




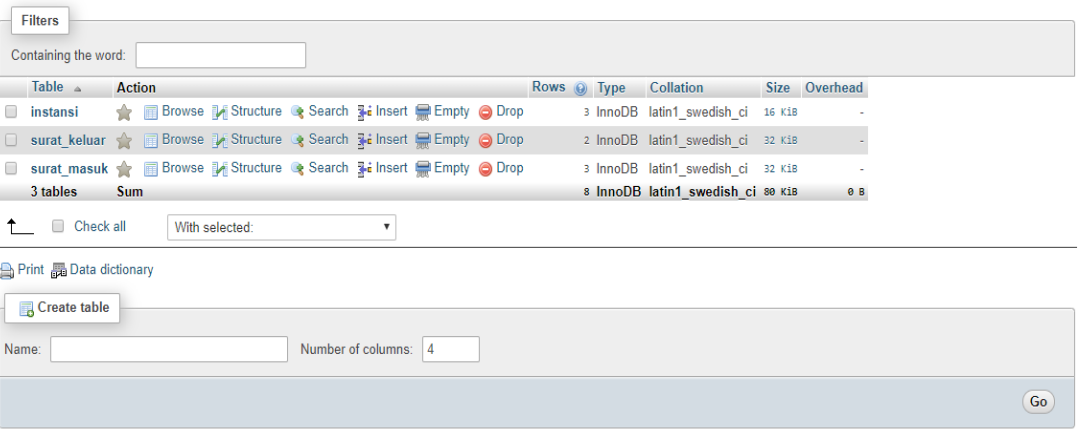
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR WEB SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR

NAMA ANGGOTA:

1. DINA LISUARDI (1941723004)
2. NUR HANIFAH (1841720062)

TEMA WEB: APLIKASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR

Praktikum – Bagian 1: Membuat Data Base dan Merelasikan Setiap Tabelnya

Step	Keterangan
1.	<p>Buat nama database surat_kuis lalu Create</p> 
2.	<p>Buat Nama tabel dalam database sesuai dengan Web yang di butuhkan</p> 

Kemudian tentukan Variabel untuk setiap kolomnya, dan tentukan Primary untuk setiap tabelnya

Server: 127.0.0.1 » Database: surat_kuis » Table: surat_masuk

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kode_surat	int(100)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nomor_instansi	int(100)			No	None			Change Drop More
3	no_agenda	int(100)			No	None			Change Drop More
4	isi_ringkasan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	no_surat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	tgl_surat	date			No	None			Change Drop More
7	tgl_diterima	date			No	None			Change Drop More
8	penerima	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext Add to central columns Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after penerima Go

Diagram: surat_kuis (New) -> instansi -> surat_keluar -> surat_masuk

Ini adalah tampilan setelah kita membuat beberapa tabel di dalam database kita, setelah itu kita tentukan Foreignkey untuk setiap tabel yang ingin di relasikan

Server: 127.0.0.1 » Database: surat_kuis » Table: surat_keluar

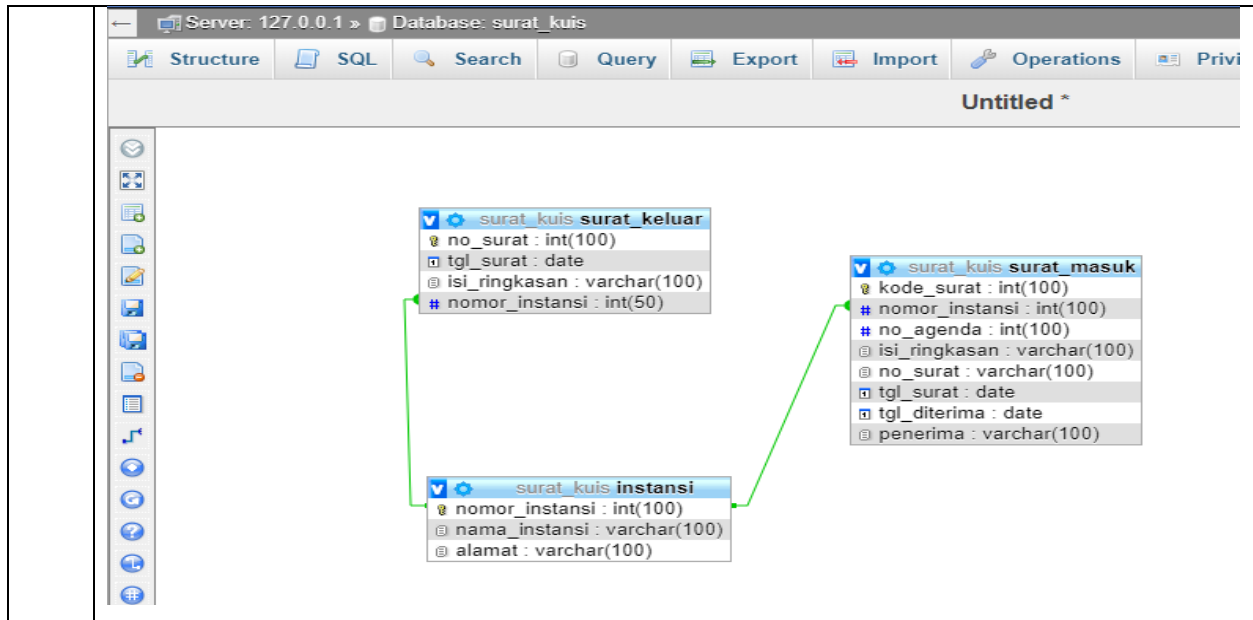
Table structure | Relation view

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
			Database	Table	Column
Drop	surat_keluar_ibfk_1	nomor_instansi	surat_kuis	instansi	nomor_instansi
	ON DELETE	CASCADE			
	ON UPDATE	CASCADE			

