

# LATIHAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

BAB : PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK DAN POLA MVC  
NAMA : AHMAD ZUHAL ZHAFRAN  
NIM : 205150200111052

ASISTEN : 1. HAFIZH DAFFA SEPTIANTO  
2. RABIATUL AULIAH

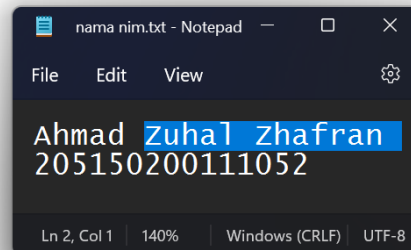
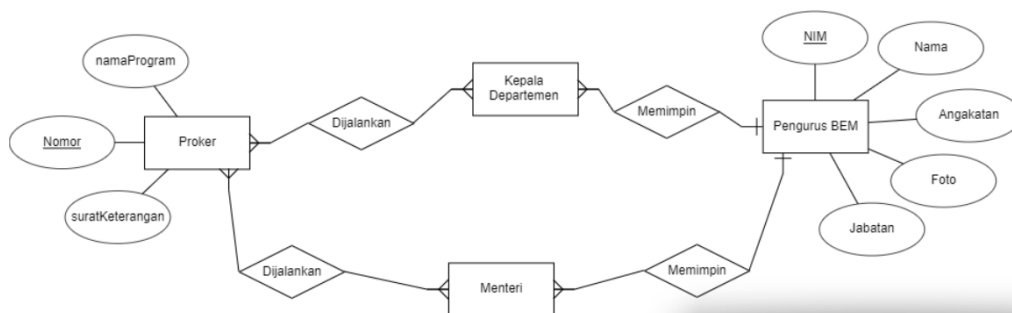
TGL PRAKTIKUM : 05 APRIL 2022

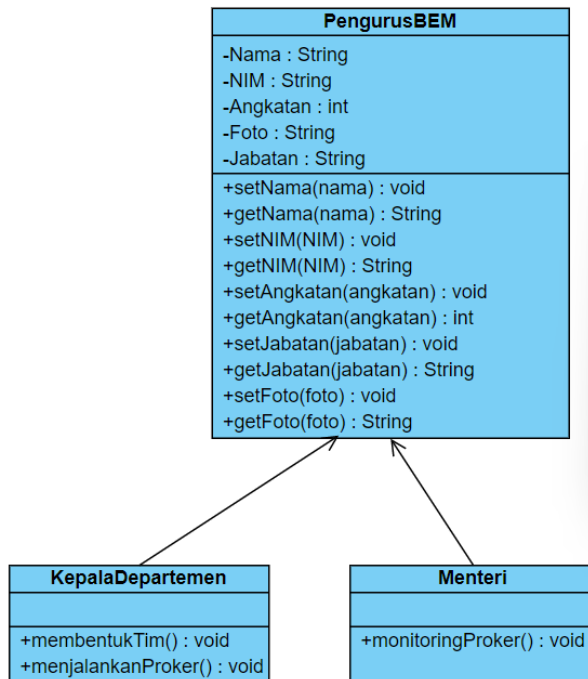
## LATIHAN 1

### A. Soal

Buatlah pemodelan class diagram dan *entity relationship diagram* sesuai dengan analisis dan perancangan sistem yang sudah dibuat.

### B. Screenshot





```
nama nim.txt - Notepad
File Edit View
Ahmad Zuha1 Zhafran
205150200111052
Ln 2, Col 16 | 140% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

### C. Syntax

1	-
---	---

### D. Penjelasan

Pada Entity relationship diagram terdapat 4 entity yaitu Proker, Pengurus BEM, Menteri, dan Kepala departemen. Kepala Departemen mempunyai relationship dengan proker dengan nama relationship dijalankan, Kepala Departemen mempunyai relationship dengan Pengurus BEM dengan nama relationship memimpin, Menteri mempunyai relationship dengan proker dengan nama relationship dijalankan, menteri mempunyai relationship dengan Pengurus BEM dengan nama relationship memimpin. Lalu pada class diagram pengurus BEM mempunyai lima atribut yaitu nama, nim, angkatan, jabatan, dan foto. Class pengurus BEM ini inheritance dengan class Kepala departemen dan menteri jadi class departemen dan menteri menerima turunan dari class pengurus BEM.

## LATIHAN 2

### A. Soal

Buatlah folder baru dalam folder htdocs dan beri nama oop, seluruh kode Latihan 2 ini disimpan dalam folder oop

Membuat pemodelan struktur pengguna sistem dengan menuliskan kode di bawah ini dan simpan dalam file pengurusBEM.php

