

NAMA : IVAN FAUSTA DINATA (V3920030)  
KRESHNA PUTRA ADI WICAKSANA (V3920032)

KELAS : TI-D

MATAKULIAH : PEMROGRAMAN BACKEND

LINK GITHUB

IVAN : [https://github.com/vandinta/Ivan-Fausta-Dinata/tree/master/Pertemuan%2011%20\(Library%20Dan%20Helper%20CI\)](https://github.com/vandinta/Ivan-Fausta-Dinata/tree/master/Pertemuan%2011%20(Library%20Dan%20Helper%20CI))

KRESHNA :

Controllers/admin/Overview.php

```
1 <?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
2
3 // membuat class overview
4 class Overview extends CI_Controller
5 {
6     // function construct
7     public function __construct()
8     {
9         parent::__construct();
10    }
11
12    public function index()
13    {
14        // manampilkan tampilan overview
15        $this->load->view("admin/overview");
16    }
17 }
18
```

Controllers/admin/PencatatanRT.php

```
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5 class PencatatanRT extends CI_Controller
6 {
7     // membuat class construct
8     public function __construct()
9     {
10        // untuk menjalankan program pertama kali dieksekusi
11        parent::__construct();
12    }
13 }
```

```

12 // load model dan library
13 $this->load->model("anggota_model");
14 $this->load->library('form_validation');
15 }
16
17 // mengambil data model dan di render
18 public function index()
19 {
20     // untuk mengambil data dari model secara keseluruhan
21     $data["PencatatanRT"] = $this->anggota_model->getAll();
22     // meload data pada view yang sudah dibuat pada folder view
23     $this->load->view("admin/anggota/list", $data);
24 }
25
26 // menambahkan data dan tidak lupa divalidasi
27 public function add()
28 {
29     // menyatakan objek model
30     $anggota = $this->anggota_model;
31     // menyatakan form validasi untuk mempermudah
32     $validation = $this->form_validation;
33     $validation->set_rules($anggota->rules());
34
35     // percabangan nilai untuk melakukan validasi
36     if ($validation->run()) {
37         $anggota->save();
38         $this->session->set_flashdata('success', 'Berhasil disimpan');
39     }
40
41     // untuk meload tampilan newform pada bagian view
42     $this->load->view("admin/anggota/new_form");
43 }
44
45 // untuk fungsi edit dengan nilai defaultnya null
46 public function edit($id = null)
47 {
48     // redirect jika tidak ada id
49     if (!isset($id)) redirect('admin/PencatatanRT');
50
51     // menyatakan objek model
52     $anggota = $this->anggota_model;
53     // menyatakan form validasi untuk mempermudah
54     $validation = $this->form_validation;
55     $validation->set_rules($anggota->rules());
56
57     // percabangan nilai untuk melakukan validasi
58     if ($validation->run()) {
59         $anggota->update();
60         $this->session->set_flashdata('success', 'Berhasil disimpan');
61     }
62
63     // mengambil data untuk ditampilkan pada form
64     $data["anggota"] = $anggota->getById($id);
65     // jika tidak ada data
66     if (!$data["anggota"]) show_404();
67
68     $this->load->view("admin/anggota/edit_form", $data);
69 }

```

```

71 // untuk fungsi delete dengan nilai defaultnya null
72 public function delete($id = null)
73 {
74     if (!isset($id)) show_404();
75
76     if ($this->anggota_model->delete($id)) {
77         redirect(site_url('admin/PencatatanRT'));
78     }
79 }
80 }
81