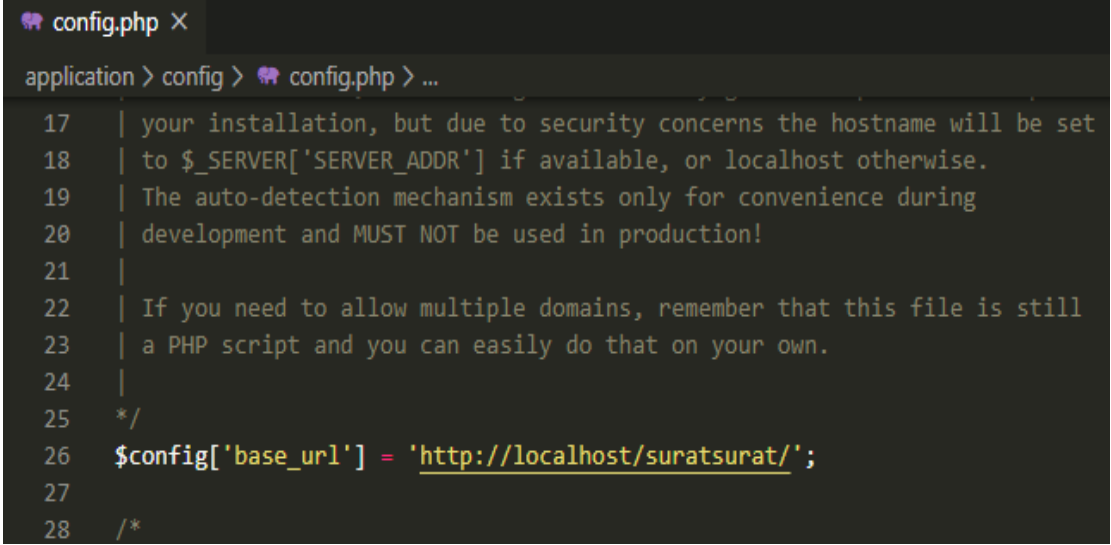
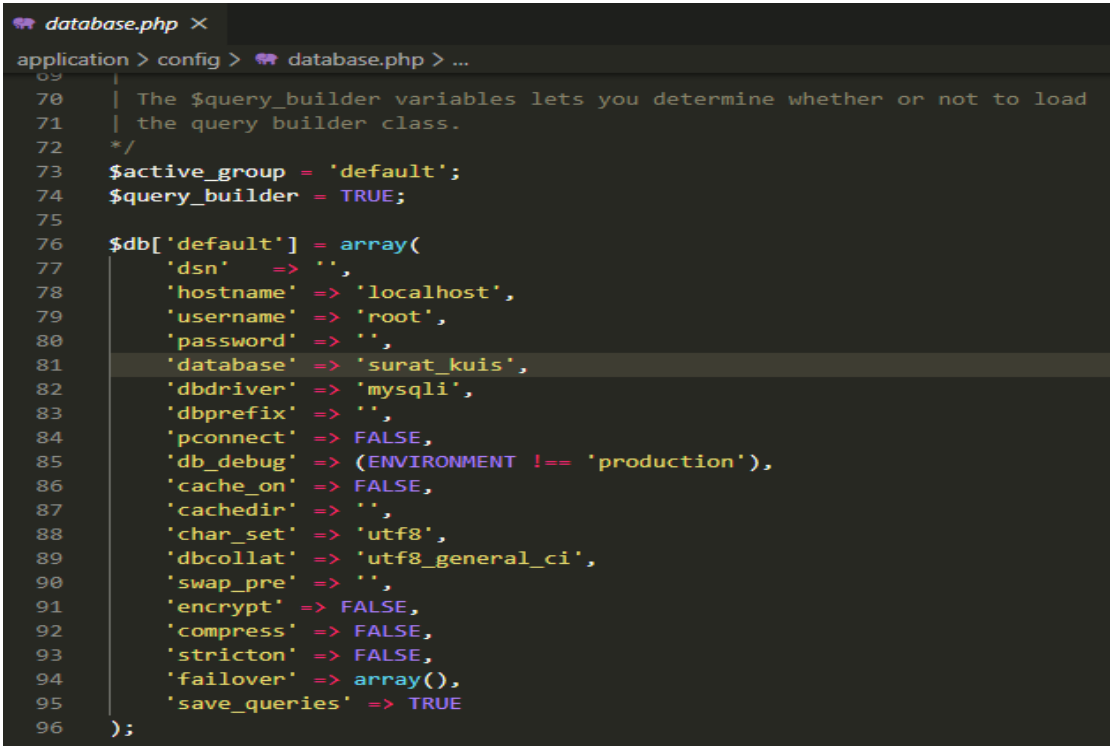
+ Add column

Setelah di Relasikan , selanjutnya kita pastikan apa tabel tersebut sudah berelasi



Praktikum – Bagian 2: Membuat Tampilan Dalam Website

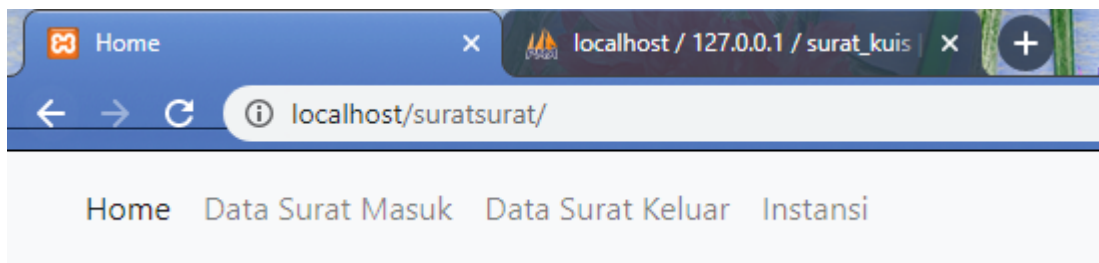
Step	Keterangan
1.	<p>Buat folder dengan nama surat-surat di dalam data C pada PC anda, setelah itu cari folder Xampp-Htdoc-lalu nama folder kita. Setelah itu di dalam folder surat-surat Copy folder CI dari praktikum sebelumnya.</p>
2.	<p>Setelah itu kita ganti nama Localhost pada Application-Config.php menjadi nama host kita .</p>

	<div data-bbox="289 205 1393 747">  <pre> 17 your installation, but due to security concerns the hostname will be set 18 to \$_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise. 19 The auto-detection mechanism exists only for convenience during 20 development and MUST NOT be used in production! 21 22 If you need to allow multiple domains, remember that this file is still 23 a PHP script and you can easily do that on your own. 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/suratsurat/'; 27 28 /* </pre> </div> <p>http://localhost/suratsurat/; ini hostname digunakan untuk kita memanggil isi dari folder suratsurat .</p>
3.	<div data-bbox="289 873 1422 947"> <p>Selanjutnya masuk pada Application-database.php untuk mengkoneksikan dengan database yang telah kita buat agar web terhubung dengan database</p> </div> <div data-bbox="289 961 1393 1703">  <pre> 69 70 The \$query_builder variables lets you determine whether or not to load 71 the query builder class. 72 */ 73 \$active_group = 'default'; 74 \$query_builder = TRUE; 75 76 \$db['default'] = array(77 'dsn' => '', 78 'hostname' => 'localhost', 79 'username' => 'root', 80 'password' => '', 81 'database' => 'surat_kuis', 82 'dbdriver' => 'mysqli', 83 'dbprefix' => '', 84 'pconnect' => FALSE, 85 'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'), 86 'cache_on' => FALSE, 87 'cachedir' => '', 88 'char_set' => 'utf8', 89 'dbcollat' => 'utf8_general_ci', 90 'swap_pre' => '', 91 'encrypt' => FALSE, 92 'compress' => FALSE, 93 'stricton' => FALSE, 94 'failover' => array(), 95 'save_queries' => TRUE 96); </pre> </div> <div data-bbox="289 1717 1050 1885"> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 78 artinya <i>hostname</i> yang digunakan adalah localhost - Line 79 artinya <i>username</i> (phpmyadmin) yang digunakan apa - Line 80 artinya <i>password</i> (phpmyadmin) yang digunakan apa - Line 81 artinya nama database yang nanti digunakan </div>

3. Menyesuaikan dengan praktikum sebelumnya kita masuk di View-template-header.php kita buat tampilan navbar-button

```
header.php ×
application > views > template > header.php > html > body > nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.bg-light > div.container.col-12 > div#navbarNav.collapse.navbar-collapse >
22 <body>
23 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
24 <div class="container col-12">
25 <!-- 
26 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false"
27 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
28 </button>
29 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
30 <ul class="navbar-nav">
31 <li class="nav-item active">
32 <a class="nav-link" href="{%= base_url(); %}">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
33 </li>
34 <li class="nav-item">
35 <a class="nav-link" href="{%= base_url('surat_masuk'); %}">Data Surat Masuk</a>
36 </li>
37 <li class="nav-item">
38 <a class="nav-link" href="{%= base_url('surat_keluar'); %}">Data Surat Keluar</a>
39 </li>
40 <li class="nav-item">
41 <a class="nav-link" href="{%= base_url('instansi'); %}">Instansi</a>
42 </li>
43
44 <!--<li class="nav-item">
45 <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
46 </li-->
47 </ul>
48 </div>
49 </div>
50 </nav>
```

