MODUL MINGGU 6 – IMPLEMENTASI AJAX DAN API UNTUK

INPUT, UBAH DAN HAPUS DATA

1.1 Tujuan Intruksi Khusus

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- a. Mampu membuat API untuk manipulasi data menggunakan Laravel
- b. Mampu membuat fitur Input, Ubah dan Hapus data dengan metode AJAX

1.2 Instruksi Modul

1.2.1 Membuat Fitur Input Data

- 1) Siapkan kembali project **cart_online** yang sudah dibuat sebelumnya menggunakan framework Laravel
- 2) Jangan lupa menyalakan Apache dan Mysql pada XAMPP
- 3) Buat file View baru pada folder **resources/views/produk** dengan nama **form.blade.php**. Kodenya:

```
@extends('template/layout')
@section('judul')
  Form Input Produk
@endsection
@section('konten')
<form id="formData">
      Kode Produk
                         <input
                                 class="form-control
                                                    form-user-input"
                                                                    type="text"
name="kode_produk" required="">
                   Nama Produk
                   class="form-control
                                                    form-user-input"
                                                                    type="text"
                         <input
name="nama_produk" required="">
                   Deskripsi Produk
```

```
<textarea class="form-control form-user-input" name="deskripsi"
required=""></textarea>
                   Stok
                   <input class="form-control form-user-input"
                                                                type="number"
name="stok_produk" min="0" required="">
                   Harga Jual
                   <input class="form-control form-user-input"
                                                                type="number"
name="harga_jual" min="0" max="100000" required="">
                   Foto Produk
                   <input
                                 class="form-control
                                                    form-user-input"
                                                                    type="file"
name="foto produk">
                   <input class="btn btn-primary" type="submit" name="submit"
value="Simpan Data">
                         <a href="{{ url('produk') }}" class="btn btn-danger">Kembali Ke
Daftar Prouk</a>
                   </form>
@endsection
@section('script_custom')
<script>
 $(document).ready(function(){
 })
</script>
@endsection
```

4) Tambahkan kode AJAX untuk mengirim data inputan form ke API didalam \$(document).ready. Kodenya:

```
$(document).ready(function(){
    $('#formData').on('submit', function (e) {
        e.preventDefault();
        sendData();
    })
    function sendData() {
        var url_post = '{{ url("api/produk/input") }}';
        var dataForm = {};
        var allInput = $(".form-user-input");
        $.each (allInput, function (i, val) {
            dataForm[val['name']] = val['value'];
        });
        $.ajax(url post, {
            type: 'POST',
            data: dataForm,
            success: function (data, status, xhr) {
                var data str = JSON.parse(data);
                alert(data_str['pesan']);
            },
            error: function (jqXHR, textStatus, errorMessage) {
                alert('Error : ' + jqXHR.responseJSON.message);
            }
        })
})
```

5) Buka file **app/Models/Produkmodel.php**. Lalu ubah kode class-nya menjadi kode berikut :

6) Buka file app/Http/Controllers/Produk.php. Lalu ubah kode fungsi create() menjadi berikut:

```
public function create()
    {
            //
            return view('produk/form');
      }
```

7) Masih di dalam file **app/Http/Controllers/Produk.php**. Lalu ubah kode fungsi store() menjadi berikut :

```
public function store(Request $request)
  {
    //validasi data form
     $request->validate([
       'kode_produk' => 'required|unique:produk,kode_produk',
       'nama produk' => 'required',
       'deskripsi' => 'required',
       'stok_produk' => 'required|min:1|numeric',
       'harga_jual' => 'required|min:1000|numeric'
    ]);
     $produk = new Produkmodel([
       'kode produk' => $request->get('kode produk'),
       'nama produk' => $request->get('nama produk').
       'deskripsi' => $request->get('deskripsi'),
       'stok' => $request->get('stok_produk'),
       'harga' => $request->get('harga_jual'),
       'foto produk' => ",
    $saved = $produk->save();
     if(!$saved){
       $data_json = [
          'pesan' => 'Gagal Menambah Data',
          'produk' => $produk,
       ];
    } else {
       $data_json = [
          'pesan' => 'Sukses',
          'produk' => $produk,
       ];
    }
     return json_encode($data_json);
```

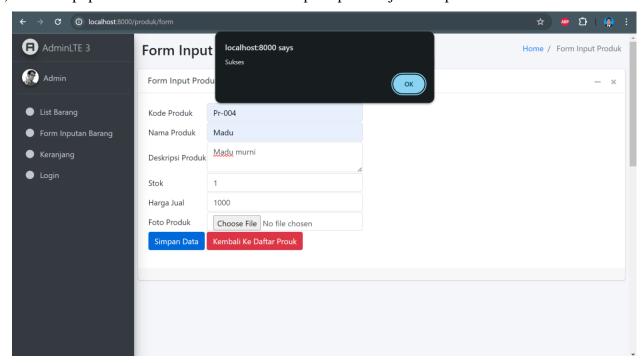
8) Buka file routes/web.php. Tambahkan routing untuk pemanggilan url Form Input Produk. Kodenya:

```
Route::get('/produk/form', [Produk::class, 'create']);
```

