [KategoriController::class, 'edit_ajax']); // Menampilkan halaman form edit kategori Ajax
106 Route::put('/{id}/update_ajax', [KategoriController::class, 'update_ajax']); // Menyimpan perubahan data kategori Ajax
107
108 Route::get('/{id}', [KategoriController::class, 'show']); // menampilkan detail kategori
109 Route::get('/{id}/edit', [KategoriController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit kategori
110 Route::put('/{id}', [KategoriController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data kategori
111
112 //JS6 -TUGAS2- route hapus data kategori dengan ajax
113 Route::get('/{id}/delete_ajax', [KategoriController::class, 'confirm_ajax']); // Untuk tampilkan form confirm delete kategori Ajax
114 Route::delete('/{id}/delete_ajax', [KategoriController::class, 'delete_ajax']); // Untuk hapus data kategori Ajax
115
116 Route::delete('/{id}', [KategoriController::class, 'destroy']); // menghapus data kategori
117 });
```

[illegible]

```

klingpus > Jobsheet6 | resources | views | kategori > index.blade.php
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(path: 'kategori/create') }}">Tambah</a>
9       <button onclick="modalAction('{{ url(path: 'kategori/create_ajax') }})" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
10    </div>
11  </div>
12 </div>
13 @endsection
14
15 @push('css')
16
17 @push('js')
18   <script>
19     function modalAction(url = ''){
20       $('#myModal').load(url,function(){
21         $('#myModal').modal('show')
22       });
23     }
24     $(document).ready(function() {
25       var dataTable = $('#table_kategori').DataTable({
26         serverSide: true,
27         ajax: {
28           url: "{{ url(path: 'kategori/list') }}",
29           dataType: "json",
30           type: "POST"
31         },
32         columns: [

```





- Tes tambah data kategori dengan ajax

Tambah Data Kategori

Kode Kategori

KTG07

Kategori Nama

Baby care

Batal

Simpan

Berhasil

Data kategori berhasil disimpan

OK