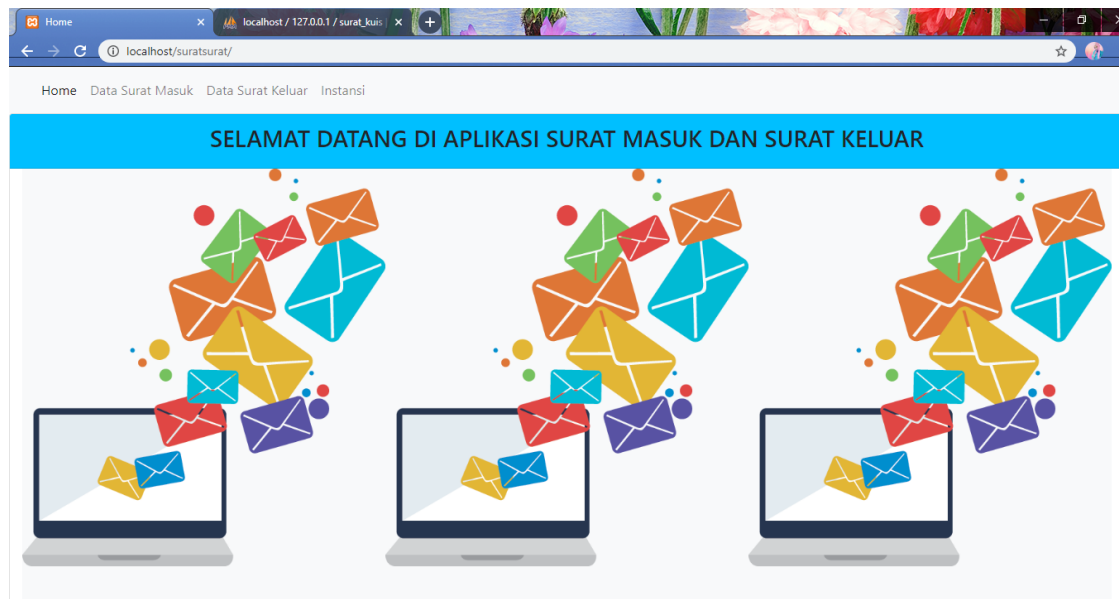
Setelah itu jadinya seperti gambar di bawah ini



Selanjutnya kita akan mengirimkan **data** ke **title** pada halaman *home* dan memasukkan Gambar , View-Home-Index.php

```
index.php ×
application > views > home > index.php > div.card.text-center > main > div.container-fluid > div.row=9 > div.col-md-100 > div.row.no-gutters.bg
1 <!-- <h1>Selamat Datang Di Aplikasi Surat Masuk Dan Surat Keluar <?php echo $name ?></h1> -->
2 <div class="card text-center">
3
4 <div class="card-header" style="background-color: #00BFFF">
5 <ul class="nav nav-pills card-header-pills">
6 <li class="nav-item col-md-12">
7 <h3 class="text-center">SELAMAT DATANG DI APLIKASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR</h3>
8 <!-- <a class="nav-link active" href="#">SELAMAT DATANG DI APLIKASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR</a> -->
9 </li>
10
11 </ul>
12 </div>
13 <main>
14 <div class="container-fluid">
15 <div class="row=9">
16 <div class="col-md-100">
17 <div class="row no-gutters bg-light m-100">
18 <div class="col-md-4"></div>
19 <div class="col-md-4"></div>
20 <div class="col-md-4"></div>
21 <div class="card-body">
```

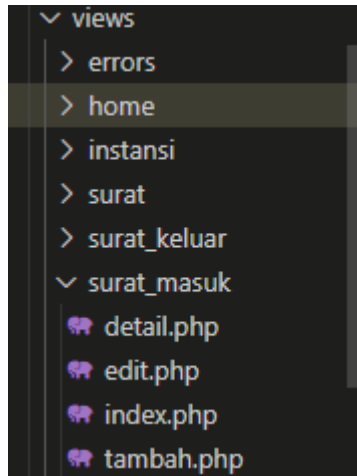
Selanjutnya kita jalankan , pada line 14-21 itu adalah tampilan countainer untuk menampilkan gambar pada website kita



4. Setelah itu kita berhasil menampilkan halaman Home dan beberapa studi kasus mengenai pengiriman data pada CI. Maka selanjutnya kita akan menambahkan sebuah Controller Surat Masuk yang nantinya digunakan untuk proses create, update, dan delete. Buka folder Controller dan buat nama surat_masuk.php di dalam folder tersebut

```
surat_masuk.php X
application > controllers > surat_masuk.php > surat_masuk > edit
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4  class surat_masuk extends CI_Controller
5  {
6
7      public function __construct()
8      {
9          parent::__construct();
10         $this->load->model('suratmasuk_model');
11     }
12
13     public function index()
14     {
15         //$this->load->database();
16         //$this->load->model('mahasiswa_model');
17         $data['title'] = 'List Surat';
18         $data['surat_masuk'] = $this->suratmasuk_model->getAllsurat_masuk();
19         if ($this->input->post('keyword')) {
20             # code...
21             $data['surat_masuk'] = $this->suratmasuk_model->cariDataSurat();
22         }
23         $this->load->view('template/header', $data);
24         $this->load->view('surat_masuk/index', $data);
25         $this->load->view('template/footer');
26     }
27 }
```

Pada folder **View** buatlah **surat_masuk/index.php**



Code View-surat_masuk/index.php dan kita tambahkan title pada halaman indexnya

```
index.php X
application > views > surat_masuk > index.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-lg-12 > h2.text-center
1 <div class="container">
2 <?php if ($this->session->flashdata('flash-data')) : ?>
3 <div class="row mt-4">
4 <div class="col-md-6">
5 <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">Data Surat Masuk
6 <strong> berhasil </strong> <?php $this->session->flashdata('flash-data'); ?>
7 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
8 <span aria-hidden="true">&times;</span>
9 </button>
10 </div>
11 </div>
12 </div>
```

Praktikum – Bagian 3: Read dan Input Database serta Form Validation

Step	Keterangan
1.	Buka controller surat_masuk dan tambahkan code berikut <pre>surat_keluar.php X application > controllers > surat_keluar.php > surat_keluar > edit 1 <?php 2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 3 4 class surat_keluar extends CI_Controller 5 { 6 7 public function __construct() 8 { 9 parent::__construct(); 10 \$this->load->model('suratkeluar_model'); 11 } 12 13 public function index() 14 { 15 //\$this->load->database(); 16 //\$this->load->model('mahasiswa_model'); 17 \$data['title'] = 'List Surat'; 18 \$data['surat_keluar'] = \$this->suratkeluar_model->getAllsurat_keluar(); 19 if (\$this->input->post('keyword')) { 20 # code... 21 \$data['surat_keluar'] = \$this->suratkeluar_model->cariDataSurat(); 22 } 23 \$this->load->view('template/header', \$data); 24 \$this->load->view('surat_keluar/index', \$data); 25 \$this->load->view('template/footer'); 26 } 27 }</pre>

	<p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 10 digunakan untuk menjalankan fungsi construct pada class parent dimana class parent ini adalah CI_Controller - Line 7 – 11 adalah sebuah <i>function</i> construct (PERHATIKAN ITU MENGGUNAKAN DOUBLE UNDERSCORE __ construct (tanpa spasi)) - <i>Function</i> construct dijalankan pada saat classnya diinstansiasi
2.	<p>Selanjutnya kita lakukan proses <i>load</i> database pada application/config/autoload dan tambahkan pada database pada autoload['libraries']=array('database') seperti pada gambar</p>  <pre> application > config > autoload.php > ... 56 You can also supply an alternative library name to be assigned 57 in the controller: 58 59 \$autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua'); 60 */ 61 \$autoload['libraries'] = array('database','session'); 62 63 /* 64 ----- 65 Auto-load Drivers </pre> <p>Terkadang ada pula kita asumsikan bahwa semua <i>controller</i> membutuhkan database. Maka kita <i>comment code</i> function construct load-database</p>
3.	<p>Setelah kita membuat sebuah <i>database</i> di awal tadi, maka langkah berikutnya adalah membuat sebuah model untuk melakukan proses <i>database</i>. Di dalam model ini kita akan membuat sebuah <i>function</i> untuk melakukan perintah ambil data dari <i>database</i>. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:</p> <p>Buatlah sebuah file model dengan nama surat_masuk pada folder application/models</p>  <p>Tambahkan getAllSurat</p>  <pre> suratmasuk_model.php > suratmasuk_model > tambahdatasrtmk 1 <?php 2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 3 4 class suratmasuk_model extends CI_Model 5 { 6 7 public function getAllSurat_masuk() 8 { 9 \$this->db->select('*'); 10 \$this->db->from('surat_masuk sm'); 11 \$this->db->join('instansi i', 'i.nomer_instansi = sm.nomer_instansi'); 12 return \$this->db->get()->result_array(); 13 // return \$this->db->get('surat_masuk')->result_array(); 14 } </pre>

