Persiapan yang diperlukan untuk membuat Datatables Server Side

* Codeiginter

url download <https://api.github.com/repos/bcit-ci/CodeIgniter/zipball/3.1.11>

* AdminLTE 2 + Datatables

url download <https://github.com/ColorlibHQ/AdminLTE/archive/v2.4.18.zip>

* Library Datatables

url download <https://github.com/IgnitedDatatables/Ignited-Datatables.git>

Keterangan : bahan-bahan tersebut telah disediakan di github

1. Pembuatan Struktur Database dan Table

* Nyalakan Xampp
* Masuk ke localhost/phpmyadmin lewat browser
* kemudian kita buat databasenya dengan nama sampah

Jika menggunakan SQL seperti dibawah ini

create database kelas;

* Buat tabel kategori terdiri:
  + idkategori type integer value 11 dan primary key
  + nama\_kategori type varchar value 50

Jika menggunakan SQL seperti dibawah ini

create table kategori(

idkategori int(11) auto\_increment,

nama\_kategori varchar(50)

primary key (idkategori));

* Buat tabel sampah terdiri:
  + idsampah type integer value 11 dan primary key
  + nama\_sampah type varchar value 50
  + harga type integer value 11
  + idkategori type integer value 11

Jika menggunakan SQL seperti dibawah ini

create table sampah(

idsampah int(11) auto\_increment,

nama\_sampah varchar(100),

harga int(11),

idkategori int(11),

primary key (idsampah));

2. Instal dan Konfigurasi Codeigniter

* ekstrak file codeigniter, nantinya akan ada folder codeigniternya dan rename sesuai nama projek yang mau dibikin contohnya banksampah

Keterangan : Didalam folder codeigniter tersebut sudah saya masukkan adminlte dan datatables beserta librarynya, tinggal kita konfigurasi dan buat datatablesnya saja

* kemudian kita setting codeigniternya di folder aplication/config/autoload.php

cari lalu rubah seperti dibawah ini

$autoload['libraries'] = array('database', 'session');

$autoload['helper'] = array('url');

* kemudian di folder aplication/config/config.php

cari lalu modifikasi seperti dibawah ini

$config['base\_url'] = ((isset($\_SERVER['HTTPS']) && $\_SERVER['HTTPS'] == "on") ? "https" : "http");

$config['base\_url'] .= "://".$\_SERVER['HTTP\_HOST'];

$config['base\_url'] .= str\_replace(basename($\_SERVER['SCRIPT\_NAME']),"",$\_SERVER['SCRIPT\_NAME']);

Tujuan scrip diatas supaya jika nama projek diganti dengan yang lain dapat dipanggil sesuai nama projeknya di browser.

* kemudian kita setting codeigniternya di folder aplication/config/autoload.php

cari paling bawah lalu rubah seperti dibawah ini

'database' => 'sampah',

3. Membuat CRUD dan Datatables

* Buka Browser dan masuk ke url localhost/banksampah untuk mengecek projek berjalan
* Buat Folder di View Sampah dan Kategori
* Masuk ke folder Controller, buat file baru beri nama contoh Kategori.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<?php

if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Kategori extends CI\_Controller

{

    function \_\_construct()

    {

        parent::\_\_construct();

        $this->load->model('Kategori\_model');

        $this->load->library('form\_validation');

        $this->load->library('datatables');

    }

public function index()

    {

        $this->load->view('template/header');

        $this->load->view('template/sidebar');

        $this->load->view('kategori/kategori\_list');

        $this->load->view('template/footer');

    }

    public function json()

{

        header('Content-Type: application/json');

        echo $this->Kategori\_model->json();

    }

    public function create()

    {

        $data = array(

            'button' => 'Tambah',

            'action' => site\_url('kategori/create\_action'),

            'idkategori' => set\_value('idkategori'),

            'nama\_kategori' => set\_value('nama\_kategori'),

     );

        $this->load->view('template/header');

        $this->load->view('template/sidebar');

        $this->load->view('kategori/kategori\_form', $data);

        $this->load->view('template/footer');

    }

    public function create\_action()

    {

        $this->\_rules();

        if ($this->form\_validation->run() == FALSE) {

            $this->create();

        } else {

            $data = array(

                'nama\_kategori' => $this->input->post('nama\_kategori',TRUE),

            );

            $this->Kategori\_model->insert($data);

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Tambah Data Kategori Berhasil');

            redirect(site\_url('kategori'));

        }

    }

public function update($id)

