

LATIHAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

BAB : PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK DAN MODEL VIEW
CONTROLLER

NAMA : WIDYA AMALA SHOLIKHAH

NIM : 165150201111277

ASISTEN : 1. MARTANTIO WICAKSONO

2. CHELSA FARAH VIRKHANSA

TGL PRAKTIKUM : 03 MEI 2018

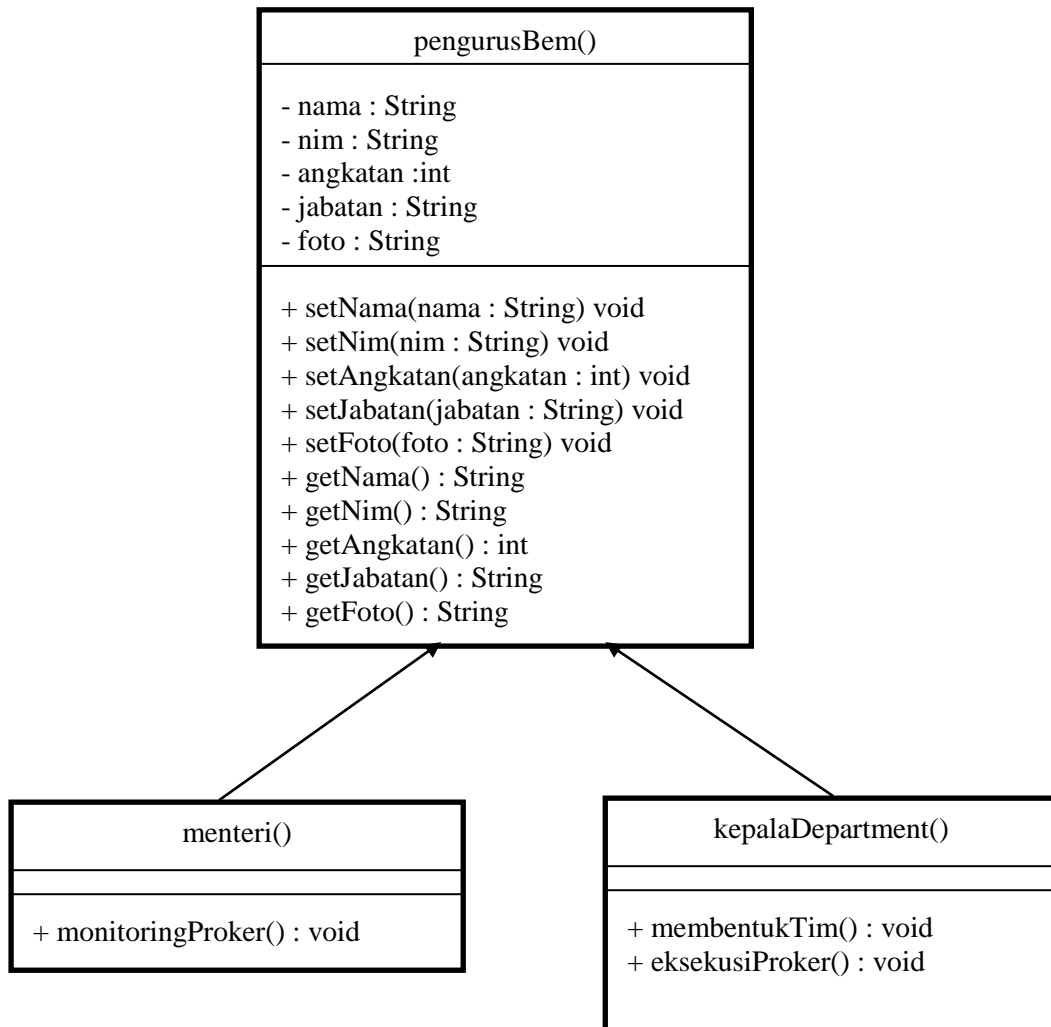
LATIHAN 1

A. Soal

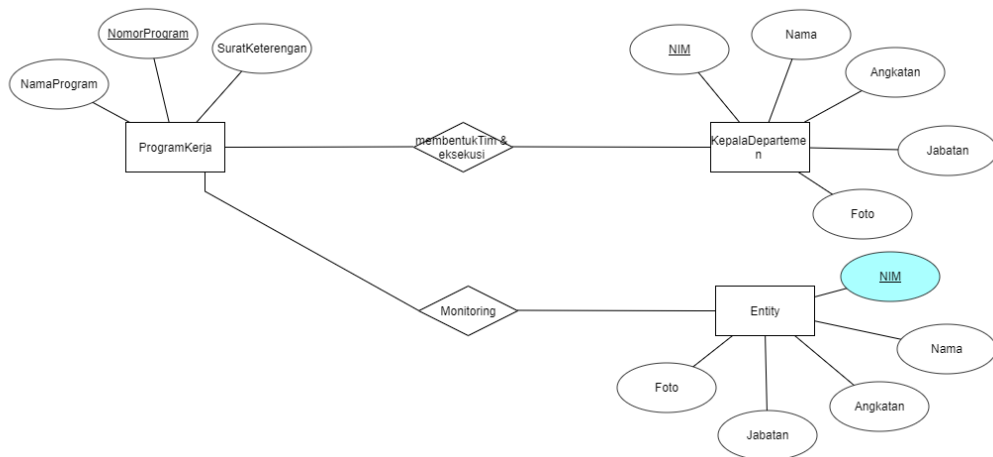
Buatlah pemodelan class diagram dan *entity relationship diagram* sesuai dengan analisis dan perancangan sistem yang sudah dibuat.

B. Screenshoot

- Class Diagram



- ERD



C. Syntax

--	--

D. Penjelasan

Pada class diagram, Class pengurus BEM merupakan parent dari class Kepala Department dan class menteri karena merupakan pengurus BEM sehingga memiliki attribute yang sama dengan class pengurus BEM. Pada class kepala department memiliki sifat khusus, yaitu membentuk tim dan mengeksekusi proker. Sedangkan class menteri memiliki sifat khusus yaitu monitoring proker

Pada ERD entity kepala department dapat membentuk tim dan mengeksekusi program kerja yang ada, sedangkan entity

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;
6      public $nim;
7      public $angkatan;
8      private $jabatan;
9      private $foto;