```
1  <?php
2
3  class pengurusBEM {
4
5      public $nama; public $nim; public $angkatan; private
6      $jabatan; private $foto;
7
8      public function setNama($nama) {
9          $this->nama = $nama;
10     }
11
12     public function getNama() { echo "$this->nama";
13     }
14
15     private function setJabatan($jabatan) {
16         $this->jabatan = $jabatan;
17     }
18
19     public function getJabatan() { echo "$this->jabatan";
20     }
21 }
```

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam *file* menteri.php

```

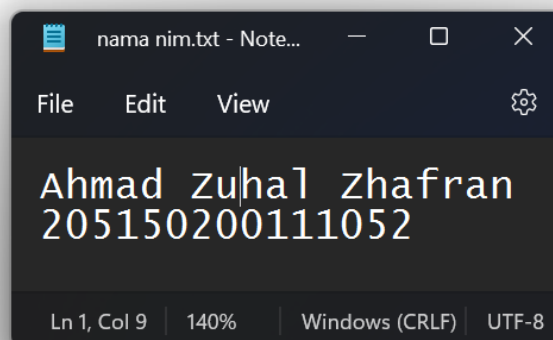
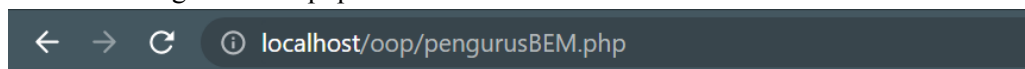
1  <?php
2
3  include "pengurusBEM.php"
4  class menteri extends
5      pengurusBEM { public
6      function
7      construct($nama){
8          $this->nama = $nama;
9      }
10
11     function setJabatan($jabatan) { // method
12         $this->jabatan = $jabatan;
13     }
14
15     public function
16         getJabatan() {
17         echo
18         "$this->jabata
19         n";
20     }
21 }

```

- Apa maksud dari penulisan public dan private pada *class* pengurusBEM?
- Modifikasilah kode diatas sehingga kita dapat melakukan manipulasi attribut dari pengurus BEM dengan lengkap.
- Apa hubungan antara method setJabatan pada class pengurusBEM dan class Menteri? Apakah method yang sama karena konsep turunan?
- Apa yang terjadi saat dalam pembuatan class kita tidak menuliskan tingkat visibility? Apakah method atau atribut dengan semua tingkat *visibility* itu diturunkan?

## B. Screenshoot

Gambar 1 PengurusBEM.php



## C. Syntax

PengurusBEM.php	
1	<?php
2	class pengurusBEM {
3	public \$nama;
4	public \$nim;
5	public \$angkatan;
6	protected \$jabatan;
7	private \$foto;
8	
9	public function setName(\$nama) {
10	\$this->nama = \$nama;
11	}
12	
13	public function getName() {
14	echo "\$this->nama";
15	}
16	
17	public function setNim(\$nim) {
18	\$this->nim = \$nim;
19	}
20	
21	public function getNim() {
22	echo "\$this->nim";
23	}
24	
25	private function setJabatan(\$jabatan) {
26	\$this->jabatan = \$jabatan;
27	}
28	
29	public function getJabatan() {
30	echo "\$this->jabatan";
31	}
32	
33	private function setAngkatan(\$angkatan) {
34	\$this->angkatan = \$angkatan;
35	}
36	
37	public function getAngkatan() {
38	echo "\$this->angkatan";
39	}
40	
41	public function setFoto(\$foto) {
42	\$this->nim = \$nim;
43	}
44	
45	public function getFoto() {
46	echo "\$this->foto";
47	}
48	}

#### D. Penjelasan

- Terdapat 3 modifier dalam OOP yaitu public, private, dan protected. Maksud dari public dan private dalam class pengurusBEM adalah aksesibilitas nya

kalau public artinya dapat diakses pada semua class, Sementara private artinya hanya dapat diakses dalam class itu sendiri.

- b. Dapat dilihat pada syntax ModifPengurusBEM.php
- c. Method jabatan ada karena menteri butuh monitoring program kerja yang sudah berjalan. Bersifat turunan atau biasa disebut inheritance.
- d. Yang terjadi jika tidak menulis tingkat visibilitasnya maka akan error, jadi kita harus menuliskan apakah itu public, private, dan protected. Tidak semua visibilitas dalam diturunkan, yang dapat diturunkan hanya public dan protected.

### LATIHAN 3

#### A. Soal

Buatlah tabel proker dalam database untuk menyimpan data program kerja, dengan struktur sebagai berikut.

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	nomorProgram	Integer	default	Primary key
2	namaProgram	Varchar	255	
3	suratKeterangan	Varchar	100	

Buatlah folder baru dalam folder htdocs dan beri nama mvc, seluruh kode Latihan 3 ini disimpan dalam folder mvc.

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam *file* koneksiMVC.php

1	<?php
2	// sesuaikan username dan password
3	\$mysqli = new mysqli('localhost', 'username',
4	'password', 'praktikumWeb');

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam file m\_programKerja.php!

1	<?php
2	require "koneksiMVC.php"; class m_programKerja {
3	private \$nomorProgram;
4	private \$namaProgram; private
5	\$suratKeterangan; public \$hasil = array();
6	
7	public function construct(\$nomorProgram,
8	\$namaProgram, \$suratKeterangan) {
9	\$this->nomorProgram = \$nomorProgram;
10	\$this->namaProgram = \$namaProgram;
11	\$this->suratKeterangan =
12	\$suratKeterangan;
13	}
14	
15	public function
16	setPogramKerja(\$nomorProgram, \$namaProgram,
17	\$suratKeterangan) {

