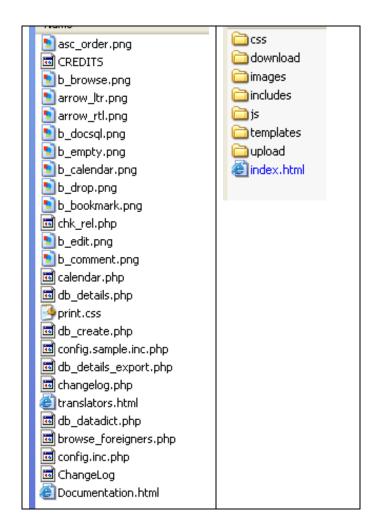
Modul : IK-290 Desain dan Pemrograman Berorientasi Objek

Topik : Contoh Implementasi MVC (Model View Controller) pada PHP

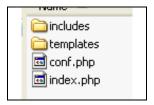
Dosen : Rosa Ariani Sukamto Website : https://rosa-as.id

Blog : https://hariiniadalahhadiah.wordpress.com

Pentingnya susunan struktur program yang rapi:

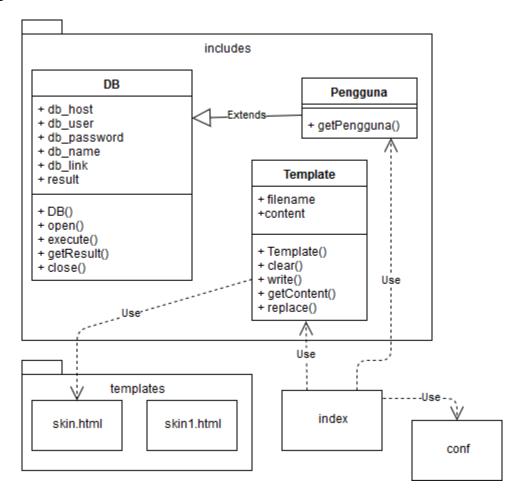


Dalam modul ini susunan direktori yang diterapkan:

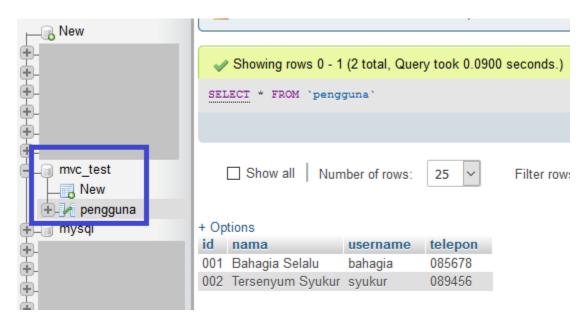


- Direktori includes berisi semua kelas yang dibuat
- Direktori templates beris semua html yang dibuat