9) Buka file routes/api.php. Tambahkan routing untuk pemanggilan url API input produk. Kodenya:

```
Route::post('/produk/input', [Produk::class, 'store']);
```

10) Jalankan php artisan serve melalui command prompt dan ujicoba inputkan data melalui form



1.2.2 Membuat Fitur Update Data

1) Buka file View **resources/views/produk/list.blade.php**, lalu ubah kode pemanggilan data tabel pada AJAX menjadi kode berikut :

2) Buat file View baru pada folder **resources/views/produk** dengan nama **formUbah.blade.php**. Kodenya:

```
@extends('template/layout')
@section('judul')
  Form Ubah Produk
@endsection
@section('konten')
<form id="formData">
  <input type="hidden" class="form-user-input" name="id produk" value="{{ $data view-</pre>
>id_produk }}">
      Kode Produk
                    <input
                                   class="form-control
                                                      form-user-input"
                                                                       type="text"
name="kode_produk" required="" value="{{ $data_view->kode_produk }}">
                    Nama Produk
                    type="text"
                          <input
                                   class="form-control
                                                      form-user-input"
name="nama_produk" required="" value="{{ $data_view->nama_produk }}">
                    Deskripsi Produk
                    <textarea class="form-control form-user-input" name="deskripsi"
required="">{{ $data_view->deskripsi }}</textarea>
                    Stok
                           <input class="form-control form-user-input"
                                                                    type="number"
name="stok_produk" min="0" required="" value="{{ $data_view->stok }}">
                    Harga Jual
                    <input class="form-control form-user-input"
name="harga_jual" min="0" max="100000" required="" value="{{ $data_view->harga }}">
                    Foto Produk
                    <input
                                   class="form-control
                                                       form-user-input"
                                                                        type="file"
name="foto_produk">
```

```
<input class="btn btn-primary" type="submit" name="submit"
value="Simpan Data">
                         <a href="{{ url('produk') }}" class="btn btn-danger">Kembali Ke
Daftar Prouk</a>
                   </form>
@endsection
@section('script_custom')
  $(document).ready(function(){
 })
</script>
@endsection
```

3) Tambahkan kode AJAX untuk mengirim data inputan form ke API didalam \$(document).ready. Kodenya :

```
$('#formData').on('submit', function (e) {
    e.preventDefault();
    sendData();
})
function sendData() {
    var url_post = '{{ url("api/produk/input") }}';
    var dataForm = {};
    var allInput = $(".form-user-input");
    $.each (allInput, function (i, val) {
        dataForm[val['name']] = val['value'];
    });
    $.ajax(url_post, {
        type: 'PUT',
        data: dataForm,
        success: function (data, status, xhr) {
            var data str = JSON.parse(data);
            alert(data_str['pesan']);
        },
        error: function (jqXHR, textStatus, errorMessage) {
            alert('Error : ' + jqXHR.responseJSON.message);
        }
    })
```

4) Buka file **app/Http/Controllers/Produk.php**. Lalu ubah kode fungsi edit() menjadi berikut:

```
public function edit(Produkmodel $produkmodel, $id)
{
    //
    $data_detail = $produkmodel::where('id_produk', $id)->first();

$data = [
        'data_view' => $data_detail,
];

return view('produk/formUbah', $data);
}
```

5) Masih di dalam file **app/Http/Controllers/Produk.php**. Lalu ubah kode fungsi update() menjadi berikut :

```
public function update(Request $request, Produkmodel $produkmodel)
     $id = $request->get('id_produk');
     $request->validate([
       'kode produk' => 'required',
       'nama_produk' => 'required',
       'deskripsi' => 'required',
       'stok produk' => 'required|min:1|numeric',
       'harga_jual' => 'required|min:1000|numeric'
    ]);
     $produk = new Produkmodel([
       'kode produk' => $request->get('kode produk'),
       'nama_produk' => $request->get('nama_produk'),
       'deskripsi' => $request->get('deskripsi'),
       'stok' => $request->get('stok produk'),
       'harga' => $request->get('harga_jual'),
       'foto_produk' => ",
    ]);
     $data_db = Produkmodel::find($id);
     if ($data_db != null) {
       $data db->kode produk = $request->get('kode produk');
       $data db->nama produk = $request->get('nama produk');
       $data_db->deskripsi = $request->get('deskripsi');
       $data_db->stok = $request->get('stok_produk');
       $data_db->harga = $request->get('harga_jual');
       $saved = $data_db->save();
       if(!$saved){
         $data_json = [
            'pesan' => 'Gagal Menambah Data',
            'produk' => $data db,
       } else {
         $data_json = [
            'pesan' => 'Sukses',
            'produk' => $data_db,
         ];
    } else {
       $data_json = [
         'pesan' => 'Gagal',
       ];
     return json_encode($data_json);
```