    {

        $row = $this->Kategori\_model->get\_by\_id($id);

        if ($row) {

            $data = array(

                'button' => 'Edit',

                'action' => site\_url('kategori/update\_action'),

                'idkategori' => set\_value('idkategori', $row->idkategori),

                'nama\_kategori' => set\_value('nama\_kategori', $row->nama\_kategori),

            );

            $this->load->view('template/header');

            $this->load->view('template/sidebar');

            $this->load->view('kategori/kategori\_form', $data);

            $this->load->view('template/footer');

        } else {

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Data Tidak Ditemukan');

            redirect(site\_url('kategori'));

        }

    }

    public function update\_action()

    {

        $this->\_rules();

        if ($this->form\_validation->run() == FALSE) {

            $this->update($this->input->post('idkategori', TRUE));

        } else {

            $data = array(

                'nama\_kategori' => $this->input->post('nama\_kategori', TRUE),

            );

            $this->Kategori\_model->update($this->input->post('idkategori', TRUE), $data);

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Update  Data Kategori Berhasil');

            redirect(site\_url('kategori'));

        }

    }

public function delete($id)

    {

        $row = $this->Kategori\_model->get\_by\_id($id);

        if ($row) {

            $this->Kategori\_model->delete($id);

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Hapus Data Kategori Berhasil');

            redirect(site\_url('kategori'));

        } else {

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Data Tidak Ditemukan');

            redirect(site\_url('kategori'));

        }

    }

    public function \_rules()

    {

        $this->form\_validation->set\_rules('nama\_kategori', 'nama kategori', 'trim|required');

        $this->form\_validation->set\_rules('idkategori', 'idkategori', 'trim');

        $this->form\_validation->set\_error\_delimiters('<span class="text-danger">', '</span>');

    }

}

**Keterangan :**

* + Fungi Construct utama digunakan untuk membaca dan menghubungkan model dan library
  + Fungsi Index digunakan untuk yang akan ditampilakan di view
  + Fungsi Json ini mengubah data yang ada kedalam bentuk json, yang diolah di model json untuk ditampilkan
  + Fungsi Create digunakan untuk menampilkan halaman menambah data, dan menset nilai dari tombol, aksi input menuju fungsi create\_action input text idkategori dan nama kategori
  + Fungsi Create\_action terdiri dari rules atau peraturan yang wajib di isi pada saat input, kemudian ada if else berdasarkan rules, jika tidak di isi maka harus mengisi, jika sudah di isi maka akan mengambil data yang di input untuk ditambahkan dan akan diproses melalui model.
  + Fungsi Update terdiri dari id yang dibaca. Terdapat variabel row untuk membaca dan mencocokan data sesuai id melalui model. Terdapat if else jika data ditemukan sesuai id maka akan menampilkan sesuai database pada tampilan view kategori\_form yang berisi set tombol edit, action update mengarah ke fungsi Update\_action nantinya dan menset nilai idkategori dan nama\_kategori sesuai data di database. Jika data tidak ditemukan maka akan menampilan pesan pop up data tidak ditemukan dan kembali ke fungsi index
  + Fungsi Update\_action sama dengan create action cuma yang membedakan modelnya mengarah ke fungsi update berdasarkan idkategorinya.
  + Fungsi Delete terdiri dari id sama seperti fungsi update membaca id dan mensesuaikan data yang ada di database. Terdapat if else jika data sesuai idkategorinya maka data akan dihapus dan memunculkan pesan data berhasil dihapus, jika tidak ditemukan maka akan muncul pesan data tidak ditemukan.
  + Fungsi \_Rules berisi peraturan input yang wajib diisi
* Kemudian buat file baru lagi di Controller, beri nama contoh Sampah.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<?php

if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Sampah extends CI\_Controller

{

    function \_\_construct()

    {

        parent::\_\_construct();

        $this->load->model('Sampah\_model');

        $this->load->library('form\_validation');

        $this->load->library('datatables');

    }

    public function index()

    {

        $this->load->view('template/header');

        $this->load->view('template/sidebar');

        $this->load->view('sampah/sampah\_list');

        $this->load->view('template/footer');

    }

    public function json()

    {

        header('Content-Type: application/json');

        echo $this->Sampah\_model->json();

    }

public function create()

    {

        $data = array(

            'button' => 'Tambah',

            'action' => site\_url('Sampah/create\_action'),

            'idsampah' => set\_value('idsampah'),

            'idkategori' => set\_value('idkategori'),

            'nama\_sampah' => set\_value('nama\_sampah'),

            'harga' => set\_value('harga'),

        );