Agar `base_url` dikenali oleh sistem maka tambahkan konfigurasi pada `config/autoload.php` tambahkan url pada `$autoload['helper']=array('url')`

```
autoload.php X
application > config > autoload.php > ...
80 |
81 */
82 $autoload['drivers'] = array();
83
84 /*
85 | -----
86 | Auto-load Helper Files
87 | -----
88 | Prototype:
89 |
90 | $autoload['helper'] = array('url', 'file');
91 */
92 $autoload['helper'] = array('url');
93
94 /*
95 |
```

4. Buatlah sebuah *button* tambah data pada `views/surat_masuk/index.php`

```
index.php X
application > views > surat_masuk > index.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-lg-12 > table.table.table-striped > tr > td
33 |
34 |
35 | <div class="row mt-3">
36 |   <div class="col-lg-12">
37 |     <h2 class="text-center">Daftar Surat Masuk</h2>
38 |     <!-- alert -->
39 |     <?php if (empty($surat_masuk)) : ?>
40 |       <div class="alert alert-danger" role="alert">Data Surat tidak ditemukan</div>
41 |     <?php endif; ?>
42 |     <table class="table table-striped">
43 |       <tr style="background-color: darkolivegreen">
44 |         <td>Kode Surat</td>
45 |         <td>No Agenda</td>
46 |         <td>Isi Ringkasan</td>
47 |         <td>Asal surat</td>
48 |         <td>No surat</td>
49 |         <td>Aksi</td>
50 |       </tr>
51 |       <?php foreach ($surat_masuk as $srt) : ?>
52 |         <tr>
53 |           <td><?=$srt['kode_surat']; ?></td>
54 |           <td><?=$srt['no_agenda']; ?></td>
55 |           <td><?=$srt['isi_ringkasan']; ?></td>
56 |           <td><?=$srt['nama_instansi']; ?></td>
57 |           <td><?=$srt['no_surat']; ?></td>
58 |           <td>
59 |             <a href="<?=$base_url(); ?>surat_masuk/hapus/<?=$srt['kode_surat']; ?>" class="badge badge-danger">Hapus</a>
60 |             <a href="<?=$base_url(); ?>surat_masuk/edit/<?=$srt['kode_surat']; ?>" class="badge badge-warning">Edit</a>
61 |             <a href="<?=$base_url(); ?>surat_masuk/detail/<?=$srt['kode_surat']; ?>" class="badge badge-info">Detail</a>
62 |           </td>
63 |         </tr>
64 |       <?php endforeach; ?>
65 |     </table>
66 |   </div>
67 | </div>
68 |
```

Dikarenakan `suratmasuk_model` ini nantinya akan digunakan oleh semua *function* di *controller* `surat_masuk`, maka “`$this->load->model('suratmasuk_model')`”; “yang awalnya hanya berada pada *function* `index`, kita ubah ke *function* `construct` agar semua *function* dapat menggunakan `suratmasuk_model`.”

```
suratmasuk_model.php X
application > models > suratmasuk_model.php > suratmasuk_model > tambahdatasrtmk
1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class suratmasuk_model extends CI_Model
5 {
6
7     public function getAllsurat_masuk()
8     {
9         $this->db->select('*');
10        $this->db->from('surat_masuk sm');
11        $this->db->join('instansi i', 'i.nomer_instansi = sm.nomer_instansi');
12        return $this->db->get()->result_array();
13        // return $this->db->get('surat_masuk')->result_array();
14    }
15 }
```

5. Setelah itu tambahkan **function tambah** pada **controller surat_masuk** dan tambahkan **code** berikut.

```
surat_masuk.php ×
application > controllers > surat_masuk.php > surat_masuk > tambah
27
28     public function tambah()
29     {
30         $this->load->model('suratmasuk_model');
31         $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Surat';
32         $this->load->model('instansi_model');
33         $data['instansi'] = $this->instansi_model->getAllInstansi();
34
35         $this->load->helper(array('form', 'url'));
36         $this->load->library('form_validation');
37         $this->form_validation->set_rules('no_agenda', 'No_agenda', 'required|numeric');
38         $this->form_validation->set_rules('isi_ringkasan', 'Isi_ringkasan', 'required');
39         $this->form_validation->set_rules('no_surat', 'No_surat', 'required');
40         $this->form_validation->set_rules('tgl_surat', 'Tgl_surat', 'required|date');
41         $this->form_validation->set_rules('tgl_diterima', 'Tgl_diterima', 'required|date');
42         $this->form_validation->set_rules('penerima', 'Penerima', 'required');
43         $this->form_validation->set_rules('nomor_instansi', 'Nomor_instansi', 'required|numeric');
44         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
45             $this->load->view('template/header', $data);
46             $this->load->view('surat_masuk/tambah', $data);
47             $this->load->view('template/footer');
48         } else {
49             $this->suratmasuk_model->tambahdatasrtmk();
50             $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
51
52             redirect('surat_masuk', 'refresh');
53         }
54     }
55 }
```

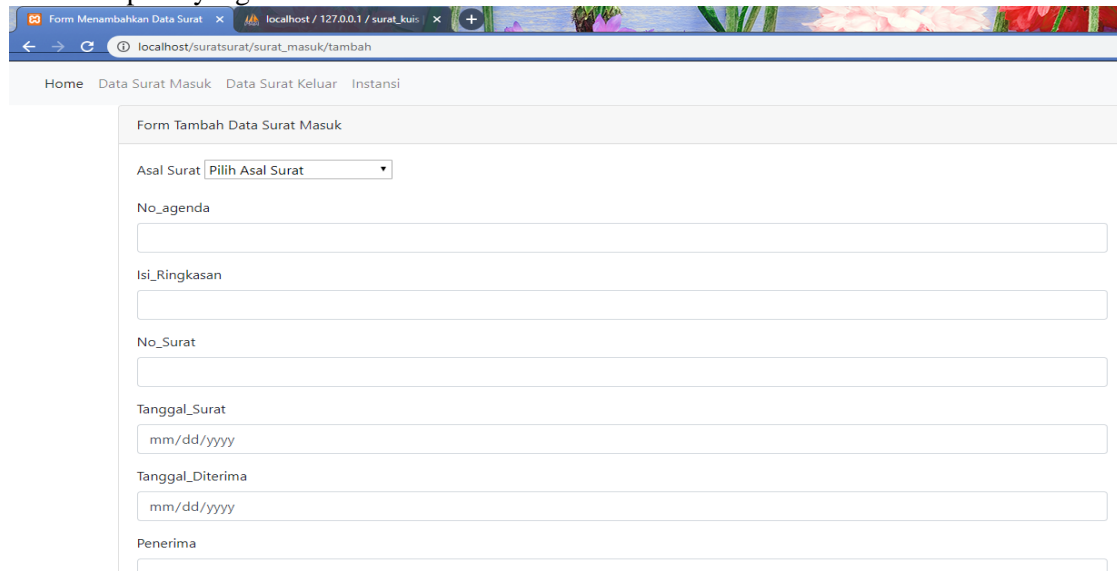
Keterangan:

- Pada line 32, `$this->load->view('surat_masuk/tambah')` artinya bahwa **function tambah** akan melakukan *load view* pada folder surat_masuk, dengan nama filenya adalah tambah

6. Setelah kita membuat **function tambah** pada **controller mahasiswa**, selanjutnya buatlah **form tambah** pada **views/surat_masuk/tambah.php**

```
tambah.php ×
application > views > surat_masuk > tambah.php > div.container
1 <div class="container">
2     <div class="card">
3         <div class="card-header">
4             Form Tambah Data Surat Masuk
5         </div>
6         <div class="card-body">
7             <?php if (validation_errors()) : ?>
8                 <div class="alert alert-danger" role="alert">
9                     <?= validation_errors() ?>
10                </div>
11            <?php endif ?>
12            <form action="" method="POST">
13                <div class="form-group">
14                    <label for="nomor_instansi">Asal Surat</label>
15                    <select name="nomor_instansi" id="nomor_instansi">
16                        <option selected> Pilih Asal Surat</option>
17                        <?php foreach ($instansi as $key) : ?>
18                            <option value="<?= $key['nomor_instansi'] ?>"><?= $key['nama_instansi'] ?></option>
19                        <?php endforeach; ?>
20                    </select>
21                </div>
22                <!-- <div class="form-group">
23                    <label for="tipe_surat">Tipe_surat</label>
24                    <input type="text" class="form-control" id="tipe" name="tipe_surat">
25                </div -->
26                <div class="form-group">
27                    <label for="no_agenda">No_agenda</label>
28                    <input type="number" class="form-control" id="no_agenda" name="no_agenda">
29                </div>
30                <div class="form-group">
31                    <label for="isi_ringkasan">Isi_Ringkasan</label>
32                    <input type="text" class="form-control" id="isi" name="isi_ringkasan">
33                </div>
```

Maka tampilan yang dihasilkan :



7. Tambahkan validasi menggunakan `form_validation`. Contoh validasi *form* adalah seperti *field* nama harus diisi, nim harus angka dsb. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut ini:
Buka *controller* `surat_masuk` dan tambahkan `form_validation`

```
surat_masuk.php <
application > controllers > surat_masuk.php > surat_masuk > tambah
28     public function tambah()
29     {
30         $this->load->model('suratmasuk_model');
31         $data['title'] = 'Form Menambahkan Data Surat';
32         $this->load->model('instansi_model');
33         $data['instansi'] = $this->instansi_model->getAllInstansi();
34
35         $this->load->helper(array('form', 'url'));
36         $this->load->library('form_validation');
37         $this->form_validation->set_rules('no_agenda', 'No_agenda', 'required|numeric');
38         $this->form_validation->set_rules('isi_ringkasan', 'Isi_ringkasan', 'required');
39         $this->form_validation->set_rules('no_surat', 'No_surat', 'required');
40         $this->form_validation->set_rules('tgl_surat', 'Tgl_surat', 'required|date');
41         $this->form_validation->set_rules('tgl_diterima', 'Tgl_diterima', 'required|date');
42         $this->form_validation->set_rules('penerima', 'Penerima', 'required');
43         $this->form_validation->set_rules('nomor_instansi', 'Nomor_instansi', 'required|numeric');
44         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
45             $this->load->view('template/header', $data);
46             $this->load->view('surat_masuk/tambah', $data);
47             $this->load->view('template/footer');
48         } else {
49             $this->suratmasuk_model->tambahdatasrtmk();
50             $this->session->set_flashdata('flash-data', 'ditambahkan');
51             redirect('surat_masuk', 'refresh');
52         }
53     }
54 }
```

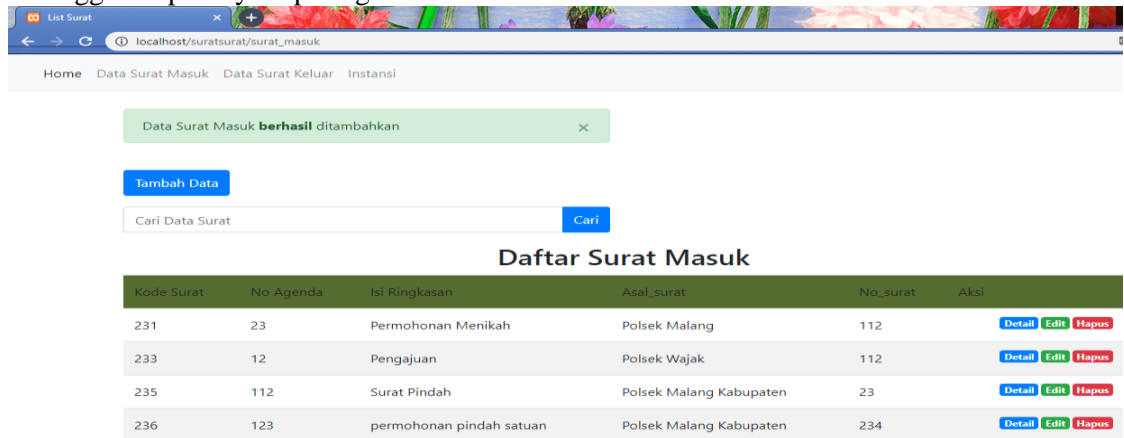
Sebelum kita tambahkan *rule*-nya maka terlebih dahulu tambahkan **atribut name** pada **views/suratmasuk/tambah**

```

tambah.php
application > views > surat_masuk > tambah.php > div.container
22      <!-- <div class="form-group">
23          <label for="tipe_surat">Tipe_surat</label>
24          <input type="text" class="form-control" id="tipe" name="tipe_surat">
25      </div> -->
26      <div class="form-group">
27          <label for="no_agenda">No_agenda</label>
28          <input type="number" class="form-control" id="no_agenda" name="no_agenda">
29      </div>
30      <div class="form-group">
31          <label for="isi_ringkasan">Isi_Ringkasan</label>
32          <input type="text" class="form-control" id="isi" name="isi_ringkasan">
33      </div>
34      <div class="form-group">
35          <label for="no_surat">No_Surat</label>
36          <input type="number" class="form-control" id="no" name="no_surat">
37      </div>
38      <div class="form-group">
39          <label for="tgl_surat">Tanggal_Surat</label>
40          <input type="date" class="form-control" id="tgl_surat" name="tgl_surat">
41      </div>
42      <div class="form-group">
43          <label for="tgl_diterima">Tanggal_Diterima</label>
44          <input type="date" class="form-control" id="tgl_diterima" name="tgl_diterima">
45      </div>
46      <div class="form-group">
47          <label for="penerima">Penerima</label>
48          <input type="text" class="form-control" id="penerima" name="penerima">
49      </div>
50
51      <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary float-right">Submit</button>
52  </form>
53  </div>
54  </div>

```

Sehingga tampilanya seperti gambar dibawah ini



Praktikum – Bagian 4: Membuat link untuk menghapus data pada database

Step	Keterangan
1.	<p>Tambahkan sebuah tombol pada views/surat_masuk/index.php, untuk code-nya seperti pada gambar berikut: (line 59) . Jangan lupa tambahkan class="badge badge-danger" agar memperindah tampilan Button</p> <pre> <td> <a href="<?= base_url(); ?>surat_masuk/hapus/<?= \$srt['kode_surat']; ?>" class="badge badge-danger float-right" onclick="return confirm('Yakin Data ini akan dihapus');">Hapus <a href="<?= base_url(); ?>surat_masuk/edit/<?= \$srt['kode_surat']; ?>" class="badge badge-success float-right" </pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada line 28 kita nantinya akan membuat sebuah function hapus pada controller mahasiswa - Ingat antara base_url();?> dengan mahasiswa/hapus tidak boleh ada spasi

