MODUL MINGGU 9 –

IMPLEMENTASI AJAX DATATABLES

1.1 Tujuan Intruksi Khusus

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- a. Mampu menggunakan library Datatables dengan metode AJAX
- b. Mampu membuat fitur filter data menggunakan AJAX Datatables

1.2 Instruksi Modul

1.2.1 Setup project

- 1) Siapkan kembali project **cart_online** yang sudah dibuat sebelumnya menggunakan framework Laravel
- 2) Siapkan file **.env** beserta konfigurasi databasenya (jika belum)
- 3) Jangan lupa menyalakan Apache dan Mysql pada XAMPP
- 4) Buka file manager dan masuk ke folder project kalian, klik kanan dan pilih **open git bash here** (pada windows 11 klik **show more option** terlebih dahulu)
- 5) Update project dengan kode baru dari repo dengan perintah pada terminal/git bash :

```
git pull old-origin main
```

- 6) Proses download dan menyatukan kode akan terjadi
- 7) Lakukan git push untuk mengupdate repo kalian masing-masing

1.2.2 Implementasi Datatables

- 1) Ekstrak file **Datatables.zip** (gunakan extract to folder, bukan extract here)
- 2) Copy folder Datatables ke project **cart_online** kalian tepatnya di dalam folder **public**
- 3) Buka file Controllers Produk.php, lalu buat fungsi API Datatables sebagai berikut :

```
public function dataDatables(Request $request)
{
    $search = ???;
    $order = ???;

    switch (???) {
        case '0':
        $orderby = '???;
        break;
    }
}
```

```
case '1':
         $orderby = '???';
         break;
       case '2':
         $orderby = '???';
         break;
       case '3':
         sorderby = '???';
         break;
       case '4':
         sorderby = '???';
         break;
       default:
         $orderby = 'id_produk';
         break;
    db total = ???
    $data db filtered = ???
    $data_db = ???
    $data_formatted = [];
    foreach ($data db as $key => $value) {
       $url_edit = url("produk/form"). '/' . $value->id_produk;;
       $eventHapus = 'onclick="hapusData('.$value->id_produk.')"';
       $event_add_to_cart = 'onclick="add_to_cart('.$value->id_produk.')";
       $action = '<a href="'.$url_edit.'" class="btn btn-info">Ubah</a> <a href="#"
'.$eventHapus.' class="btn btn-danger">Hapus</a> <hr/> <a href="#" '.$event add to cart.'
class="btn btn-warning">Tambahkan Ke Keranjang</a>';
       $harga = 'Rp '.number format($value->harga);
       $image = '<img src="'.$value->foto produk.'" width=150>';
       $row data = [];
       $row_data[] =???;
       $row_data[] = ???;
       $row data[] = ???;
       $row_data[] = ???;
       $row_data[] = ???;
       $row data[] = ???;
       $row_data[] = ???;
       $row_data[] = ???;
       $data_formatted[] = $row_data;
    $data_json = [
       'draw' => ???,
       'recordsTotal' => ???,
```

```
'recordsFiltered' => ???,
    'data' => ???
];

return json_encode($data_json);
}
```

Ubah Kode "???" sehingga kodenya menjadi sebagai berikut :

```
public function dataDatables(Request $request)
203
204
                $search = $request->query('search');
205
                $order = $request->query('order');
206
                switch ($order[0]['column']) {
207
208
                     case '0':
                          $orderby = 'id produk';
209
210
                          break;
211
                     case '1':
212
                          $orderby = 'kode produk';
213
214
                          break;
215
                     case '2':
216
                          $orderby = 'nama_produk';
217
218
                          break;
219
220
                     case '3':
221
                          $orderby = 'stok';
222
                          break;
223
                     case '4':
224
                          $orderby = 'harga';
225
226
                          break;
228
                   default:
229
                       $orderby = 'id_produk';
230
                       break;
231
232
233
              $data db total = Produkmodel::all();
              $data_db_filtered = Produkmodel::where('nama_produk', 'like', '%'.$search['value'].'%')->
234
                   get();
235
              $data_db = Produkmodel::where('nama_produk', 'like', '%'.$search['value'].'%')
236
              ->offset($request->query('start'))
237
              ->limit($request->query('length'))
->orderByRaw($orderby.' '.$order[0]['dir'])
238
239
              ->get(['produk.*']);
240
241
242
243
              $data_formatted = [];
244
              foreach ($data_db as $key => $value) {
    $url_edit = url("produk/form"). '/' . $value->id_produk;;
245
246
                   $eventHapus = 'onclick="hapusData('.$value->id_produk.')"';
247
                   $event_add_to_cart = 'onclick="add_to_cart('.$value->id_produk.')"';
$action = '<a href="".$url_edit.'" class="btn btn-info">Ubah</a> <a href="#" '.$</pre>
248
249
                       eventHapus.' class="btn btn-danger">Hapus</a> <hr/> <a href="#" '.$
                       event_add_to_cart.' class="btn btn-warning">Tambahkan Ke Keranjang</a>';
250
```

```
$harga = 'Rp '.number format($value->harga);
                 $image = '<img src="'.$value->foto_produk.'" width=150>';
252
253
254
                 $row_data = [];
                 $row data[] = $key+1;
255
256
                 $row_data[] = $value->kode_produk;
257
                $row_data[] = $value->nama_produk;
258
                 $row_data[] = $value->stok;
                $row_data[] = $harga;
259
                 $row_data[] = $value->deskripsi;
260
                 $row_data[] = $image;
261
                 $row_data[] = $action;
262
263
264
                 $data_formatted[] = $row_data;
265
266
267
             $data_json = [
                 'draw' => $request->query('draw'),
268
                 'recordsTotal' => count($data db total),
                 'recordsFiltered' => count($data_db_filtered),
270
                 'data' => $data formatted
271
272
             ];
273
             return json_encode($data_json);
274
275
```

