MODUL MINGGU 11 – IMPLEMENTASI LAPORAN DAN CHART MENGGUNAKAN TEKNIK AJAX

1.1 Tujuan Intruksi Khusus

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- a. Mampu mebuat fitur chart dengan teknik AJAX
- b. Mampu membuat fitur laporan dengan teknik AJAX

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 PHPMyAdmin dengan web browser dan buka database kalian masing-masing
- 5) Selanjutnya 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)
- 6) Update project dengan kode baru dari repo dengan perintah pada terminal/git bash :

git pull old-origin main

- 7) Proses download dan menyatukan kode akan terjadi
- 8) Copy file **chartist.min.js** yang sudah dibagikan kedalam folder **public/Chartist** (buat jika belum ada foldernya).
- 9) Lakukan git push untuk mengupdate repo kalian masing-masing (opsional)

1.2.2 Implementasi Fitur Chart

1) Buka file Controllers **Transaksi.php** lalu tambahkan kode berikut untuk membuat fungsi laporan() dan laporan_api():

```
public function laporan()
    {
       return view('transaksi/laporan');
```

```
public function laporan_api(Request $request)
     led = [];
     $data = [];
     $data_1d = [];
     total = 0;
     $tgl_request_awal = $request->get('tanggal_awal');
     $tgl request akhir = ???;
     if ($tgl_request_awal == null || $tgl_request_awal == ") {
       $tgl awal = ???;
       $tgl_sekarang = ???;
       $tgl_akhir = date("Y-m-d");
    } else {
       $tgl_awal = date("d-M-Y H:i:s", strtotime($tgl_request_awal));
       $tgl_akhir = date("Y-m-d", strtotime($tgl_awal . "+14 days"));
       $tgl_sekarang = $tgl_awal;
     if ($tgl_request_akhir!= null && $tgl_request_akhir!= ") {
       $tgl akhir = ???;
     while ($tgl_awal <= $tgl_akhir) {
       $data_db = TransaksiModel::selectRaw('???')
          ->whereRaw('DATE(tgl_transaksi) = "' . $tgl_awal . '"')
       $data_1d[] = $data_db->total == null ? 0 : $data_db->total;
       $total += ???;
       $label[] = date("d-M-Y", strtotime($tgl_awal));
       if ($tgl_awal == $tgl_akhir) {
          $data 1d[] = $data db->total == null ? 0 : $data db->total;
       $tgl_awal = date("Y-m-d", strtotime($tgl_awal . ' +1 day'));
     $data[] = $data_1d;
     $label tgl
                          date("d-M-Y",
                                            strtotime($tgl_sekarang)).'
                                                                                     '.date("d-M-Y",
                                                                            s/d
strtotime($tgl_akhir));
     $data_json = [
       "data" => $data,
       "label" => $label,
       "total" => number_format($total, 0, ',', '.'),
       "tgl update" => ???
     return json_encode($data_json);
```

Ubah tanda "???" sesuai dengan screenshot kode berikut :

```
public function laporan()
207
208
          {
              return view('transaksi/laporan');
209
210
          }
211
          public function laporan_api(Request $request)
212
213
214
               //
215
              $label = [];
216
              $data = [];
217
              $data_1d = [];
218
              $total = 0;
              $tgl_request_awal = $request->get('tanggal_awal');
219
              $tgl_request_akhir = $request->get('tanggal_akhir');
220
221
              if ($tgl_request_awal == null |/ $tgl_request_awal == '') {
222
                   $tgl_awal = date("Y-m-d", strtotime("-14 days"));
223
                   $tgl_sekarang = $tgl_awal;
224
                   $tgl_akhir = date("Y-m-d");
225
226
              } else {
227
                   $tgl_awal = date("d-M-Y H:i:s", strtotime($tgl_request_awal));
228
                   $tgl_akhir = date("Y-m-d", strtotime($tgl_awal . "+14 days"));
229
                   $tgl_sekarang = $tgl_awal;
230
              }
231
232
             if ($tgl request_akhir != null && $tgl request_akhir != '') {
233
                $tgl_akhir = date("Y-m-d", strtotime($tgl_request_akhir));
234
235
236
            while ($tgl_awal <= $tgl_akhir) {</pre>
237
                $data_db = TransaksiModel::selectRaw('SUM(total_bayar) as total')
238
                    ->whereRaw('DATE(tgl transaksi) = "' . $tgl awal . '"')
239
                    ->first();
                $data_1d[] = $data_db->total == null ? 0 : $data_db->total;
240
241
                $total += $data_db->total == null ? 0 : $data_db->total;
                $label[] = date("d-M-Y", strtotime($tgl_awal));
242
243
                if ($tgl awal == $tgl akhir) {
244
                    $data_1d[] = $data_db->total == null ? 0 : $data_db->total;
245
                $tgl awal = date("Y-m-d", strtotime($tgl awal . ' +1 day'));
246
247
248
            $data[] = $data 1d;
249
            $label_tgl = date("d-M-Y", strtotime($tgl_sekarang)).' s/d '.date("d-M-Y", strtotime($
250
                tgl akhir));
251
             $data_json = [
                "data" => $data,
252
                "label" => $label,
253
                "total" => number_format($total, 0, ',', '.'),
254
255
                "tgl_update" => $label_tgl
256
257
             return json_encode($data_json);
```