```

## Controllers/helpers/tanggal\_helper.php

```

1 <?php
2
3 if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
4
5 // pengkondisian jika tidak sama dengan function dari dateindo
6 if (!function_exists('dateindo')) {
7     // maka jalankan fungsi dateindo atau tanggal
8     function dateindo($date)
9     {
10         // jika date sama dengan 0000-00-00
11         if ($date == '0000-00-00') {
12             // maka kembalikan nilai kosong
13             return $kosong = '-';
14             // jika else maka
15         } else {
16             // deklarasi bulanindo yang diisi dengan array nama bulan
17             $bulanindo = array(
18                 "Januari", "Februari", "Maret",
19                 "April", "Mei", "Juni",
20                 "Juli", "Agustus", "September",
21                 "Oktober", "November", "Desember"
22             );
23
24             // deklarasi tahun bulan tanggal dan memisahkan format menggunakan substring
25             $tahun = substr($date, 0, 4);
26             $bulan = substr($date, 5, 2);
27             $tgl = substr($date, 8, 2);
28
29             // nilai result diisi dengan bulan tahun dan tanggal
30             $result = (int)$tgl . " " . $bulanindo[(int)$bulan - 1] . " " . $tahun;
31             return $result;
32         }
33     }
34 }
35
36 // membuat function untuk matawang rupiah
37 // pengkondisian jika function tidak sama
38 if (!function_exists('rupiah')) {
39     // maka jalankan function rupiah depan parameter $angka
40     function rupiah($angka)
41     {
42         // kondisi if jika $angka sama dengan null
43         if ($angka == null) {
44             // maka mengembalikan tulisan kosong
45             return "Kosong";
46             // jika else
47         } else {
48             // maka deklarasi dibawah ini
49             $jumlah_desimal = "0";
50             $pemisah_desimal = ",";
51             $pemisah_ribuan = ".";
52             // dan mengembalikan nilai $rupiah
53             return $rupiah = "Rp. " . number_format($angka, $jumlah_desimal, $pemisah_desimal, $pemisah_ribuan) . ",-";
54         }
55     }
56 }
57

```

## Controllers/models/Anggota\_model.php

```
1  <?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
2
3  class Anggota_model extends CI_Model
4  {
5      // nama tabel
6      private $_table = "tb_anggota";
7
8      // nama kolom ditabel, harus sesuai hurufnya
9      public $id_kegiatan;
10     public $nama_kegiatan;
11     public $keterangan;
12     public $tanggal;
13     public $kas_masuk;
14     public $kas_keluar;
15     public $total;
16
17     public function rules()
18     {
19         // mengembalikan nilai array berisi rules untuk validasi
20         return [
21             [
22                 'field' => 'nama_kegiatan',
23                 'label' => 'Nama_kegiatan',
24                 'rules' => 'required'
25             ],
26             [
27                 'field' => 'keterangan',
28                 'label' => 'Keterangan',
29                 'rules' => 'required'
30             ],
31             [
32                 'field' => 'tanggal',
33                 'label' => 'Tanggal',
34                 'rules' => 'required'
35             ],
36             [
37                 'field' => 'kas_masuk',
38                 'label' => 'Kas_masuk',
39                 'rules' => ''
40             ],
41             [
42                 'field' => 'kas_keluar',
43                 'label' => 'Kas_keluar',
44                 'rules' => ''
45             ],
46             [
47                 'field' => 'total',
48                 'label' => 'Total',
49                 'rules' => 'required'
50             ]
51         ];
52     }
53
54     public function getAll()
55     {
```

```

61     // _table adalah nama tabel
62     // untuk mengembalikan array yang berisi objek dari row
63     return $this->db->get($this->_table)->result();
64 }
65
66 public function getById($id)
67 {
68     // mengembalikan sebuah objek
69     // mengambil semua dari tb_data-rt yang dimana id_nama = id
70     return $this->db->get_where($this->_table, ["id_kegiatan" => $id])->row();
71 }
72
73 public function save()
74 {
75     // mengambil data dari form
76     $post = $this->input->post();
77     $this->id_kegiatan = uniqid();
78     $this->nama_kegiatan = $post["nama_kegiatan"];
79     $this->keterangan = $post["keterangan"];
80     $this->tanggal = $post["tanggal"];
81     $this->kas_masuk = $post["kas_masuk"];
82     $this->kas_keluar = $post["kas_keluar"];
83     $this->total = $post["total"];
84     $this->db->insert($this->_table, $this);
85 }
86
87 public function update()
88 {
89     // mengambil data dari form
90     $post = $this->input->post();
91     $this->id_kegiatan = $post["id"];
92     $this->nama_kegiatan = $post["nama_kegiatan"];
93     $this->keterangan = $post["keterangan"];
94     $this->tanggal = $post["tanggal"];
95     $this->kas_masuk = $post["kas_masuk"];
96     $this->kas_keluar = $post["kas_keluar"];
97     $this->total = $post["total"];
98     $this->db->update($this->_table, $this, array('id_kegiatan' => $post['id']));
99 }
100
101 public function delete($id)
102 {
103     // menjalankan dengan memanggil db dan tabel kemudian mencari id yang sesuai
104     return $this->db->delete($this->_table, array("id_kegiatan" => $id));
105 }
106 }
107