```

18         $rs = $mysqli->query("INSERT INTO proker
19 VALUES ('$this->nomorProgram', '$this->namaProgram',
20 '$this->suratKeterangan')");
21     }
22
23     public function getSemuaPogramKerja() {
24         $rs = $mysqli->query("SELECT * FROM
25 proker");
26         $rows = array();
27
28         while($row = $rs->fetch_assoc()) {
29             $rows[] = $row;
30         }
31
32         $this->hasil[] = $rows; return $this->hasil;
33     }
34 }

```

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam *file* “c\_programKerja.php”

```

1  <?php
2  include_once("m_programKerja");
3
4  class c_programKerja {
5      public $model;
6      public function construct($nama){
7          $this->model = new m_programKerja();
8      }
9
10     public function invoke()
11         $proker =
12 $this->model->getSemuaPogramKerja(); include
13 'v_programKerja.php';
14     }

```

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam *file* “v\_programKerja.php”

```

1  <html>
2      <head></head>
3      <body>
4          <h2>Daftar Program Kerja BEM</h2>
5          <table>
6              <tbody>
7                  <tr>
8                      <td>No</td>
9                      <td>Nama Program Kerja</td>
10                     <td>Surat Keterangan</td>
11                 </tr>
12             </tbody>
13         <?php
14             echo '<table><tr>',
15
16

```

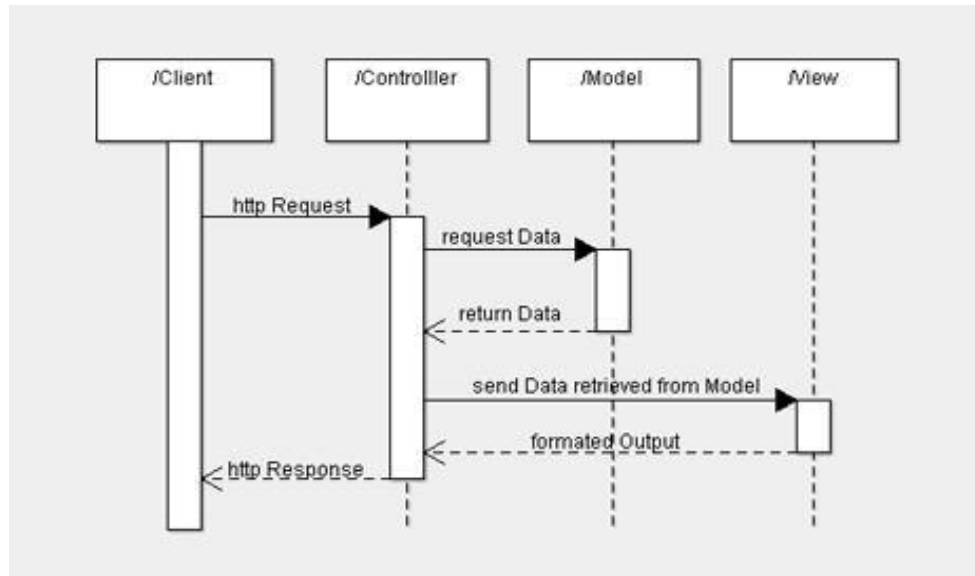
17	'<td>\$proker[nomorProgram]</td>',
18	'<td>\$proker[namaProgram]</td>',
19	'<td>\$proker[suratKeterangan]</td>',
20	'</tr></table>';
21	?>
22	</body>
23	</html>

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam *file* “index.php”

1	<?php include_once("c_programKerja.php");
2	
3	\$controller = new c_programKerja();
4	\$controller->invoke();

