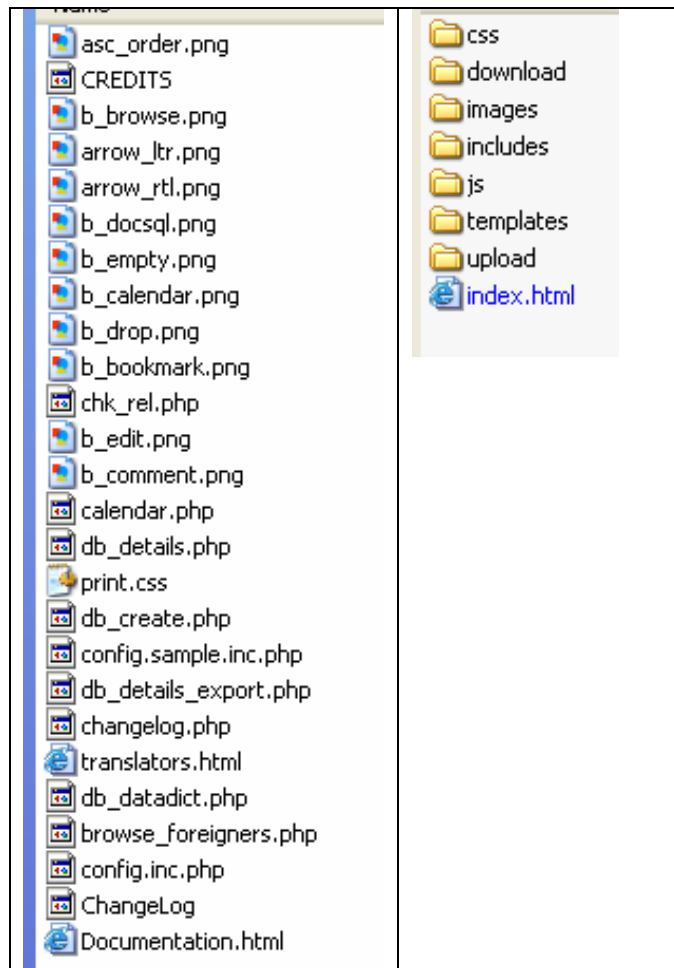
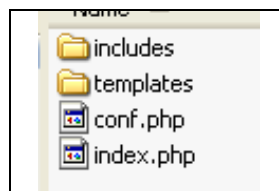


**Modul** : IK-481 Pemrograman Berorientasi Objek  
**Topik** : Contoh Implementasi MVC (*Model View Controller*) pada PHP  
**Dosen** : Rosa Ariani Sukamto  
**Website** : <http://www.gangsir.com>  
**Blog** : <http://udinrosa.wordpress.com>

Pentingnya susunan struktur program yang rapi:



Dalam modul ini susunan direktori yang diterapkan:



```

<?php
/*****
 * Filename : DB.class.php
 * Programmer : Rosa Ariani Sukanto
 * Date : 2009-11-21
 * Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com
 * Website : http://www.gangsir.com
 * Deskripsi : kelas untuk mengakses basis data
 *
 *****/

class DB {

    var $db_host = ''; // host dari basis data
    var $db_user = ''; // user basis 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;
    }

    function open(){
        //membuka koneksi
        $this->db_link = mysql_connect($this->db_host, $this->db_user, $this->db_password);
        mysql_select_db($this->db_name, $this->db_link);
    }

    function execute($query=""){
        //mengeksekusi query
        $this->result = mysql_query($query,$this->db_link);
        //echo $query."<br/><br/>";
        return $this->result;
    }

    function getResult(){
        //mengambil hasil eksekusi query
        return mysql_fetch_row($this->result);
    }

    function close(){
        //menutup koneksi
        mysql_close($this->db_link);
    }
}

?>

```

```
<?php
```

```
/*  
 * Filename : Telepon.class.php  
 * Programmer : Rosa Ariani Sukamto  
 * Date : 2009-11-21  
 * Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com  
 * Website : http://www.gangsir.com  
 * Deskripsi : kelas untuk mengakses tabel Telepon  
 *  
 */
```

```
class Telepon extends DB{  
  
    function getTelepon(){  
        //metode untuk mengambil data telepon  
        $query = "SELECT * FROM telepon ";  
        return $this->execute($query);  
    }  
}
```

```
?>
```

```

<?php

/*****
 * Filename : Template.class.php
 * Programmer : Rosa Ariani Sukamto
 * Date : 2009-01-13
 * Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com
 * 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
<table>...</table>)
$this->content = preg_replace("/$old/", $value, $this->content);
}
}
```

?>

```
<html>
<head>
<title>Skin 1</title>
</head>
<body>
<table align="center" bgcolor="yellow" border="1">
<tr>
<td>Kode Anggota</td>
<td>Nomor Telepon</td>
</tr>
DATA TABEL
</table>
</body>
</html>
```

```
<?php
```

```
/*  
* Filename : conf.php  
* Programmer : Rosa Ariani Sukamto  
* Date : 2009-11-21  
* Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com  
* Website : http://www.gangsir.com  
* Deskripsi : konfigurasi  
*  
*****/  
//konfigurasi basis data  
$db_host = "127.0.0.1"; // host dari basis data  
$db_user = "root"; // user basis data data  
$db_password = ""; // password basis data  
$db_name = "penyewaan_vcd"; // nama basis data
```

```
?>
```

```
<?php
/*****
* Filename : index.php
* Programmer : Rosa Ariani Sukanto
* Date : 2009-01-13
* Email : rosa_if_itb_01@yahoo.com
* Deskripsi : program utama
*
*****/

//menyatukan kelas Template
include("conf.php");
include("includes/Template.class.php");
include("includes/DB.class.php");
include("includes/Telepon.class.php");

//memproses data
//yang akan menggantikan kode tampilan
$telepon = new Telepon($db_host, $db_user, $db_password, $db_name);
$telepon->open();
$telepon->getTelepon();
while(list($kode_anggota, $no_telepon) = $telepon->getResult()){
    $data .= "<tr>
        <td>".$kode_anggota."</td>
        <td>".$no_telepon."</td>
    </tr>";
}
$telepon->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();
```

```
?>
```



Jika menggunakan skin1 maka tampilannya menjadi:

Kode Anggota	Nomor Telepon
001	02256789
001	0812345678
002	0856789888
003	0867899999

```
<html>
<head>
<title>Skin 2</title>
</head>
<body>
<table align="left" bgcolor="black" border="1" style="color: #FFFFFF; font-weight: bold;">
<tr>
<td>Kode Anggota</td>
<td>Nomor Telepon</td>
</tr>
DATA_TABEL
</table>
</body>
</html>
```

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

<b>Kode Anggota</b>	<b>Nomor Telepon</b>
<b>001</b>	<b>02256789</b>
<b>001</b>	<b>0812345678</b>
<b>002</b>	<b>0856789888</b>
<b>003</b>	<b>0867899999</b>