```

## Views/admin/anggota/new\_form.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     
```

## Views/admin/anggota/edit\_form.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     @-- menampilkan tampilan header -->
6     <?php $this->load->view("admin/_partials/head.php") ?>
7 </head>
8
9 <body id="page-top">
10     @-- menampilkan tampilan navbar pada halaman -->
11     <?php $this->load->view("admin/_partials/navbar.php") ?>
12     <div id="wrapper">
13         @-- menampilkan bagian sidebar -->
14         <?php $this->load->view("admin/_partials/sidebar.php") ?>
15
16         <div id="content-wrapper">
17
18             <div class="container-fluid">
19                 @-- untuk menampilkan breadcrumb -->
20                 <?php $this->load->view("admin/_partials/breadcrumb.php") ?>
21                 @-- jika session sukses maka tampilan pesan sukses -->
22                 <?php if ($this->session->flashdata('success')) : ?>
23                     <div class="alert alert-success" role="alert">
24                         <?php echo $this->session->flashdata('success'); ?>
25                     </div>
26                 <?php endif; ?>
27
28                 @-- Card -->
29                 <div class="card mb-3">
30                     <div class="card-header">
31                         @-- menampilkan tombol back -->
32                         <a href="#<?php echo site_url('admin/pencatatanRT/') ?>"><i class="fas fa-arrow-left"></i>
33                         Back</a>
34                     </div>
35                     <div class="card-body">
36                         @-- mengisikan ke halaman anggota/edit -->
37                         <form action="#<?php echo base_url('admin/anggota/edit') ?>" method="post" enctype="multipart/form-data">
38                             @-- Note: atribut action dikosongkan, artinya action-nya akan diproses
39                             @-- oleh controller tempat view ini digunakan. Yakni index.php/admin/pencatatanRT/edit/ID -->
40                             <input type="hidden" name="id" value="#<?php echo $anggota->id_kegiatan ?>" />
41
42                             <div class="form-group">
43                                 <label for="nama_kegiatan">Nama Kegiatan</label>
44                                 @-- mengambil inputan yang dimana mengecek kegiatan error atau tidak kemudian valuenya ini kita cetak dari $anggota yang kita ambil kegiatan nya -->
45                                 <input class="form-control" type="text" name="nama_kegiatan" value="#<?php echo $anggota->nama_kegiatan ?>" />
46                                 @-- jika invalid maka print form error dengan isinya nama kegiatan -->
47                                 <div class="invalid-feedback">
48                                     <?php echo form_error('nama_kegiatan') ?>
49                                 </div>
50                             </div>
51
52                             <div class="form-group">
53                                 <label for="nama">Keterangan</label>
54                                 <textarea class="form-control" type="text" name="keterangan" value="#<?php echo $anggota->keterangan ?>"></textarea>
55                                 <div class="invalid-feedback">
56                                     <?php echo form_error('keterangan') ?>
57                                 </div>
58                             </div>
59
60                             <div class="form-group">
61                                 <label for="tanggal">Tanggal</label>
62                                 <input class="form-control" type="date" name="tanggal" value="#<?php echo $anggota->tanggal ?>" />
63                                 <div class="invalid-feedback">
64                                     <?php echo form_error('tanggal') ?>
65                                 </div>
66                             </div>
67
68                             <div class="form-group">
69                                 <label for="kas_masuk">Kas Masuk</label>
70                                 <input class="form-control" type="number" name="kas_masuk" value="#<?php echo $anggota->kas_masuk ?>" />
71                                 <div class="invalid-feedback">
72                                     <?php echo form_error('kas_masuk') ?>
73                                 </div>
74                             </div>
75
76                             <div class="form-group">
77                                 <label for="kas_keluar">Kas Keluar</label>
78                                 <input class="form-control" type="number" name="kas_keluar" value="#<?php echo $anggota->kas_keluar ?>" />
79                                 <div class="invalid-feedback">
80                                     <?php echo form_error('kas_keluar') ?>
81                                 </div>
82                             </div>
83
84                             <div class="form-group">
85                                 <label for="total">Total</label>
86                                 <input class="form-control" type="number" name="total" value="#<?php echo $anggota->total ?>" />
87                                 <div class="invalid-feedback">
88                                     <?php echo form_error('total') ?>
89                                 </div>
90                             </div>
91
92                             <input class="btn btn-success" type="submit" name="btn" value="Save" />
93                         </form>
94
95                     </div>
96                     @-- menampilkan tulisan pada bagian bawah -->
97                     <div class="card-footer small text-muted">
98                         * required fields
99                     </div>
100                 </div>
101
102             </div>
103             @-- /.container-fluid -->
104
105             @-- Sticky Footer -->
106             <?php $this->load->view("admin/_partials/footer.php") ?>
107
108         </div>
109         @-- /.content-wrapper -->
110
111     </div>
112     @-- /wrapper -->
113     @-- menampilkan bagian scrolltop -->
114     <?php $this->load->view("admin/_partials/scrolltop.php") ?>
115     @-- menampilkan js yang ada di js -->
116     <?php $this->load->view("admin/_partials/js.php") ?>
117
118 </body>
119
120 </html>
```