- a . Jalankan file index.php dan amati yang terjadi. Apa hubungannya dengan *sequence diagram* di bawah ini?

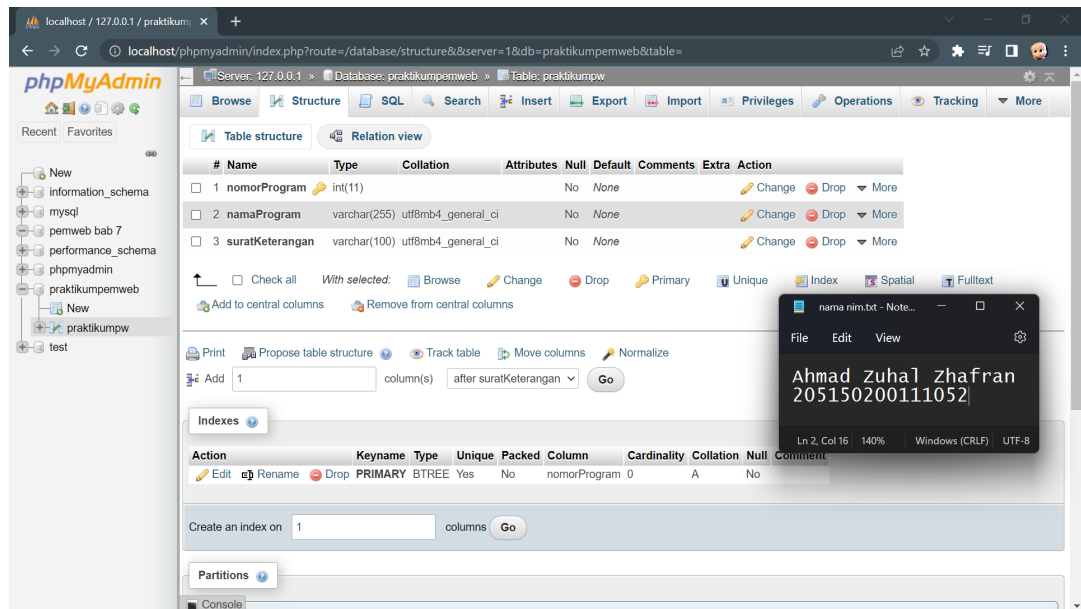




- b. Apa maksud dari pembuatan kode “m\_programKerja.php”?
- c. Apa maksud dari pembuatan kode “c\_programKerja.php”?
- d. Apa maksud dari pembuatan kode “v\_programKerja.php”?
- e. Apa maksud dari pembuatan kode “index.php”?

## B. Screenshoot

Gambar 1 Database

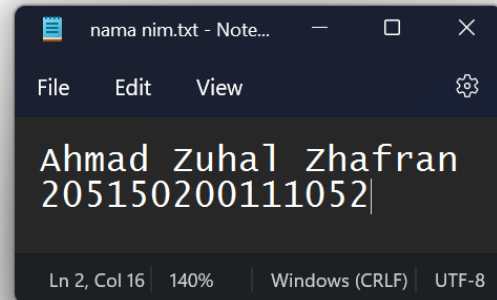


Gambar 2



## Daftar Program Kerja BEM

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan
1	program 1	SK 1
2	Program 2	SK 2



### C. Syntax

koneksiMVC.php	
1	<?php
2	\$mysqli = new mysqli("localhost", "root", "",
3	"PraktikumPemWeb");

m_programKerja.php	
1	<?php
2	require "koneksiMVC.php";
3	class m_programKerja
4	{
5	public \$hasil = array();
6	public \$dbConn;
7	protected \$tablename = 'praktikumpw';
8	public function __construct()
9	{
10	global \$mysqli;
11	\$this->dbConn = \$mysqli;
12	}
13	public function setPogramKerja(\$nomorProgram,
14	\$namaProgram, \$suratKeterangan)
15	{
16	\$rs = \$this->dbConn->query("INSERT INTO
17	\$this->tablename VALUES
18	('\$this->nomorProgram','\$this->namaProgram',
19	'\$this->suratKeterangan')");
20	}
21	
22	public function getSemuaPogramKerja()

```

23     {
24         $rs = $this->dbConn->query("SELECT * FROM
25 $this->tablename");
26         return $rs;
27     }
28 }

```

#### c\_programKerja.php

```

1  <?php
2  include_once("m_programKerja.php");
3
4  class c_programKerja {
5
6      public $model;
7      public function __construct(){
8          $this->model = new m_programKerja();
9      }
10     public function invoke() {
11         $proker =
12 $this->model->getSemuaPogramKerja();
13         include 'v_programKerja.php';
14     }
15 }

```

#### v\_programKerja.php