2. Setelah kita berhasil membuat konfirmasi maka langkah berikutnya kita membuat function hapus pada controller surat_masuk. Membuat sebuah function hapus pada controller mahasiswa dengan cara Buka file controller/surat_masuk dan buatlah sebuah function hapus seperti pada gambar dibawah ini.

```
55
56     public function hapus($kode_surat)
57     {
58         $this->suratmasuk_model->hapusdatasrtmk($kode_surat);
59         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'dihapus');
60
61         redirect('surat_masuk', 'refresh');
62     }
```

3. Setelah kita membuat sebuah function pada controller surat_masuk, maka untuk berikutnya kita akan membuat sebuah model pada models/suratmasuk_model. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut : Buka file models/suratmasuk_model dan buatlah function hapusdatasrt (ingat nama sesuaikan dengan nama yang telah diset di controller)

```
33
34     public function hapusdatasrtmk($kode_surat)
35     {
36         $this->db->where('kode_surat', $kode_surat);
37         $this->db->delete('surat_masuk');
38     }
39
```

4. Maka hasilnya seperti dibawah ini

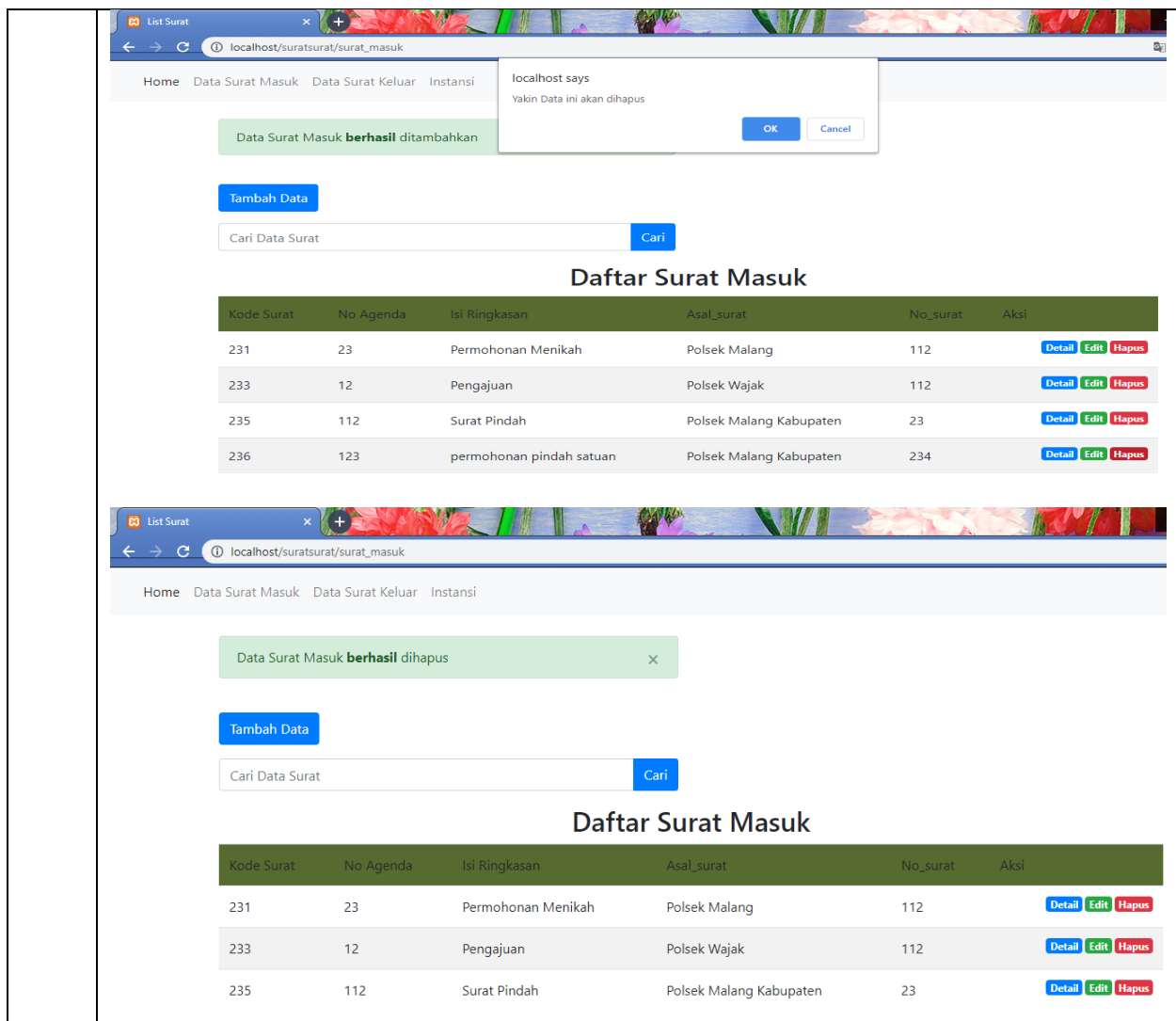
Daftar Surat Masuk

Kode Surat	No Agenda	Isi Ringkasan	Asal_surat	No_surat	Aksi
231	23	Permohonan Menikah	Polsek Malang	112	Detail Edit Hapus
233	12	Pengajuan	Polsek Wajak	112	Detail Edit Hapus
235	112	Surat Pindah	Polsek Malang Kabupaten	23	Detail Edit Hapus
236	123	permohonan pindah satuan	Polsek Malang Kabupaten	234	Detail Edit Hapus

tambahkan javascript untuk konfirmasi proses delete data

```
onclick="return confirm('Yakin Data ini akan dihapus');">Hapus</a>
```

maka tampilannya seperti di bawah ini :



Praktikum – Bagian 5: Menampilkan detil data dari database menggunakan codeIgniter

Step	Keterangan																								
1.	<p>Buka halaman views/surat_masuk/index.php tambahkan code berikut ini</p> <pre><a href="<?= base_url(); ?>surat_masuk/hapus/<?= \$srt['kode_surat']; ?>" c <a href="<?= base_url(); ?>surat_masuk/edit/<?= \$srt['kode_surat']; ?>" cl <a href="<?= base_url(); ?>surat_masuk/detail/<?= \$srt['kode_surat']; ?>" class="badge badge-primary float-right">Detail</pre>																								
2.	<p>Sehingga tampilannya berubah menjadi seperti dibawah ini</p> <div><div>Daftar Surat Masuk</div><table><tr><th>Kode Surat</th><th>No Agenda</th><th>Isi Ringkasan</th><th>Asal_surat</th><th>No_surat</th><th>Aksi</th></tr><tr><td>231</td><td>23</td><td>Permohonan Menikah</td><td>Polsek Malang</td><td>112</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr><tr><td>233</td><td>12</td><td>Pengajuan</td><td>Polsek Wajak</td><td>112</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr><tr><td>235</td><td>112</td><td>Surat Pindah</td><td>Polsek Malang Kabupaten</td><td>23</td><td>Detail Edit Hapus</td></tr></table></div>	Kode Surat	No Agenda	Isi Ringkasan	Asal_surat	No_surat	Aksi	231	23	Permohonan Menikah	Polsek Malang	112	Detail Edit Hapus	233	12	Pengajuan	Polsek Wajak	112	Detail Edit Hapus	235	112	Surat Pindah	Polsek Malang Kabupaten	23	Detail Edit Hapus
Kode Surat	No Agenda	Isi Ringkasan	Asal_surat	No_surat	Aksi																				
231	23	Permohonan Menikah	Polsek Malang	112	Detail Edit Hapus																				
233	12	Pengajuan	Polsek Wajak	112	Detail Edit Hapus																				
235	112	Surat Pindah	Polsek Malang Kabupaten	23	Detail Edit Hapus																				