## Views/admin/anggota/list.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     @-- menampilkan tampilan header -->
6     <?php $this->load->view("admin/_partials/head.php") ?>
7 </head>
8
9 <body id="page-top">
10     @-- menampilkan tampilan navbar -->
11     <?php $this->load->view("admin/_partials/navbar.php") ?>
12     <div id="wrapper">
13         @-- menampilkan halaman sidebar -->
14         <?php $this->load->view("admin/_partials/sidebar.php") ?>
15
16         <div id="content-wrapper">
17             @-- menampilkan bagian breadcrumb -->
18             <div class="container-fluid">
19                 <?php $this->load->view("admin/_partials/breadcrumb.php") ?>
20
21                 @-- DataTables -->
22                 <div class="card mb-3">
23                     <div class="card-header">
24                         <a href="<?php echo site_url('admin/PencatatanRT/add') ?>"><i class="fas fa-plus"></i> Add New</a>
25                     </div>
26                     <div class="card-body">
27
28                         <div class="table-responsive">
29                             <table class="table table-hover" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
30                                 <thead>
31                                     <tr>
32                                         @-- untuk membuat tampilan tulisan seperti label dengan isi dibawah ini -->
33                                         <th>Nama Kegiatan</th>
34                                         <th>Keterangan</th>
35                                         <th>Tanggal</th>
36                                         <th>Kas Masuk</th>
37                                         <th>Kas Keluar</th>
38                                         <th>Total</th>
39                                         <th>Action</th>
40                                     </tr>
41                                 </thead>
42                                 <tbody>
43                                     @-- membuat sebuah perulangan dengan $PencatatanRT as $anggota -->
44                                     <?php foreach ($PencatatanRT as $anggota) : ?>
45                                         <tr>
46                                             <td width="200">
47                                                 @-- digunakan untuk menampilkan data mulai dari nama kegiatan hingga total -->
48                                                 <?php echo $anggota->nama_kegiatan ?>
49                                             </td>
50                                             <td class="small">
51                                                 <?php echo substr($anggota->keterangan, 0, 120) ?> ...
52                                             </td>
53                                             <td width="200">
54                                                 <?php echo dateindo($anggota->tanggal) ?>
55                                             </td>
56                                             <td width="150">
57                                                 <?php echo rupiah($anggota->kas_masuk) ?>
58                                             </td>
59                                             <td width="150">
60                                                 <?php echo rupiah($anggota->kas_keluar) ?>
61                                             </td>
62                                             <td width="150">
63                                                 <?php echo rupiah($anggota->total) ?>
64                                             </td>
65                                             <td width="250">
66                                                 @-- link untuk melakukan operasi edit yang dinama anggota ini mengambil id kegiatan -->
67                                                 <a href="<?php echo site_url('admin/PencatatanRT/edit/' . $anggota->id_kegiatan) ?>" class="btn btn-small"><i class="fas fa-edit"></i> Edit</a>
68                                                 <a onclick="deleteConfirm('<?php echo site_url('admin/PencatatanRT/delete/' . $anggota->id_kegiatan) ?>')" href="#" class="btn btn-small text-danger"><i class="fas fa-trash"></i> Hapus</a>
69                                             </td>
70                                         </tr>
71                                     <?php endforeach; ?>
72
73                                 </tbody>
74                             </table>
75                         </div>
76                     </div>
77                 </div>
78
79                 @-- /.container-fluid -->
80
81                 @-- Sticky Footer -->
82                 @-- untuk menampilkan dan memanggil footer -->
83                 <?php $this->load->view("admin/_partials/footer.php") ?>
84
85             </div>
86             @-- /.content-wrapper -->
87
88         </div>
89         @-- /wrapper -->
90
91         @-- untuk menampilkan scrolltop dan modal serta js -->
92         <?php $this->load->view("admin/_partials/scrolltop.php") ?>
93         <?php $this->load->view("admin/_partials/modal.php") ?>
94         <?php $this->load->view("admin/_partials/js.php") ?>
95
96         <script>
97             // fungsi javascript yang digunakan untuk menghapus data
98             function deleteConfirm(url) {
99                 $('#btn-delete').attr('href', url);
100                 $('#deleteModal').modal();
101             }
102         </script>
103     </body>
104 </html>
```