```

1  <html>
2
3      <head></head>
4
5      <body>
6          <h2>Daftar Program Kerja BEM</h2>
7          <table border="1" cellpadding="7">
8              <tbody>
9                  <tr>
10                     <td>No</td>
11                     <td>Nama Program Kerja</td>
12                     <td>Surat Keterangan</td>
13                 </tr>
14             </tbody>
15             <?php while ($baris =
16 mysqli_fetch_array($proker)) { ?>
17                 <tr>
18                     <td><?php echo
19 $baris['nomorProgram'] ?></td>
20                     <td><?php echo
21 $baris['namaProgram'] ?></td>
22                     <td><?php echo
23 $baris['suratKeterangan'] ?></td>
24                 </tr>
25             <?php } ?>
26         </body>
27 </html>

```

index.php	
1	<?php
2	include_once("c_programKerja.php");
3	\$controller = new c_programKerja();
4	\$controller->invoke();

#### D. Penjelasan

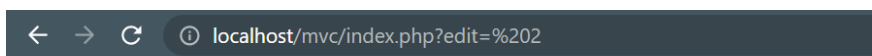
- Dapat dilihat pada sequence diagram diatas bahwa ketika user mengakses file, yang pertama menerima adalah controller, lalu controller meminta data ke model. Setelah itu model memberi kembali datanya. Setelah menerima data dari model, controller mengirimkan data ke view untuk ditampilkan ke user.
- M\_programKerja.php adalah model. Bagian yang bertugas untuk menyiapkan, mengatur, memanipulasi, dan mengorganisasikan data yang ada di database.
- C\_programKerja.php adalah controller. Bagian yang bertugas untuk menghubungkan serta mengatur model dan view agar dapat saling terhubung.
- V\_programKerja.php adalah view. Bagian yang bertugas untuk menampilkan informasi dalam bentuk Graphical User Interface (GUI).
- Index.php berfungsi sebagai pengatur controller.

## LATIHAN 4

#### A. Soal

Modifikasilah Latihan 3 sehingga dapat dibuat program dengan kemampuan CRUD secara lengkap!

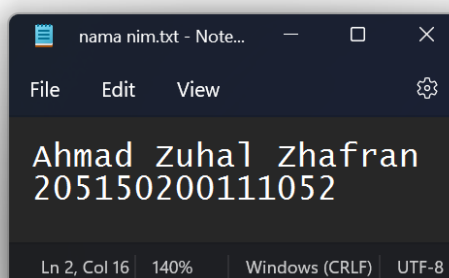
#### B. Screenshoot



### Daftar Program Kerja BEM

[Tambah Proker](#)

Nomor	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Action	
1	program 1	SK 1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	Program 2	SK 2	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>



### C. Syntax

koneksiMVC.php	
1	<?php
2	\$mysqli = new mysqli("localhost", "root", "",
3	"PraktikumPemWeb");

m_programKerja.php	
1	<?php
2	require "koneksiMVC.php";
3	class m_programKerja{
4	public \$hasil = array();
5	public \$dbConn;
6	protected \$tablename = 'praktikumpw';
7	
8	public function __construct(){
9	require "koneksiMVC.php";
10	global \$mysqli;
11	\$this->dbConn = \$mysqli;
12	}
13	
14	public function setProgramKerja(\$nomorProgram,
15	\$namaProgram, \$suratKeterangan){
16	require "koneksiMVC.php";
17	\$rs = \$this->dbConn->query("INSERT INTO
18	\$this->tablename VALUES
19	('{\$this->nomorProgram'}, '{\$this->namaProgram}',
20	'{\$this->suratKeterangan}')");
21	}
22	
23	public function getSemuaProgramKerja(){
24	require "koneksiMVC.php";
25	\$rs = \$this->dbConn->query("SELECT * FROM
27	\$this->tablename");
28	return \$rs;
29	}
30	
31	public function updateProker(\$nomorProgram,
32	\$namaProgram, \$suratKeterangan) {
33	require "koneksiMVC.php";
34	\$rs = \$this->dbConn->query("UPDATE
35	\$this->tablename SET
36	namaProgram='{\$this->namaProgram}',
37	suratKeterangan='{\$this->suratKeterangan}' WHERE
38	nomorProgram='{\$this->nomorProgram}'");
39	}
40	public function getProgramKerja(\$nomorProgram){
41	require "koneksiMVC.php";
42	\$rs = \$this->dbConn->query("SELECT * FROM
43	praktikumpw WHERE nomorProgram = \$nomorProgram");
44	\$this->hasil = \$rs->fetch_array();
45	return \$this->hasil;
46	}

47	
48	public function deleteProker() {
49	require "koneksiMVC.php";
50	\$rs = \$this->dbConn->query("DELETE FROM
51	\$this->tablename WHERE
52	nomorProgram='\$this->nomorProgram'");
53	}
54	}

c_programKerja.php	
1	<?php
2	include_once("m_programKerja.php");
3	class c_programKerja {
4	public \$model;
5	public function __construct(){
6	\$this->model = new m_programKerja();
7	}
8	public function invoke() {
9	\$proker =
10	\$this->model->getSemuaProgramKerja();
11	include 'v_programKerja.php';
12	}
13	function update() {
14	
15	\$this->model->updateProker(\$_POST['nomor'],
16	\$_POST['nama'], \$_POST['surat']);
17	header('Location:index.php');
18	}
19	function insert() {
20	
21	\$this->model->setProgramKerja(\$_POST['nomor'],
22	\$_POST['nama'], \$_POST['surat']);
23	header('Location: index.php');
24	}
25	function viewInsert(){
27	include "v_tambahProgramKerja.php";
28	}
29	function viewUpdate(\$nomorProgram){
30	\$proker =
31	\$this->model->getProgramKerja(\$nomorProgram);