3.	<p>Untuk selanjutnya kita akan membuat sebuah function dengan nama detail pada controller/surat_masuk. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut:</p> <pre> 64 public function detail(\$kode_surat) 65 { 66 \$data['title'] = 'Detail Surat'; 67 \$data['surat_masuk'] = \$this->suratmasuk_model->getsuratByID(\$kode_surat); 68 \$this->load->view('template/header', \$data); 69 \$this->load->view('surat_masuk/detail', \$data); 70 \$this->load->view('template/footer'); 71 } </pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - \$data pada line 67 digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari model (suratmasuk_model) dan dengan functionnya (getsuratByID) yang nanti akan digunakan sebagai salah satu parameter pada line 67 - Line 69 nanti kita akan membuat sebuah view dengan nama detail
4.	<p>Setelah kita membuat function detail pada controller surat_masuk maka selanjutnya kita akan membuat sebuah function di model dengan nama getsuratByID(). Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut : Buka file models/suratmasuk_model buat sebuah function dengan nama getsuratByID() dan tambahkan code berikut:</p> <pre> 34 public function getmahasiswaByID(\$id){ 35 return \$this->db->get_where('mahasiswa', ['id'=>\$id])->row_array(); 36 } 37 </pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - \$query = \$this->db->get_where('mytable', array('id' => \$id), \$limit, \$offset); - Pada get_where terdapat 2 parameter yaitu - mahasiswa = nama dari tabelnya - ['id'=>\$id] = field id didalam tabel sama dengan id yang dikirim kedalam parameter - row_array = result 1 baris dalam bentuk array
5.	<p>Setelah kita membuat function pada controller dan model maka langkah berikutnya adalah menampilkan isi dari database. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut : Buka file views/surat_masuk dan buat sebuah file dengan nama detail.php, Tambahkan code berikut pada views/surat_masuk/detail.php</p> <pre> application > views > surat_masuk > detail.php > div.conta 1 <div class="container"> 2 <div class="row mt-3"> 3 <div class="col-md-6"> 4 <div class="card"> 5 <div class="card-header"> 6 Detail Surat Masuk 7 </div> 8 </pre> <p>Lalu tambahkan code seperti di bawah ini :</p>

```

index.php detail.php x
application > views > surat_masuk > detail.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > div.card > table.table.table-striped >
4
5 <div class="card">
6 <div class="card-header">
7 Detail Surat Masuk
8 </div>
9 <table class="table table-striped">
10 <tr style="background-color: #f2f2f2">
11 <div class="card-body">
12 <h5 class="card-title"><?= $surat_masuk->kode_surat; ?></h5>
13 <p class="card-text">
14 <label for=""><b>No Agenda:</b></label><?= $surat_masuk->no_agenda;
15 ['no_agenda']; ?>
16 </p>
17 <p class="card-text">
18 <label for=""><b>Isi Ringkasan:</b></label><?= $surat_masuk->isi_ringkasan;
19 ['isi_ringkasan']; ?>
20 </p>
21 <!-- -->
22 <p class="card-text">
23 <label for=""><b>No Surat:</b></label><?= $surat_masuk->no_surat;
24 ['no_surat']; ?>
25 </p>
26 <p class="card-text">
27 <label for=""><b>Tanggal Surat:</b></label><?= $surat_masuk->tgl_surat;
28 ['tgl_surat']; ?>
29 </p>
30 <p class="card-text">
31 <label for=""><b>Tanggal Diterima:</b></label><?= $surat_masuk->tgl_diterima;
32 ['tgl_diterima']; ?>
33 </p>
34 <p class="card-text">
35 <label for=""><b>Penerima:</b></label><?= $surat_masuk->penerima;

```

Maka hasilnya adalah :

Home Data Surat Masuk Data Surat Keluar Instansi

Detail Surat Masuk

231

No Agenda:23

Isi Ringkasan:Permohonan Menikah

No Surat:112

Tanggal Surat:2020-02-05

Tanggal Diterima:2020-02-19

Penerima:Hanifah

Nomor Instansi:110

[Kembali](#)

- Setelah kita berhasil membuat detail mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat proses edit data. Untuk proses edit data ikuti langkah-langkah berikut : Buka file

views/surat_masuk/index.php dan tambahkan Code berikut

```
59 <a href="= base_url(); ?surat_masuk/hapus/<?=$srt['kode_surat']; ?>"
60 <a href="= base_url(); ?surat_masuk/edit/<?=$srt['kode_surat']; ?>"
61 class="badge badge-success float-right">Edit</a>
```

Maka tampilannya :

Daftar Surat Masuk

Kode Surat	No Agenda	Isi Ringkasan	Asal_surat	No_surat	Aksi
231	23	Permohonan Menikah	Polsek Malang	112	Detail Edit Hapus
233	12	Pengajuan	Polsek Wajak	112	Detail Edit Hapus
235	112	Surat Pindah	Polsek Malang Kabupaten	23	Detail Edit Hapus

7. Buka file controller/surat_masuk dan buat sebuah function dengan nama edit, seperti pada gambar dibawah ini

```
index.php surat_masuk.php X
application > controllers > surat_masuk.php > surat_masuk > tambah
72
73 public function edit($kode_surat)
74 {
75     $data['title'] = 'Form Edit Data Surat';
76     $this->load->model('instansi_model');
77     $this->load->model('suratmasuk_model');
78
79     $data['instansi'] = $this->instansi_model->getAllinstansi();
80     $data['surat_masuk'] = $this->suratmasuk_model->getsuratByID($kode_surat);
81     // $data['jurusan']=['Teknik Informatika','Teknik Kimia','Teknik Industri','Teknik Mesin'];
82     $this->load->helper(array('form', 'url'));
83     $this->load->library('form_validation');
84     $this->form_validation->set_rules('no_agenda', 'No_agenda', 'required|numeric');
85     $this->form_validation->set_rules('isi_ringkasan', 'Isi_ringkasan', 'required');
86     $this->form_validation->set_rules('no_surat', 'No_surat', 'required');
87     $this->form_validation->set_rules('tgl_surat', 'Tgl_surat', 'required|date');
88     $this->form_validation->set_rules('tgl_diterima', 'Tgl_diterima', 'required|date');
89     $this->form_validation->set_rules('penerima', 'Penerima', 'required');
90     $this->form_validation->set_rules('nomor_instansi', 'Nomor_instansi', 'required');
91
92     if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
93         $this->load->view('template/header', $data);
94         $this->load->view('surat_masuk/edit', $data);
95         $this->load->view('template/footer');
96     } else {
97         $this->suratmasuk_model->ubahdatasrtmk();
98         $this->session->set_flashdata('flash-data', 'diedit');
99
100         redirect('surat_masuk', 'refresh');
101     }
102 }
103 }
```

Keterangan :

- Pada line 72 sebuah function dengan nama edit yang mempunyai parameter berupa id dimana id ini nanti digunakan untuk menampilkan isi dari database (berdasarkan id / yang dipilih oleh user/line 75) ke dalam view/surat_masuk/edit (line 83 terdapat parameter id)

8. Setelah kita membuat function edit pada controller surat_masuk maka selanjutnya adalah membuat view dengan nama edit pada

```

index.php x edit.php x
application > views > surat_masuk > edit.php > div.container > div.card > div.card-body > form > div.form-group > input#no,form-control
1 <div class="container">
2 <div class="card">
3 <div class="card-header">
4     Form Merubah Data Surat Masuk
5 </div>
6 <div class="card-body">
7     <?php if (validation_errors()) : ?>
8         <div class="alert alert-danger" role="alert">
9             <?= validation_errors() ?>
10        </div>
11    <?php endif ?>
12    <form action="" method="POST">
13        <div class="form-group">
14            <label for="kode_surat">Kode_surat</label>
15            <input type="number" class="form-control" id="kode_surat" value="<?= $surat_masuk->kode_surat ?>" name="Kode_surat">
16        </div>
17        <!-- <div class="form-group">
18            <label for="tipe_surat">Tipe_surat</label>
19            <input type="text" class="form-control" id="tipe" name="tipe">
20        </div> -->
21        <div class="form-group">
22            <label for="no_agenda">No_agenda</label>
23            <input type="number" class="form-control" id="no_agenda" value="<?= $surat_masuk->no_agenda ?>" name="no_agenda">
24        </div>
25        <div class="form-group">
26            <label for="isi_ringkasan">Isi_Ringkasan</label>
27            <input type="text" class="form-control" id="isi" value="<?= $surat_masuk->isi_ringkasan ?>" name="isi_ringkasan">
28        </div>
29        <!-- <div class="form-group">
30            <label for="asal_surat">Asal Surat</label>
31            <input type="text" class="form-control" id="asal" name="asal">
32        </div> -->
33    </div>
    <div class="form-group">