2) Buat file Views **transaksi/laporan.blade.php** dan tambahkan kode berikut:

```
@extends('template/layout')

@section('judul')

Laporan Transaksi
@endsection
```

```
@section('konten')
k rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url('Chartist/chartist.min.css') }}">
  <form>
    <div class="row">
       <div class="col">
         <label>Tanggal Awal</label>
                    class="form-control"
                                            type="date"
                                                            name="tgl awal"
                                                                                  id="tgl awal"
         <input
onchange="???">
       </div>
       <div class="col">
         <label>Tanggal Akhir</label>
                    class="form-control"
         <input
                                            type="date"
                                                            name="tgl akhir"
                                                                                 id="tgl_akhir"
onchange="??? ">
       </div>
    </div>
  </form>
  <div id="chartHours" class="ct-chart"></div>
  <div class="footer">
    <div class="legend">
       <i class="fa fa-circle text-info"></i>  Total Nominal Transaksi :
                                                                                   Rp
                                                                                      <span
id="total data"></span>
    </div>
    <hr>
    <div class="stats">
       <i class="fa fa-history"></i> Per Tanggal <span id="tgl_data"></span>
    </div>
  </div>
@endsection
@section('script_custom')
@endsection
```

Ubah ??? agar event dapat memanggil fungsi pengecekan laporan seperti ini :

3) Kemudian, didalam @section('script_custom')tambahkan script untuk pemanggilan AJAX untuk chart. Kodenya:

```
};
    function initChartist() {
       var optionsSales = {
          lineSmooth: false,
          low: 0,
          showArea: true,
          height: "250px",
          axisX: {
            showGrid: false,
          lineSmooth: Chartist.Interpolation.simple({
            divisor: 3
          }),
          showLine: true,
          showPoint: false,
       };
       var responsiveSales = [
          ['screen and (max-width: 640px)', {
            axisX: {
               labelInterpolationFnc: function(value) {
                  return value[0];
            }
         }]
       ];
       Chartist.Line('#chartHours', dataSales, optionsSales, responsiveSales);
    function cekLaporan() {
       var link = '{{ url("api/transaksi/laporan") }}' + '?tanggal_awal=' + $('#tgl_awal').val()+
'&tanggal_akhir=' + $('#tgl_akhir').val();
       $.ajax(link, {
          type: 'GET',
          success: function(data, status, xhr) {
            var objData = JSON.parse(data);
            dataSales.labels = objData['label'];
            dataSales.series = objData['data'];
            $("#total data").text(objData['total']);
            $("#tgl_data").text(objData['tgl_update']);
            ???;
          },
          error: function(jqXHR, textStatus, errorMsg) {
            alert('Error: ' + errorMsg);
            $('title').html('Error');
       })
     ???:
    interval_global = setInterval(function(){ ??? }, ???);
  </script>
```