```

1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4  // membuat class Cart
5  class Cart extends CI_Controller
6  {
7
8      function __construct()
9      {
10         parent::__construct();
11
12         // menampilkan cart library
13         $this->load->library('cart');
14
15         // menampilkan product model
16         $this->load->model('product');
17     }
18
19     // function index
20     function index()
21     {
22         // deklarasi data dimasukkan ke array
23         $data = array();
24         // dari data dan masukkan ke contents
25         $data['cartItems'] = $this->cart->contents();
26
27         // menampilkan halaman cart view
28         $this->load->view('admin/cart/index', $data);
29     }
30
31     // membuat fungsi update
32     function updateItemQty()
33     {
34         $update = 0;
35
36         // mengambil info cart item
37         $rowid = $this->input->get('rowid');
38         $qty = $this->input->get('qty');
39
40         // update item pada cart item
41         if (!empty($rowid) && !empty($qty)) {
42             $data = array(
43                 'rowid' => $rowid,
44                 'qty' => $qty
45             );
46             $update = $this->cart->update($data);
47         }
48
49         // mengembalikan nilai dengan respon
50         echo $update ? 'ok' : 'err';
51     }
52
53     function removeItem($rowid)
54     {
55         // menghapus item dari cart
56         $remove = $this->cart->remove($rowid);
57
58         // mengarahkan ke halaman index
59         redirect('admin/cart/index');
60     }
61 }
62

```

```

1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3  // membuat class produk
4  class Products extends CI_Controller
5  {
6
7      function __construct()
8      {
9          parent::__construct();
10
11          // menampilkan cart library
12          $this->load->library('cart');
13
14          // menampilkan product model
15          $this->load->model('product');
16      }
17
18      // membuat fungsi index
19      function index()
20      {
21          // deklarasi data dimasukkan ke array
22          $data = array();
23
24          // mengambil data dari database
25          $data['products'] = $this->product->getRows();
26
27          // menampilkan product list view
28          $this->load->view('admin/products/index', $data);
29      }
30
31      // membuat fungsi tambah barang
32      function addToCart($proID)
33      {
34
35          // mencari produk dari ID
36          $product = $this->product->getRows($proID);
37
38          // menambahkan produk dengan id
39          $data = array(
40              'id'      => $product['id'],
41              'qty'     => 1,
42              'price'   => $product['price'],
43              'name'    => $product['name'],
44              'image'   => $product['image']
45          );
46          $this->cart->insert($data);
47
48          // mengarahkan ke halaman cart
49          redirect('admin/cart/');
50      }
51  }
52

```

## Models/Product.php