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KTG01	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	KTG02	Pakaian	Detail Edit Hapus
3	KTG03	Makanan	Detail Edit Hapus
4	KTG04	Minuman	Detail Edit Hapus
5	KTG05	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
6	KTG06	Skincare	Detail Edit Hapus
7	KTG07	Baby care	Detail Edit Hapus

- Tes edit data kategori dengan ajax

Edit Data Kategori

Kategori Kode

KTG07

Kategori Nama

carefully cares careful

Batal

Simpan

Berhasil

Data kategori berhasil diubah

OK

Show 10 entries

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KTG01	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	KTG02	Pakaian	Detail Edit Hapus
3	KTG03	Makanan	Detail Edit Hapus
4	KTG04	Minuman	Detail Edit Hapus
5	KTG05	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
6	KTG06	Skincare	Detail Edit Hapus
7	KTG07	Hair care	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 7 of 7 entries

- Tes hapus data kategori dengan ajax

Hapus Data Kategori

Konfirmasi !!!

Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

Kategori Kode : KTG07

Kategori Nama : Hair care

Batal

Ya, Hapus

Berhasil

Data kategori berhasil dihapus

OK

Show 10 entries

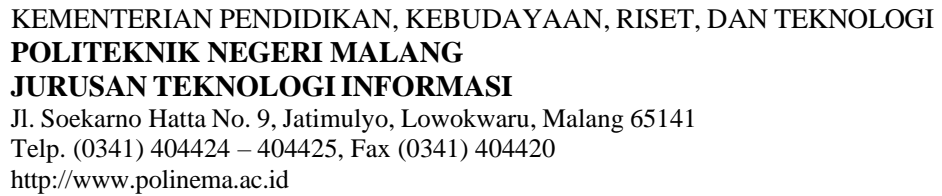
ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KTG01	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	KTG02	Pakaian	Detail Edit Hapus
3	KTG03	Makanan	Detail Edit Hapus
4	KTG04	Minuman	Detail Edit Hapus
5	KTG05	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
6	KTG06	Skincare	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

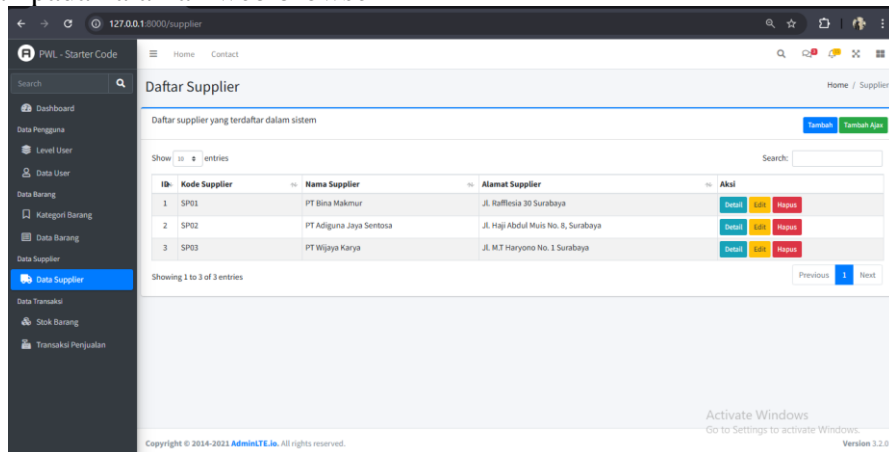
Jobsheet 06 – PWL 2023/2024

Hal. 23 / 28

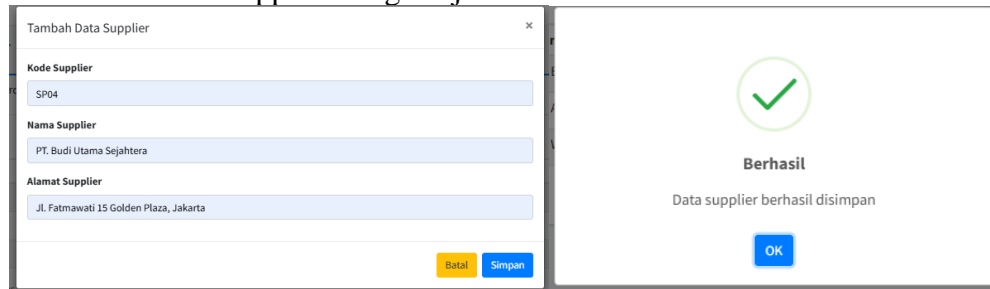




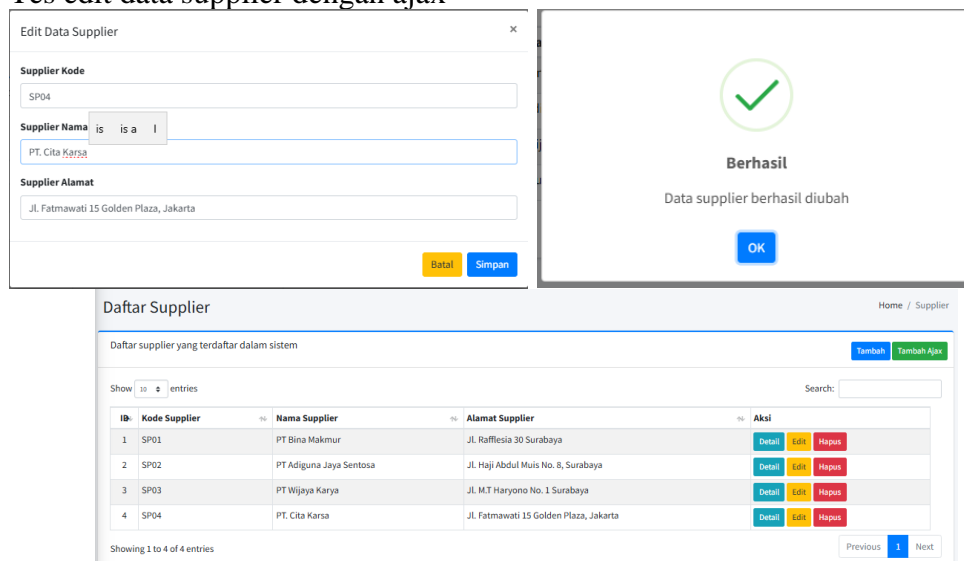
f. Tampilan pada halaman web browser

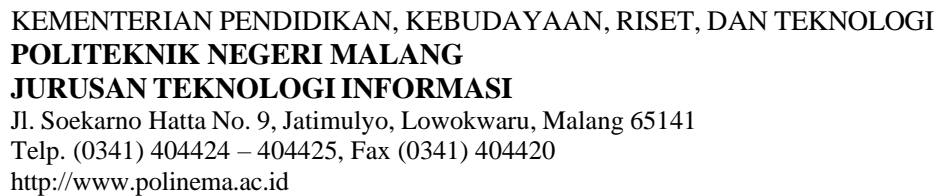


• Tes tambah data supplier dengan ajax



• Tes edit data supplier dengan ajax



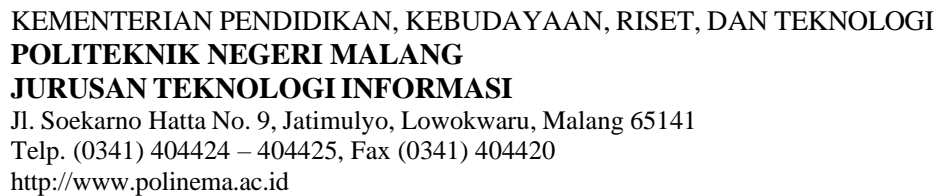


-

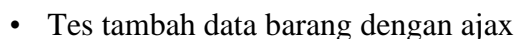
```