4) Buka file Views produk/list.blade.php, dan ubah kodenya menjadi berikut:

```
@extends('template/layout')
@section('judul')
 List Produk
@endsection
@section('konten')
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url('DataTables/DataTables-</pre>
1.10.25/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">
<form>
  <div class="row">
    <div class="col">
      <label>Masukkan Kode</label>
      <input class="form-control" type="text" name="cari" id="cari">
    </div>
    <div class="col">
      <input type="submit" value="Cari ID" class="btn btn-primary" style="margin-top:33px">
  </div>
</form>
<thead>
    No.
      Kode
      Nama
      Stok
      Harga
```

```
Deskripsi
       Gambar
       OPSI
    </thead>
@endsection
@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 add_to_cart(idProduk) {
       var url_post = '{{ url("api/keranjang") }}';
       $.ajax(url_post, {
         type: 'POST',
         data: {'id_produk' : idProduk},
         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);
         }
      })
    }
    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) {
```

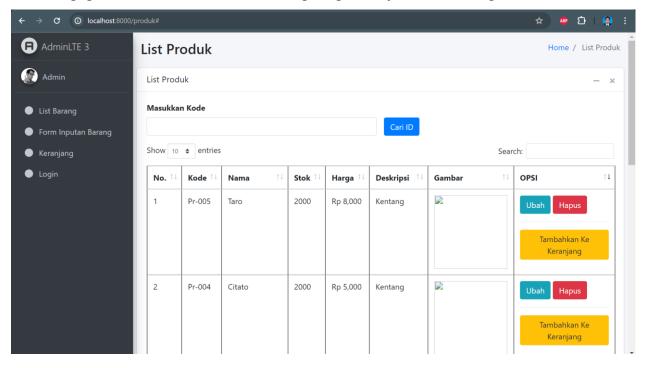
```
resetTable();
          var obiData = JSON.parse(data):
          var dataTable = ";
          $.each( objData, function( key, value ) {
            var url edit = '{{ url("produk/form") }}' + '/' + value.id produk;
            var eventHapus = 'onclick="hapusData('+value.id_produk+')"';
            var event_add_to_cart = 'onclick="add_to_cart('+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 += '<imq src="'+value.foto produk+'">':
             dataTable += '<a href="'+url edit+'" class="btn btn-info">Ubah</a> <a
href="#"
          '+eventHapus+' class="btn
                                       btn-danger">Hapus</a>
                                                               <hr/>
'+event_add_to_cart+' class="btn btn-warning">Tambahkan Ke Keranjang</a>';
            dataTable += '';
          });
          $( "#data-list" ).append( dataTable );
        },
        error: function (jgXHR, textStatus, errorMsg) {
          alert('Error Pengambilan Data: ' + errorMsg);
      })
    // ambil_data();
    $("form").on('submit', function(e){
      e.preventDefault();
      var kode = $("input[name=cari]").val();
      // ambil data(kode);
    })
    function resetTable() {
       $( "#data-list" ).html( "<thead>  No. Kode Nama
Stok Harga Deskripsi Gambar OPSI 
</thead>");
</script>
@endsection
```

5) Masih di file yang sama, pada Section **script_custom** tambahkan kode berikut :

6) Buka file routes/api.php dan tambahkan kode route baru di akhir file :

```
Route::get('/produk/dataTable', [Produk::class, 'dataDatables']);
```

- 7) Lakukan Git add, Git Commit, dan Git Push
- 8) Jalankan php artisan serve melalui command prompt dan ujicoba halaman produk



1.2.3 Custom Pencarian

1) Buka file Views produk/list.blade.php, ubah kode formnya menjadi seperti berikut :

2) Masih di file yang sama, ubah fungsi pemanggilan ajaxnya menjadi seperti berikut :

```
<script type="text/javascript">
        var url = '{{ url("api/produk/dataTable") }}';
        var tabel = $("#data-list").DataTable({
                 "processing": true,
                 "serverSide": true,
                 "ajax": {
                          url: url,
                          data: function (d) {
          d.stok = (\#cari).val();
                 },
        });
  $("form").on('submit', function(e){
     e.preventDefault();
     tabel.ajax.reload();
  })
</script>
```

3) Buka file **Controllers Produk.php** dan ubah kodenya menjadi seperti berikut :

```
$order = $request->query('order');
 205
                     $search stok = $request->query('stok');
 206
 207
                     switch ($order[0]['column']) {
208
209
                           case '0':
234
            $data_db_total = Produkmodel::all();
            $data db filtered = Produkmodel::where('nama produk', 'like', '%'.$search['value'].'%');
235
236
            if ($search_stok != '' && $search_stok != null) {
237
                $data_db_filtered = $data_db_filtered->where('stok', '<=', $search_stok);</pre>
238
239
240
            $data_db_filtered = $data_db_filtered->get();
241
242
            $data db = Produkmodel::where('nama produk', 'like', '%'.$search['value'].'%');
243
244
            if ($search stok != '' && $search stok != null) {
245
                $data_db = $data_db->where('stok', '<=', $search_stok);</pre>
246
247
248
            $data_db = $data_db->offset($request->query('start'))
249
            ->limit($request->query('length'))
250
            ->orderByRaw($orderby.' '.$order[0]['dir'])
251
252
            ->get(['produk.*']);
```

- 4) Lakukan Git add, Git Commit, dan Git Push
- 5) Jalankan php artisan serve melalui command prompt dan ujicoba halaman produk