```
1 <?php
2 if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
3
4 // membuat class Product
5 class Product extends CI_Model{
6
7     function __construct() {
8         $this->proTable = 'products';
9         $this->custTable = 'customers';
10        $this->ordTable = 'orders';
11        $this->ordItemsTable = 'order_items';
12    }
13
14    // membuat fungsi get rows
15    // mengambil data product dari database
16    public function getRows($id = ''){
17        $this->db->select('*');
18        $this->db->from($this->proTable);
19        $this->db->where('status', '1');
20        if($id){
21            $this->db->where('id', $id);
22            $query = $this->db->get();
23            $result = $query->row_array();
24        }else{
25            $this->db->order_by('name', 'asc');
26            $query = $this->db->get();
27            $result = $query->result_array();
28        }
29
30        // mengembalikan nilai data
31        return !empty($result)?$result:false;
32    }
33
34    // membuat fungsi order dengan mengambil id
35    public function getOrder($id){
36        $this->db->select('o.*, c.name, c.email, c.phone, c.address');
37        $this->db->from($this->ordTable.' as o');
38        $this->db->join($this->custTable.' as c', 'c.id = o.customer_id', 'left');
39        $this->db->where('o.id', $id);
40        $query = $this->db->get();
41        $result = $query->row_array();
42
43        // mengorder items
44        $this->db->select('i.*, p.image, p.name, p.price');
45        $this->db->from($this->ordItemsTable.' as i');
46        $this->db->join($this->proTable.' as p', 'p.id = i.product_id', 'left');
47        $this->db->where('i.order_id', $id);
48        $query2 = $this->db->get();
49        $result['items'] = ($query2->num_rows() > 0)?$query2->result_array():array();
50
51        // mengembalikan data yang diambil
52        return !empty($result)?$result:false;
53    }
54
55    /*
56     * Insert customer data in the database
57     * @param data array
58     */
59    // membuat fungsi insert atau memasukkan data
60    public function insertCustomer($data){
61        // menambahkan data dan modifikasi data jika tidak termasuk
62        if(!array_key_exists("created", $data)){
63            $data['created'] = date("Y-m-d H:i:s");
64        }
65        if(!array_key_exists("modified", $data)){
66            $data['modified'] = date("Y-m-d H:i:s");
67        }
68    }
```

```

69 // memasukkan data customer
70 $insert = $this->db->insert($this->custTable, $data);
71
72 // mengembalikan nilai status
73 return $insert?$this->db->insert_id():false;
74 }
75
76 // membuat fungsi memasukkan orderan
77 public function insertOrder($data){
78     // menambahkan dan modifikasi jika tidak termasuk data
79     if(!array_key_exists("created", $data)){
80         $data['created'] = date("Y-m-d H:i:s");
81     }
82     if(!array_key_exists("modified", $data)){
83         $data['modified'] = date("Y-m-d H:i:s");
84     }
85
86     // memasukkan data order
87     $insert = $this->db->insert($this->ordTable, $data);
88
89     // mengembalikan nilai status
90     return $insert?$this->db->insert_id():false;
91 }
92
93 // membuat fungsi insert order
94 public function insertOrderItems($data = array()) {
95
96     // memasukkan item yang di order
97     $insert = $this->db->insert_batch($this->ordItemsTable, $data);
98
99     // mengembalikan nilai status
100    return $insert?true:false;
101 }
102
103 }
104

```

Views/admin/cart/index.php

[illegible]

[illegible]

Views/admin/products/index.php

```
64
65     </div>
66     <!-- #wrapper -->
67
68     <!-- untuk menampilkan tampilan yang dibutuhkan -->
69     <?php $this->load->view("admin/_partials/scrolltop.php") ?>
70     <?php $this->load->view("admin/_partials/modal.php") ?>
71     <?php $this->load->view("admin/_partials/js.php") ?>
72 </body>
73
74 </html>
75
```