32	include "v_updateProgramKerja.php";
33	}
34	function delete(\$nomorProgram) {
35	
36	\$this->model->deleteProKer(\$nomorProgram);
37	header('Location: index.php');
38	}
39	}

v_programKerja.php	
1	<html>
2	<head></head>
3	<body>

4	<h2>Daftar Program Kerja BEM</h2>
5	<table border="1" cellpadding="7">
6	<tbody>
7	<tr>
8	<td>No</td>
9	<td>Nama Program Kerja</td>
10	<td>Surat Keterangan</td>
11	<td colspan="2">Action</td>
12	</tr>
13	</tbody>
14	<?php
15	while (\$baris =
16	mysqli_fetch_array(\$proker)) {
17	?>
18	<tr>
19	<td>
20	<?php
21	echo \$baris['nomorProgram']
22	?>
23	</td>
24	<td>
25	<?php echo \$baris['namaProgram']
27	?>
28	</td>
29	<td>
30	<?php echo
31	\$baris['suratKeterangan']
32	?>
33	</td>
34	<td><a href="index.php?edit=
35	<?=\$baris['nomorProgram']; ?>">Edit</a></td>
36	<td><a href="index.php?hapus= <?=\$
37	\$baris['nomorProgram']; ?>" onclick="return
38	confirm('Anda yakin dihapus?')">Hapus </a></td>
39	</tr>
40	<?php } ?>
41	</table>
42	 
43	<p><a
44	href="index.php?insert=add">Tambah</a></p>
45	</body>
46	</html>

index.php	
1	<?php
2	include_once("c_programKerja.php");
3	\$controller = new c_programKerja();
4	\$controller->invoke();

v_tambahProgramKerja.php	
1	<html>
2	<head>
3	<title>Tambah Proker</title>

4	</head>
5	<body>
6	<h2> Tambah Program Kerja BEM </h2>
7	<form method="post" action="">
8	<label>Nomor Program Kerja</label> 
9	<input type="number" name="nomor"
10	placeholder="Masukkan Nomor Proker" required> 
11	<label>Nama Program Kerja</label> 
12	<input type="text" name="nama"
13	placeholder="Masukkan Nama Proker" required> 
14	<label>Surat Keterangan</label> 
15	<input type="text" name="surat"
16	placeholder="Masukkan Surat Keterangan"
17	required> 
18	<input type="submit" name="tambah"
19	value="Simpan">
20	</form>
21	</body>
22	</html>
23	<?php
24	if (isset(\$_POST['tambah'])) {
25	\$control = new c_programKerja();
27	\$control->insert();
	}

v_updateProgramKerja.php	
1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title> Edit Proker </title>
5	</head>
6	<body>
7	<h2> Edit Program Kerja BEM </h2>
8	<form method="post" action="">
9	<input type="hidden" name="nomor"
10	value="<?php echo \$proker['nomorProgram'] ?>">
11	<label>Nama Program Kerja</label> 
12	<input type="text" name="nama"
13	value="<?php echo \$proker['namaProgram'] ?>"> 
14	<label>Surat Keterangan</label> 
15	<input type="text" name="surat"
16	value="<?php echo \$proker['suratKeterangan']
17	?>"> 
18	<input type="submit" name="edit"
19	value="Simpan">
20	</form>
21	</body>
22	</html>
23	<?php
24	if (isset(\$_POST['edit'])) {
25	\$control = new c_programKerja();
27	\$control->update();
	}



#### D. Penjelasan

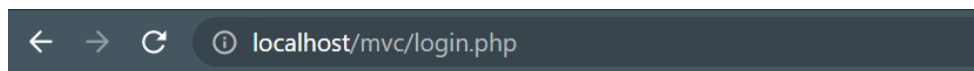
Diatas merupakan program CRUD, yaitu Create, Read, Update, Delete

## LATIHAN 5

#### A. Soal

Modifikasi sesuai kebutuhan terlebih dahulu, lengkapi dengan halaman login dan halaman administrasi dan gabungkan Latihan 2 dan Latihan 3 sehingga didapat skenario Menteri hanya dapat melihat daftar program kerja saja, sedangkan Kepala Departemen dapat melakukan proses manajemen program kerja (CRUD). Lakukan modifikasi pada database dan struktur class model, controller dan view jika diperlukan untuk mengakomodasi skenario tersebut.

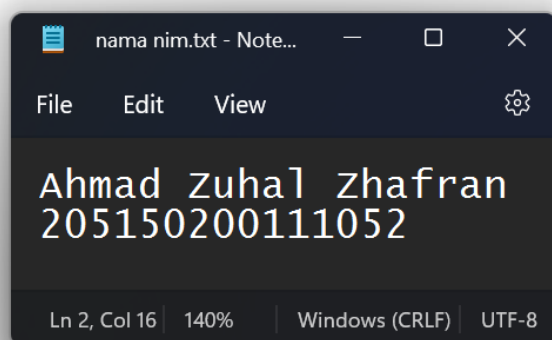
#### B. Screenshoot



### Login

Username

Password



#### C. Syntax

index.php	
1	<?php
2	include_once("c_programKerja.php");
3	\$controller = new c_programKerja();
4	if (isset(\$_GET["hapus"]))
5	{

6	\$controller->delete(\$_GET["hapus"]);
7	}
8	else if (isset(\$_GET['edit']))
9	{
10	\$controller->viewUpdate(\$_GET['edit']);
11	} else if (isset(\$_GET['insert'])) {
12	\$controller->viewInsert();
13	}
14	else {
15	\$controller->invoke();
16	}

koneksiMVC.php	
1	<?php
2	\$mysqli = new mysqli("localhost", "root",
3	"","PraktikumPemWeb");

c_programKerja.php	
1	<?php
2	include_once("m_programKerja.php");
3	class c_programKerja {
4	public \$model;
5	public function __construct()
6	{
7	\$this->model = new m_programKerja();
8	}
9	public function invoke()
10	{
11	\$proker = \$this->model->getSemuaProgramKerja();
12	include 'v_programKerja.php';
13	}
14	function insert() {
15	\$this->model->setProgramKerja(\$_POST['nomor'],\$_POST
16	['nama'],\$_POST[
17	'surat']);
18	header('Location: index.php');
19	}
20	function viewInsert()
21	{
22	include "v_tambahProgramKerja.php";
23	}
24	function update()
25	{
27	\$this->model->editProgramKerja(\$_POST['nomor'],\$_POS
28	T['nama'],
29	\$_POST['surat']);
30	header('Location:index.php');
31	}
32	function viewUpdate(\$nomorProgram)
33	{