```

Hasilnya :

Form Edit Data Surat

Home Data Surat Masuk Data Surat Keluar Instansi

Form Merubah Data Surat Masuk

Kode_surat

231

No_agenda

23

Isi_Ringkasan

Permohonan Menikah

No_Surat

112

Tanggal_Surat

02/05/2020

Tanggal_Diterima

- Setelah kita berhasil membuat view untuk proses edit maka untuk selanjutnya kita akan membuat model (`$this->suratmasuk_model->ubahdatamhs()`); (lihat pada `controller/suratmasuk/edit`). Untuk lebih ikuti langkah-langkah berikut: Buat sebuah function pada `models/suratmasuk_model/` dengan nama `ubahdatamhs()`

```

45     public function ubahdatasrtmk()
46     {
47
48         $data = [
49             "no_agenda" => $this->input->post('no_agenda', true),
50             "isi_ringkasan" => $this->input->post('isi_ringkasan', true),
51             "no_surat" => $this->input->post('no_surat', true),
52             "tgl_surat" => $this->input->post('tgl_surat', true),
53             "tgl_diterima" => $this->input->post('tgl_diterima', true),
54             "penerima" => $this->input->post('penerima', true),
55             "nomor_instansi" => $this->input->post('nomor_instansi', true)
56         ];
57         $this->db->where('kode_surat', $this->input->post('kode_surat'));
58         $this->db->update('surat_masuk', $data);
59     }
60

```

Maka Hasilnya :

Home Data Surat Masuk Data Surat Keluar Instansi

Data Surat Masuk **berhasil** diedit
×

Tambah Data

Cari

Daftar Surat Masuk

Praktikum – Bagian 6: Membuat Searching Data

Step	Keterangan
1.	<p>Buka Bootstrap.com cari code untuk searching</p> <pre> 21 <div class="row mt-3"> 22 <div class="col-md-6"> 23 <form action="" method="post"> 24 <div class="input-group"> 25 <input type="text" class="form-control" placeholder="Cari Data Surat" name="keyword"> 26 <div class="input-group-append"> 27 <button class="btn btn-primary" type="submit">Cari</button> 28 </div> 29 </div> 30 </form> 31 </div> 32 </div> </pre> <p>Dan Hasilnya :</p> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-bottom: 10px;"> Tambah Data </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-bottom: 10px;"> <input style="width: 300px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="Cari Data Surat"/> Cari </div> <h2 style="text-align: right; margin: 0;">Daftar Surat Masuk</h2>

2. Tambahkan beberapa code pada controller surat_masuk/index.php seperti pada gambar dibawah ini

```
19         if ($this->input->post('keyword')) {
20             # code...
21             $data['surat_masuk'] = $this->suratmasuk_model->cariDataSurat();
22         }
23         $this->load->view('template/header', $data);
24         $this->load->view('surat_masuk/index', $data);
25         $this->load->view('template/footer');
26     }
```

3. Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/suratmasuk_model dan tambahkan code berikut:

```
61     public function cariDataSurat()
62     {
63         $keyword = $this->input->post('keyword');
64         $this->db->like('kode_surat', $keyword);
65         $this->db->or_like('no_agenda', $keyword);
66         return $this->db->get('surat_masuk')->result_array();
67     }
68 }
69
```

Dan hasilnya :

Home Data Surat Masuk Data Surat Keluar Instansi

Tambah Data

231 Cari

Daftar Surat Masuk

Kode Surat	No Agenda	Isi Ringkasan	No_surat	Aksi
231	23	Permohonan Menikah	112	Detail Edit Hapus

4. Ulangi Proses di atas sesuai dengan data yang sesuai untuk Web Aplikasimu sesukan form yang akan di buat ulang persis seperti di atas
- Tampilan Surat Keluar

Home Data Surat Masuk Data Surat Keluar Instansi

Tambah Data

Cari Data Surat Cari

Daftar Surat Keluar

No Surat	Tanggal Surat	Isi Ringkasan	Nomor Instansi	Aksi
13	2020-02-11	laporan kenaikan pangkat	111	Detail Edit Hapus
12	2020-02-11	laporan kenaikan pangkat	112	Detail Edit Hapus

Tampilan Tambah Surat Keluar

[Home](#) [Data Surat Masuk](#) [Data Surat Keluar](#) [Instansi](#)

Form Tambah Data Surat Keluar

Asal Surat

No_surat

Tanggal_Surat

mm/dd/yyyy

Isi_Ringkasan

Submit

Tampilan Edit

[Home](#) [Data Surat Masuk](#) [Data Surat Keluar](#) [Instansi](#)

Form Merubah Data Surat Keluar

No_surat

13

Tanggal surat

2020-02-11

Isi Ringkasan

laporan kenaikan pangkat

Kode_instansi

Edit

Tampilan Cari

Tambah Data

13

Cari

Daftar Surat Keluar

No Surat	Tanggal Surat	Isi Ringkasan	Nomor Instansi	Aksi
13	2020-02-11	laporan kenaikan pangkat	111	Detail Edit Hapus

Tampilan Hapus

[Home](#) [Data Surat Masuk](#) [Data Surat Keluar](#) [Instansi](#)

localhost says

Yakin Data ini akan dihapus

Tambah Data

OK

Cancel

13

Cari

Daftar Surat Keluar

No Surat	Tanggal Surat	Isi Ringkasan	Nomor Instansi	Aksi
13	2020-02-11	laporan kenaikan pangkat	111	Detail Edit Hapus

5.

Tampilan Instansi

Tambah Data

Cari Data Instansi

Cari

Daftar Instansi

Nomor Instansi	Nama Instansi	Alamat	Aksi
110	Polsek Malang	jln.raya Malang kota No.01	Detail Edit Hapus
111	Polsek Wajak	jln.wajak gang1 malang	Detail Edit Hapus
112	Polsek Malang Kabupaten	Jln.Klojen no 109 Malang	Detail Edit Hapus

Tambah Instansi

Form Tambah Data Instansi

Nomor Instansi

Nama Instansi

Alamat

Submit

Tampilan Edit Instansi

Form Merubah Data Instansi

Nomor Instansi

Nama Instansi

Alamat

Edit

Tampilan Cari

Tambah Data

111|

Cari

Daftar Instansi

Nomor Instansi	Nama Instansi	Alamat	Aksi
111	Polsek Wajak	jln.wajak gang1 malang	Detail Edit Hapus

Tampilan Detail

6.

Untuk menampilkan relasi dari tabel yang berbeda dan ditampilkan pada satu tabel
Surat masuk

```
public function getAllsurat_masuk()
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('surat_masuk sm');
    $this->db->join('instansi i', 'i.nomor_instansi = sm.nomor_instansi');
    return $this->db->get()->result_array();
    // return $this->db->get('surat_masuk')->result_array();
}
```

Surat keluar

```
public function getAllsurat_keluar()
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('surat_keluar sm');
    $this->db->join('instansi i', 'i.nomor_instansi = sm.nomor_instansi');
    return $this->db->get()->result_array();
    // return $this->db->get('surat_masuk')->result_array();
}
```