Lengkapi "???" sesuai screenshot kode berikut :

```
$.ajax(link, {
109
                      type: 'GET',
110
                      success: function(data, status, xhr) {
111
112
                          var objData = JSON.parse(data);
                          dataSales.labels = objData['label'];
113
                          dataSales.series = objData['data'];
114
115
                          $("#total_data").text(objData['total']);
116
                          $("#tgl_data").text(objData['tgl_update']);
117
                          initChartist();
118
                      },
                      error: function(jqXHR, textStatus, errorMsg) {
119
                          alert('Error : ' + errorMsg);
120
                          $('title').html('Error');
121
122
                  })
123
124
             cekLaporan();
125
             interval_global = setInterval(function(){ cekLaporan(); }, 5000);
126
127
         </script>
128
     @endsection
```

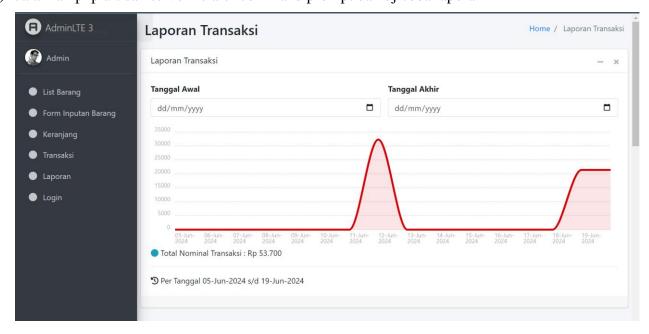
4) Buka file **routes/api.php** dan tambahkan kode route baru di akhir file :

```
Route::get('/transaksi/laporan', [Transaksi::class, 'laporan_api']);
```

5) Buka file **routes/web.php** dan tambahkan kode route baru di akhir file :

```
Route::get('/laporan', [Transaksi::class, 'laporan']);
```

- 6) Lakukan Git add, Git Commit, dan Git Push
- 7) Jalankan php artisan serve melalui command prompt dan ujicoba laporan



1.2.3 Implementasi Fitur Laporan

1) Buka file Views **transksi/laporan.blade.php**, tambahkan kode untuk pemanggilan css datatable dan tabel nya dibawah html container chartist. Kodenya:

Kode lengkapnya seperti berikut:

```
25
      <div id="chartHours" class="ct-chart"></div>
26
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url('DataTables/DataTables-1.10.25/css/</pre>
27
      dataTables.bootstrap4.min.css') }}">
28
29
      <hr/>
30
      31
         <thead>
32
33
34
               No.
35
               Tanggal
36
               Nama
37
               Alamat
38
               Nominal
39
            </thead>
40
      41
```

2) Masih di file yang sama, didalam @section('script_custom')tambahkan script untuk pemanggilan datatables sebelum script pemanggilan chartist. Kodenya:

```
<script type="text/javascript" src="{{ url('DataTables/datatables.min.js') }}"></script>

<script type="text/javascript">
    var url = '{{ url("api/transaksi/dataTable") }}';

var tabel = $("#data-list").DataTable({
    "processing": true,
    "serverSide": true,
    "ajax": {
    url: url,
```

Kode lengkapnya seperti berikut:

```
@section('script_custom')
   <script type="text/javascript" src="{{ url('DataTables/datatables.min.js') }}"></script>
55
        <script type="text/javascript">
57
58
            var url = '{{ url("api/transaksi/dataTable") }}';
59
60
            var tabel = $("#data-list").DataTable({
61
                "processing": true,
62
                "serverSide": true,
63
                 "ajax": {
                    url: url,
64
                    data: function (d) {
65
                        d.tgl_awal = $("#tgl_awal").val();
66
                        d.tgl_akhir = $("#tgl_akhir").val();
67
68
69
                },
70
71
            });
72
        </script>
73
        <script src="{{ url('Chartist/chartist.min.js') }}"></script>
74
75
        <script type="text/javascript">
            var dataSales = {
76
77
                labels: [],
78
                series: []
```

3) Masih di @section('script_custom'), ubah fungsi cekLaporan() dengan menambahkan kode tabel.ajax.reload(); setelah kode initChartist();

```
$\(\begin{align*} \psi \text(\ldots) \\ \psi \
```

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