        $data['kategori'] = $this->Sampah\_model->get\_kategori();

        $this->load->view('template/header');

        $this->load->view('template/sidebar');

        $this->load->view('sampah/sampah\_form', $data);

        $this->load->view('template/footer');

    }

    public function create\_action()

    {

        $this->\_rules();

        if ($this->form\_validation->run() == FALSE) {

            $this->create();

        } else {

            $data = array(

                'idkategori' => $this->input->post('idkategori', TRUE),

                'nama\_sampah' => $this->input->post('nama\_sampah', TRUE),

                'harga' => $this->input->post('harga', TRUE),

            );

            $this->Sampah\_model->insert($data);

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Create Record Success');

            redirect(site\_url('Sampah'));

        }

    }

public function update($id)

    {

        $row = $this->Sampah\_model->get\_by\_id($id);

        if ($row) {

            $data = array(

                'button' => 'Edit',

                'action' => site\_url('Sampah/update\_action'),

                'idsampah' => set\_value('idsampah', $row->idsampah),

                'idkategori' => set\_value('idkategori', $row->idkategori),

                'nama\_sampah' => set\_value('nama\_sampah', $row->nama\_sampah),

                'harga' => set\_value('harga', $row->harga),

            );

            $data['kategori'] = $this->Sampah\_model->get\_kategori();

            $this->load->view('template/header');

            $this->load->view('template/sidebar');

            $this->load->view('sampah/sampah\_form', $data);

            $this->load->view('template/footer');

        } else {

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Record Not Found');

            redirect(site\_url('Sampah'));

        }

    }

    public function update\_action()

    {

        $this->\_rules();

        if ($this->form\_validation->run() == FALSE) {

            $this->update($this->input->post('idsampah', TRUE));

        } else {

            $data = array(

                'idkategori' => $this->input->post('idkategori', TRUE),

                'nama\_sampah' => $this->input->post('nama\_sampah', TRUE),

                'harga' => $this->input->post('harga', TRUE),

            );

            $this->Sampah\_model->update($this->input->post('idsampah', TRUE), $data);

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Update Record Success');

            redirect(site\_url('Sampah'));

        }

    }

public function delete($id)

    {

        $row = $this->Sampah\_model->get\_by\_id($id);

        if ($row) {

            $this->Sampah\_model->delete($id);

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Delete Record Success');

            redirect(site\_url('Sampah'));

        } else {

            $this->session->set\_flashdata('message', 'Record Not Found');

            redirect(site\_url('Sampah'));

        }

    }

    public function \_rules()

    {

        $this->form\_validation->set\_rules('idkategori', 'idkategori', 'trim|required');

        $this->form\_validation->set\_rules('nama\_sampah', 'nama\_sampah', 'trim|required');

        $this->form\_validation->set\_rules('harga', 'harga', 'trim|required');

        $this->form\_validation->set\_rules('idsampah', 'idsampah', 'trim');

        $this->form\_validation->set\_error\_delimiters('<span class="text-danger">', '</span>');

    }

}

**Keterangan:**

* + Secara keseluruhan Controller Sampah hampir sama dengan Controller Kategori Cuma terdapat penambahan sedikit di set value, input post terdapat idkategori dan pengambilan data get\_kategori di model sampah
* Kemudian Buat File di Folder Model beri nama contoh Kategori\_model.php, lalu masukkan scrip dibawah ini.

<?php

if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Kategori\_model extends CI\_Model

{

    public $table = 'kategori';

    public $id = 'idkategori';

    function json()

    {

        $this->datatables->select('idkategori,nama\_kategori');

        $this->datatables->from('kategori');

        $this->datatables->add\_column('action', anchor(site\_url('kategori/update/$1'), 'Edit', 'class="btn btn-warning"') . " " . anchor(site\_url('kategori/delete/$1'), 'Hapus', 'class="btn btn-danger"', 'onclick="javasciprt: return confirm(\'Hapus Data ?\')"'), 'idkategori');

        return $this->datatables->generate();

    }

    function get\_by\_id($id)

    {

        $this->db->where($this->id, $id);

        return $this->db->get($this->table)->row();

    }

    function insert($data)

    {

        $this->db->insert($this->table, $data);

    }

    function update($id, $data)

    {

        $this->db->where($this->id, $id);

        $this->db->update($this->table, $data);

    }

function delete($id)

    {

        $this->db->where($this->id, $id);

        $this->db->delete($this->table);