```

34 $proker =
35 $this->model->getProgramKerja($nomorProgram);
36 include "v_editProgramKerja.php";
37 }
38 function delete($nomorProgram) {
39 $this->model->hapusProgramKerja($nomorProgram);
40 header('Location: index.php');
41 }
42 }

```

#### m\_programKerja.php

```

1  <?php
2  require "koneksiMVC.php";
3  class m_programKerja
4  {
5      private $nomorProgram;
6      private $namaProgram;
7      private $suratKeterangan;
8      public $hasil = array();
9      private $mysqli;
10     public function __construct()
11     {
12         require "koneksiMVC.php";
13     }
14     // Add Program Kerja
15     public function
16     setProgramKerja($nomorProgram,$namaProgram,
17     $suratKeterangan)
18     {
19         require "koneksiMVC.php";
20         $rs = $mysqli->query("INSERT INTO proker
21         VALUES('$nomorProgram','$namaProgram','$suratKeteran
22         gan
23         '))");
24     }
25     public function
27     hapusProgramKerja($nomorProgram)
28     {
29         require "koneksiMVC.php";
30         $rs = $mysqli->query("DELETE from proker WHERE
31         nomorProgram = $nomorProgram");
32     }
33     public function
34     editProgramKerja($nomorProgram,$namaProgram,$suratKe
35     terangan)
36     {
37         require "koneksiMVC.php";
38         $rs = $mysqli->query("UPDATE proker SET namaProgram
39         =
40         '$namaProgram', suratKeterangan = '$suratKeterangan'
41         WHERE nomorProgram = $nomorProgram");
42     }
43     public function getProgramKerja($nomorProgram)

```