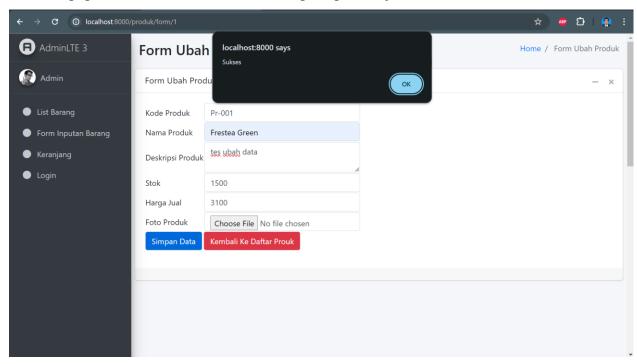
6) Buka file routes/web.php. Tambahkan routing untuk pemanggilan url Form Ubah Produk. Kodenya:

```
Route::get('/produk/form/{id}', [Produk::class, 'edit']);
```

7) Buka file routes/api.php. Tambahkan routing untuk pemanggilan url API ubah produk. Kodenya:

```
Route::put('/produk/input', [Produk::class, 'update']);
```

8) Jalankan php artisan serve melalui command prompt dan ujicoba ubah data melalui form



1.2.3 Membuat Fitur Hapus Data

1) Buka file View **resources/views/produk/list.blade.php**, lalu ubah kode pemanggilan script custom menjadi menjadi kode berikut :

```
@section('script_custom')
<script>
    function hapusData(idProduk) {
      var url_post = '{{ url("api/produk/hapus") }}';

$.ajax(url_post, {
      type: 'DELETE',
```

```
data: {'id' : idProduk},
         success: function (data, status, xhr) {
            var data str = JSON.parse(data);
            alert(data str['pesan']);
            ambil_data();
         },
         error: function (jqXHR, textStatus, errorMessage) {
            alert('Error : ' + jqXHR.responseJSON.message);
         }
       })
    }
    function ambil data(kode = ") {
       if (kode == ") {
         var link = '{{ url("api/produk/all") }}';
       } else {
         var link = '{{ url("api/produk/kode/") }}' + '/' + kode;
       $.ajax(link, {
         type: 'GET',
         success: function (data, status, xhr) {
            resetTable();
            var objData = JSON.parse(data);
            var dataTable = ";
            $.each( objData, function( key, value ) {
              var url_edit = '{{ url("produk/form") }}' + '/' + value.id_produk;
              var eventHapus = 'onclick="hapusData('+value.id_produk+')"';
              dataTable += '';
              dataTable += ''+(key+1)+'';
              dataTable += ''+value.kode_produk+'';
              dataTable += ''+value.nama produk+'';
              dataTable += ''+value.stok+'';
              dataTable += 'Rp '+value.harga+'';
              dataTable += ''+value.deskripsi+'';
              dataTable += '<img src="'+value.foto produk+'">';
              dataTable += '<a href="'+url_edit+" class="btn btn-info">Ubah</a> <a
href="#" '+eventHapus+' class="btn btn-danger">Hapus</a>';
              dataTable += '';
            });
            $( "#data-list" ).append( dataTable );
         },
         error : function (jqXHR, textStatus, errorMsg) {
            alert('Error Pengambilan Data : ' + errorMsg);
         }
       })
    }
    ambil_data();
    $("form").on('submit', function(e){
       e.preventDefault();
```

2) Buka file **app/Http/Controllers/Produk.php**. Lalu ubah kode fungsi destroy() menjadi berikut:

```
public function destroy(Produkmodel $produkmodel, Request $request)
{
    $id = $request->get('id');
    $data_db = Produkmodel::find($id);

    if ($data_db != null) {
        $data_db->delete();
    }

    $data_json = [
        'pesan' => 'Sukses Hapus Data',
        'data_delete' => $data_db,
    ];

    return json_encode($data_json);
}
```

3) Buka file routes/api.php. Tambahkan routing untuk pemanggilan url API hapus produk. Kodenya:

```
Route::delete('/produk/hapus', [Produk::class, 'destroy']);
```

4) Jalankan php artisan serve melalui command prompt dan ujicoba hapus data melalui list data