    }

}

**Keterangan:**

* + Terdapat variabel tabel dan id untuk mempermudah penulisan
  + Fungsi Json terdapat query memanggil tabel kategori dan menambahkan kolom action pada datatabel yaitu update dan delete
  + Fungsi Get\_by\_id digunakan untuk memanggil data berdasarkan idkategori
  + Fungsi Insert digunakan untuk menginput data ke dalam database
  + Fungsi Update digunakan untuk mengupdate data berdasrkan id
  + Fungsi Delete digunkan untuk menghapus data berdasrkan id
* Kemudian buat file baru lagi di Model, beri nama contoh Sampah\_model.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<?php

if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Sampah\_model extends CI\_Model

{

    public $table = 'sampah';

    public $id = 'idsampah';

    function json()

    {

        $this->datatables->select('sampah.idsampah,kategori.nama\_kategori,sampah.nama\_sampah,sampah.harga');

        $this->datatables->from('sampah');

        $this->datatables->join('kategori', 'sampah.idkategori = kategori.idkategori');

        $this->datatables->add\_column('action', anchor(site\_url('sampah/update/$1'), 'Edit', 'class="btn btn-warning"') . " " . anchor(

            site\_url('sampah/delete/$1'),

            'Hapus',

            'class="btn btn-danger"',

            'onclick="javasciprt: return confirm(\'Hapus Data ?\')"'

        ), 'idsampah');

        return $this->datatables->generate();

    }

function get\_kategori()

    {

        return $this->db->get('kategori')->result();

    }

    function get\_by\_id($id)

    {

        $this->db->where($this->id, $id);

        return $this->db->get($this->table)->row();

    }

    function insert($data)

    {

        $this->db->insert($this->table, $data);

    }

    function update($id, $data)

    {

        $this->db->where($this->id, $id);

        $this->db->update($this->table, $data);

    }

    function delete($id)

    {

        $this->db->where($this->id, $id);

        $this->db->delete($this->table);

    }

}

**Keterangan:**

* + Secara keseluruhan Sampah\_model hampir sama dengan Kategori\_model Cuma terdapat penambahan sedikit di fungsi json yaitu join ke tabel kategori berdasarkan id kategori. Penambahan juga fungsi juga di get\_kategori untuk memanggil data pada tabel kategori.
* Masuk ke folder view/kategori, buat file baru beri nama contoh kategori\_list.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<div class="content-wrapper">

<section class="content">

  <!-- Default box -->

  <div class="box">

    <div class="box-header with-border">

      <h3 class="box-title">Daftar Kategori</h3>

<div class="box-tools pull-right">

        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-toggle="tooltip"

                title="Collapse">

          <i class="fa fa-minus"></i></button>

        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="remove" data-toggle="tooltip" title="Remove">

          <i class="fa fa-times"></i></button>

      </div>

    </div>

    <div class="box-body">

        <?php if($this->session->userdata('message')) { ?>

        <div class="alert alert-success alert-dismissible">

            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>

            <h4><i class="icon fa fa-check"></i> Berhasil !</h4>

            <?php echo $this->session->userdata('message')?>

        </div>

        <?php } ?>

        <table class="table table-bordered table-striped" id="tabelkategori">

            <thead>

                <tr>

                    <th>No</th>

                    <th>Nama Kategori</th>

                    <th width="200px">Action</th>

                </tr>

            </thead>

        </table>

    </div>

    <!-- /.box-body -->

    <div class="box-footer">

        <a href="<?php echo base\_url('kategori/create') ?>" class="btn btn-primary">Tambah Kategori</a>

    </div>

    <!-- /.box-footer-->

  </div>

  <!-- /.box -->

</section>

</div>

**Keterangan:**

* + Didalam scrip tersebut kita membuat tabel dengan mengambil data datatable javascript dari tabelkategori di footer. Terdapat juga tombol tambah kategori.
* Masih di folder view/kategori, buat file baru lagi beri nama contoh kategori\_form.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<div class="content-wrapper">

  <section class="content">

    <div class="box">

      <div class="box-header with-border">

        <h3 class="box-title">Form Data Kategori</h3>

        <div class="box-tools pull-right">

          <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-toggle="tooltip" title="Collapse">

            <i class="fa fa-minus"></i></button>

          <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="remove" data-toggle="tooltip" title="Remove">