```

43 {
44     require "koneksiMVC.php";
45     $rs = $mysqli->query("SELECT * FROM proker WHERE
46     nomorProgram = $nomorProgram");
47     $this->hasil = $rs->fetch_array();
48     return $this->hasil;
49 }
50 public function getSemuaProgramKerja()
51 {
52     require "koneksiMVC.php";
53     $rs = $mysqli->query("SELECT * FROM praktikumpw");
54     $rows = array(); while($row = $rs->fetch_assoc())
55     {
56         $rows[] = $row;
57     }
58     $this->hasil = $rows;
59     return $this->hasil;
60 }
61 }
62

```

#### v\_editProgramKerja.php

```

1  <?php
2  session_start();
3  if (isset($_SESSION['username']) &&
4  isset($_SESSION['password'])) {?>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <head>
8  <title> Edit Proker </title>
9  </head>
10 <body>
11 <h2> Edit Program Kerja BEM </h2>
12 <form method="post" action="">
13 <input type="hidden" name="nomor"
14 value="<?php echo $proker['nomorProgram']?>">
15 <label>Nama Program Kerja</label><br>
16 <input type="text" name="nama" value="<?php echo
17 $proker['namaProgram'] ?>"><br>
18 <label>Surat Keterangan</label><br>
19 <input type="text" name="surat" value="<?php echo
20 $proker['suratKeterangan'] ?>"><br>
21 <input type="submit" name="edit" value="Simpan">
22 </form>
23 <form action="logout.php">
24 <input type="submit" value="logout" name="logout">
25 </form>
26 </body>
27 </html>
28 <?php
29 if (isset($_POST['edit'])) {
30     $control = new c_programKerja();
31     $control->update();
32

```

33	}
34	} else header('location:logout.php');

v_tambahProgramKerja.php	
1	<?php
2	session_start();
3	if (isset(\$_SESSION['username']) &&
4	isset(\$_SESSION['password'])) { ?>
5	<html>
6	<head>
7	<title>Tambah Proker</title>
8	</head>
9	<body>
10	<h2> Tambah Program Kerja BEM </h2>
11	<form method="post" action="">
12	<label>Nomor Program Kerja</label> 
13	<input type="number" name="nomor"
14	placeholder="Masukkan Nomor Proker" required> 
15	<label>Nama Program Kerja</label> 
16	<input type="text" name="nama" placeholder="Masukkan
17	Nama Proker" required> 
18	<label>Surat Keterangan</label> 
19	<input type="text" name="surat"
20	placeholder="Masukkan
21	Surat Keterangan" required> 
22	<input type="submit" name="tambah" value="Simpan">
23	</form>
24	<form action="logout.php">
25	<input type="submit" value="logout" name="logout">
27	</form>
28	</body>
29	</html>
30	<?php
31	if (isset(\$_POST['tambah'])) {
32	\$control = new c_programKerja();
33	\$control->insert();
34	}
	} else header('location:logout.php');?>

Login.php	
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<title>Login</title>
5	</head>
6	<body>
7	<form action="" method="post">
8	<h2>Login</h2>
9	Username <input type="text" name="username"
10	placeholder="username" required>  
11	Password <input type="password" name="password"

12	placeholder="password" required>  
13	<input type="submit" value="Login" name="login">
14	</form>
15	<?php
16	require "koneksiMVC.php";
17	if (isset(\$_POST['login'])) {
18	\$username = \$_POST['username'];
19	\$password = \$_POST['password'];
20	\$rs = \$mysqli->query("SELECT * FROM pengurusbem
21	WHERE username = \$username ");
22	if(mysqli_num_rows(\$rs)==1){
23	\$row = mysqli_fetch_assoc(\$rs);
24	if(\$password = \$row["password"]){
25	session_start();
27	\$_SESSION['username'] = \$row['username'];
28	\$_SESSION['password'] = \$row['password'];
29	\$_SESSION['nama'] = \$row['nama'];
30	\$_SESSION['nim'] = \$row['nim'];
31	\$_SESSION['jabatan'] = \$row['jabatan'];
32	\$_SESSION['angkatan'] = \$row['angkatan'];
33	\$_SESSION['foto'] = \$row['foto'];
34	header("location:index.php");
35	}else {
36	echo "username atau password yang anda salah";
37	header('login.php');
38	}
39	}
40	}
41	?>

Logout.php	
1	<?php
2	session_start();
3	session_destroy();
4	header('location: v_login.php');
5	?>

#### D. Penjelasan

Apabila login sebagai kepala departemen maka dapat melakukan CRUD, namun Menteri maka hanya dapat melihat proker.