## Diagram Struktur:



## Basis Data dan Tabel MySQL:



```
/**************
 * Filename : DB.class.php
 * Programmer : Rosa Ariani Sukamto
 * Date : 2018-03-31
 * Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com
 * Website : https://rosa-as.id
 * Deskripsi : kelas untuk mengakses basis data
 *************************************/
class DB {
      var $db host = ''; // host dari basis data
      var $db_user = ''; // user basis datas data
      var $db_password = ''; // password basis data
      var $db_name = ''; // nama basis data
      var $db_link = ''; // nama basis data
      var $result = 0;
      function DB($db_host='', $db_user='', $db_password='', $db_name='') {
      //konstruktor
          $this->db host = $db host;
          $this->db user = $db user;
          $this->db password = $db password;
          $this->db_name = $db_name;
```

```
?php
  /*************
  * Filename : Template.class.php
  * Programmer : Rosa Ariani Sukamto
  * Date : 2018-03-31
  * Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com
  * Website : https://rosa-as.id
  * Deskripsi : kelas untuk membaca file tampilan dan menampilkan tampilan dengan prinsip mengganti tulisan tertentu
  class Template {
      var $filename = '';//handle file
      var $content = '';//handle isi file
      function Template($filename = '') {
      //konstruktor
           $this->filename = $filename;
           //membaca file tampilan
           $this->content = implode('', @file($filename));
      function clear() {
      //membersihkan isi kode yang seharusnya diganti
          //mengganti tulisan DATA_..... dengan kosong jika ada yang lupa untuk diganti
          //jika tidak ingin menggunakan kode DATA_... dapat diganti di bagian pola ekspresi reguler
          $this->content = preg_replace("/DATA_[A-Z|_|0-9]+/", "", $this->content);
       function write() {
       //menuliskan isi file ke layar
            //menghapus DATA_.... yang belum diganti
            $this->clear();
            //tampilkan tampilan yang telah diganti ke layar
            print $this->content;
       function getContent() {
       //mengambil isi file yang sudah diproses
            //menghapus DATA_.... yang belum diganti
            $this->clear();
            //mengembalikan isi tampilan
            return $this->content;
```

```
function replace ($old = '', $new = '') {
//mengganti kode dalam file (DATA_....)
    //pemrosesan nilai yang akan menggantikan
     if (is_int($new)) {
         //jika penggantinya bilangan bulat(diubah formatnya ke teks)
         $value = sprintf("%d", $new);
     }elseif (is float($new)) {
         //jika penggantinya bilangan real (diubah formatnya ke teks)
         $value = sprintf("%f", $new);
     }elseif (is array($new)) {
         //jika penggantinya berupa array/tabel (diubah formatnya ke teks)
         $value = '';
         //pemrosesan setiap elemen array/tabel
         foreach ($new as $item) {
              $value .= $item. ' ';
     }else {
         //jika selain tipe yang ada di atas maka langsung diisikan untuk menggantikan
         $value = $new;
    //menggantikan suatu teks dengan teks baru (misal DATA_... diganti dengan ...)
     $this->content = preg replace("/$old/", $value, $this->content);
```

```
/***************
* Filename : index.php
* Programmer : Rosa Ariani Sukamto
       : 2018-03-31
* Date
* Email : rosa if itb 01@yahoo.com
* Website : https://rosa-as.id
* Deskripsi : program utama
//menyatukan kelas Template
   include ("conf.php");
   include("includes/Template.class.php");
   include("includes/DB.class.php");
   include("includes/Pengguna.class.php");
   //memproses data
   //yang akan menggantikan kode tampilan
   $pengguna = new Pengguna($db host, $db user, $db password, $db name);
   $pengguna->open();
   $pengguna->getPengguna();
   $data = null;
    while(list($id, $nama, $username, $telepon) = $pengguna->getResult()){
        $data .= "
                 ".$id."
                 ".$nama."
                 ".$username."
                 ".$telepon."
              ";
    $pengguna->close();
    //membaca template skin tampilan
    $tpl = new Template("templates/skin.html");
    //mengganti kode DATA_TABEL
    //dengan data yang sudah diproses
    $tpl->replace("DATA TABEL", $data);
    //menampilkan ke layar
    $tpl->write();
```

```
chtml>
<head>
    <title>Skin 1</title>
    </head>
    <body>

ctable align="center" bgcolor="yellow" border="1">

ctr>
    Id
    Id

    Abama
    Id

        Id
        Id

        Id
        Id

        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id

        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id

        Id
        Id
        Id
```

Jika nama skin.html diubah menjadi skin1.html dan nama *file* skin2.html diubah menjadi skin.html maka tampilannya akan menjadi:

Id	Nama	Username	Telepon
001	Bahagia Selalu	bahagia	085678
002	Tersenyum Syukur	syukur	089456

Jika menggunakan skin1 maka tampilannya menjadi:

Id	Nama	Username	Telepon
001	Bahagia Selalu	bahagia	085678
002	Tersenyum Syukur	syukur	089456