            <i class="fa fa-times"></i></button>

        </div>

      </div>

      <div class="box-body">

        <?php if ($this->session->userdata('message')) { ?>

          <div class="alert alert-success alert-dismissible">

            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>

            <h4><i class="icon fa fa-check"></i> Berhasil !</h4>

            <?php echo $this->session->userdata('message') ?>

          </div>

        <?php } ?>

        <form action="<?php echo $action; ?>" method="post">

          <div class="form-group">

            <label for="varchar">Nama Kategori <?php echo form\_error('nama\_kategori') ?></label>

            <input type="text" class="form-control" name="nama\_kategori" id="nama\_kategori" placeholder="Nama Kategori" value="<?php echo $nama\_kategori; ?>" />

          </div>

      </div>

      <div class="box-footer">

        <input type="hidden" name="idkategori" value="<?php echo $idkategori; ?>" />

        <button type="submit" class="btn btn-primary"><?php echo $button ?></button>

        <a href="<?php echo site\_url('kategori') ?>" class="btn btn-default">Cancel</a>

      </div>

      </form>

    </div>

  </section>

</div>

**Keterangan:**

* + Scrip diatas berupa form inputan sekaligus form untuk update kategori
* Masuk ke folder view/sampah, buat file baru beri nama contoh sampah\_list.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<div class="content-wrapper">

<section class="content">

  <!-- Default box -->

  <div class="box">

    <div class="box-header with-border">

      <h3 class="box-title">Daftar Sampah</h3>

      <div class="box-tools pull-right">

        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-toggle="tooltip"

                title="Collapse">

          <i class="fa fa-minus"></i></button>

        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="remove" data-toggle="tooltip" title="Remove">

          <i class="fa fa-times"></i></button>

      </div>

    </div>

    <div class="box-body">

        <?php if($this->session->userdata('message')) { ?>

        <div class="alert alert-success alert-dismissible">

            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>

            <h4><i class="icon fa fa-check"></i> Berhasil !</h4>

            <?php echo $this->session->userdata('message')?>

        </div>

        <?php } ?>

        <table class="table table-bordered table-striped" id="tabelsampah">

            <thead>

                <tr>

                    <th>No</th>

                    <th>Nama Sampah</th>

                    <th>Kategori</th>

                    <th>Harga</th>

                    <th width="200px">Action</th>

                </tr>

            </thead>

        </table>

    </div>

<div class="box-footer">

        <a href="<?php echo base\_url('sampah/create') ?>" class="btn btn-primary">Tambah sampah</a>

    </div>

    <!-- /.box-footer-->

  </div>

  <!-- /.box -->

</section>

</div>

**Keterangan:**

* + Didalam scrip diatas kita membuat tabel dengan mengambil data datatable javascript dari tabelsampah di footer. Terdapat juga tombol tambah sampah.
* Masih di folder view/sampah, buat file baru lagi beri nama contoh sampah\_form.php, lalu masukkan Scrip di bawah ini.

<div class="content-wrapper">

<section class="content">

  <!-- Default box -->

  <div class="box">

    <div class="box-header with-border">

      <h3 class="box-title">Form Data Sampah</h3>

      <div class="box-tools pull-right">

        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="collapse" data-toggle="tooltip"

                title="Collapse">

          <i class="fa fa-minus"></i></button>

        <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-widget="remove" data-toggle="tooltip" title="Remove">

          <i class="fa fa-times"></i></button>

      </div>

    </div>

    <div class="box-body">

        <?php if($this->session->userdata('message')) { ?>

        <div class="alert alert-success alert-dismissible">

            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>

            <h4><i class="icon fa fa-check"></i> Berhasil !</h4>

            <?php echo $this->session->userdata('message')?>

        </div>

        <?php } ?>

<form action="<?php echo $action; ?>" method="post">

        <div class="form-group">

            <label for="varchar">Nama Sampah <?php echo form\_error('nama\_sampah') ?></label>

            <input type="text" class="form-control" name="nama\_sampah" id="nama\_sampah" placeholder="nama sampah" value="<?php echo $nama\_sampah; ?>" />

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="int">Kategori <?php echo form\_error('idkategori') ?></label>

            <select class="form-control" name="idkategori" id="idkategori">

                <option>Pilih Kategori</option>

                <?php foreach ($kategori as $k) { ?>

                    <option value="<?= $k->idkategori ?>" <?php if($k->idkategori == $idkategori) echo "selected" ?>><?= $k->nama\_kategori ?></option>

                <?php } ?>

            </select>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="int">harga <?php echo form\_error('harga') ?></label>

            <input type="number" class="form-control" name="harga" id="harga" placeholder="harga" value="<?php echo $harga; ?>" />