1 minggu@ > kobswebdev > resources > views > barang > index.blade.php
2
3 @extends('layouts.template')
4
5 @section('content')
6     <div class="card card-outline card-primary">
7         <div class="card-header">
8             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
9             <div class="card-tools">
10                 <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url(path: 'barang/create') }}">Tambah</a>
11                 <button onclick="modaAction('{{ url(path: 'barang/create_ajax') }})" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah Ajax</button>
12             </div>
13         </div>
14     </div>
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```



- d. Modifikasi file controller BarangController.php dengan menambahkan function `create_ajax`, `store_ajax`, `edit_ajax`, `update_ajax`, `confirm_ajax`, `delete_ajax`
<https://github.com/vitasaraswati/PWL25/blob/master/Minggu6/Jobsheet6/app/Http/Controllers/BarangController.php>
- e. Buat file view `create_ajax`, `edit_ajax`, dan `confirm_ajax` blade (pada folder `resources/views/barang`)
<https://github.com/vitasaraswati/PWL25/tree/master/Minggu6/Jobsheet6/resources/views/barang>
- f. Tampilan pada halaman web browser

Jobsheet 06 – PWL 2023/2024



Show 10 entries

Search:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
11	BRG011	Kopi Aren	12000	18000	Minuman	Detail Edit Hapus
12	BRG012	Jasmine Tea	15000	20000	Minuman	Detail Edit Hapus
13	BRG013	Paracetamol 500mg	2500	5000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
14	BRG014	Vitamin C 1000mg	10000	15000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
15	BRG015	Antiseptik Cair 100ml	18000	25000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
16	BRG16	Azarine Sunscreen Calm My Acne 20g	22000	35000	Skincare	Detail Edit Hapus

Showing 11 to 16 of 16 entries

Previous 1 2 Next

- Tes edit data barang dengan ajax

Edit Data Barang

Kategori Barang

Skincare

Barang Kode

BRG16

Barang Nama

Somethinc CERAMIC SKIN Saviour Moisturizer Gel 25ml

Harga Beli

150000

Harga Jual

169000

Batal

Simpan

Berhasil

Data barang berhasil diupdate

OK

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
11	BRG011	Kopi Aren	12000	18000	Minuman	Detail Edit Hapus
12	BRG012	Jasmine Tea	15000	20000	Minuman	Detail Edit Hapus
13	BRG013	Paracetamol 500mg	2500	5000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
14	BRG014	Vitamin C 1000mg	10000	15000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
15	BRG015	Antiseptik Cair 100ml	18000	25000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
16	BRG16	Somethinc CERAMIC SKIN Saviour Moisturizer Gel 25ml	150000	169000	Skincare	Detail Edit Hapus

Showing 11 to 16 of 16 entries

Previous 1 2 Next

- Tes hapus data barang dengan ajax

Hapus Data Barang

Konfirmasi !!!

Apakah Anda ingin menghapus data seperti di bawah ini?

Kategori Barang : Skincare

Kode Barang : BRG16

Nama Barang : Somethinc CERAMIC SKIN Saviour Moisturizer Gel 25ml

Harga Beli : 150000

Harga Jual : 169000

Batal

Ya, Hapus

Berhasil

Data barang berhasil dihapus

OK

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
11	BRG011	Kopi Aren	12000	18000	Minuman	Detail Edit Hapus
12	BRG012	Jasmine Tea	15000	20000	Minuman	Detail Edit Hapus
13	BRG013	Paracetamol 500mg	2500	5000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
14	BRG014	Vitamin C 1000mg	10000	15000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus
15	BRG015	Antiseptik Cair 100ml	18000	25000	Obat-obatan	Detail Edit Hapus

Showing 11 to 15 of 15 entries

Previous 1 2 Next