        </div>

    </div>

    <!-- /.box-body -->

    <div class="box-footer">

        <input type="hidden" name="idsampah" value="<?php echo $idsampah; ?>" />

        <button type="submit" class="btn btn-primary"><?php echo $button ?></button>

        <a href="<?php echo site\_url('sampah') ?>" class="btn btn-default">Cancel</a>

    </div>

    </form>

    <!-- /.box-footer-->

  </div>

  <!-- /.box -->

</section>

</div>

**Keterangan:**

* + Scrip diatas berupa form inputan sekaligus form untuk update Sampah. Terdapat penambahan combobox kategori dengan mengambil data $kategori dari fungsi create di controller
* Selanjutnya membuat javascript datatables di footer, buka view/template lalu buka file footer

<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function() {

$.fn.dataTableExt.oApi.fnPagingInfo = function(oSettings) {

            return {

                "iStart": oSettings.\_iDisplayStart,

                "iEnd": oSettings.fnDisplayEnd(),

                "iLength": oSettings.\_iDisplayLength,

                "iTotal": oSettings.fnRecordsTotal(),

                "iFilteredTotal": oSettings.fnRecordsDisplay(),

                "iPage": Math.ceil(oSettings.\_iDisplayStart / oSettings.\_iDisplayLength),

                "iTotalPages": Math.ceil(oSettings.fnRecordsDisplay() / oSettings.\_iDisplayLength)

            };

        };

var k = $("#tabelkategori").dataTable({

            initComplete: function() {

                var api = this.api();

                $('#tabelkategori\_filter input')

                    .off('.DT')

                    .on('keyup.DT', function(e) {

                        if (e.keyCode == 13) {

                            api.search(this.value).draw();

                        }

                    });

            },

            oLanguage: {

                sProcessing: "loading..."

            },

            processing: true,

            serverSide: true,

            ajax: {

                "url": "kategori/json",

                "type": "POST"

            },

columns: [{

                    "data": "idkategori",

                    "orderable": false

                }, {

                    "data": "nama\_kategori"

                },

                {

                    "data": "action",

                    "orderable": false,

                    "className": "text-center"

                }

            ],

            order: [

                [0, 'desc']

            ],

            rowCallback: function(row, data, iDisplayIndex) {

                var info = this.fnPagingInfo();

                var page = info.iPage;

                var length = info.iLength;

                var index = page \* length + (iDisplayIndex + 1);

                $('td:eq(0)', row).html(index);

            }

        });

        var j = $("#tabelsampah").dataTable({

            initComplete: function() {

                var api = this.api();

                $('#tabelsampah\_filter input')

                    .off('.DT')

                    .on('keyup.DT', function(e) {

                        if (e.keyCode == 13) {

                            api.search(this.value).draw();

                        }

                    });

            },

            oLanguage: {

                sProcessing: "loading..."

            },

            processing: true,

            serverSide: true,

            ajax: {

                "url": "sampah/json",

                "type": "POST"

            },

columns: [{

                    "data": "idsampah",

                    "orderable": false

                }, {

                    "data": "nama\_sampah"

                }, {

                    "data": "nama\_kategori"

                }, {

                    "data": "harga"

                },

                {

                    "data": "action",

                    "orderable": false,

                    "className": "text-center"

                }

            ],

            order: [

                [0, 'desc']

            ],

            rowCallback: function(row, data, iDisplayIndex) {

                var info = this.fnPagingInfo();

                var page = info.iPage;

                var length = info.iLength;

                var index = page \* length + (iDisplayIndex + 1);

                $('td:eq(0)', row).html(index);

            }

        });

    });

</script>

**Keterangan:**

* + $.fn.dataTableExt.oApi.fnPagingInfo = function(oSettings) scrip tersebut berupa info setting paging yang digunakan
  + var k = $("#tabelkategori").dataTable di dalam scrip tersebut terdapat filter input, search, animasi proses loading, mengaktifkan processing dan serverside, mengambil data json dan membuat column sesuai kolom di tabel sampah maupun kategori, data dimulai dari id terakhir, mengaktifkan paging, panjang/jumlah data, dan index halaman.
* Selanjutnya kita memasukkan link menu pada sidebar, buka view/template/sidebar

Masukkan scrip dibawah ini :

<?php echo site\_url('sampah') ?> untuk menu sampah

<?php echo site\_url('kategori') ?> untuk menu kategori

* Selanjutnya kita refresh browsernya
* Selanjutnya coba kita input data kategori dan data sampah