10
11     public function setName($nama) {
12         $this->nama = $nama;
13     }
14
15     public function getName() {
16         echo "$this->nama";
  
```

```

17     }
18
19     private function setJabatan($jabatan) {
20         $this->jabatan = $jabatan;
21     }
22
23     public function getJabatan() {
24         echo "$this->jabatan";
25     }
26 }

```

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

```

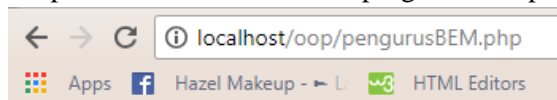
1  <?php
2
3  include "pengurusBEM.php"
4
5  class menteri extends pengurusBEM {
6
7      public function __construct($nama) {
8          $this->nama = $nama;
9      }
10
11     function setJabatan($jabatan) { // method
12         $this->jabatan = $jabatan;
13     }
14
15     public function getJabatan()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

```

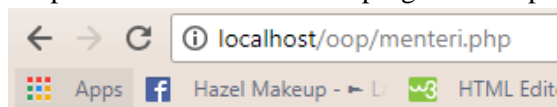
- Apa maksud dari penulisan public dan private pada *class* pengurusBEM?
- Modifikasilah kode diatas sehingga kita dapat melakukan manipulasi atribut dari pengurus BEM dengan lengkap.
- Apa hubungan antara method setJabatan pada class pengurusBEM dan class Menteri? Apakah method yang sama karena konsep 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

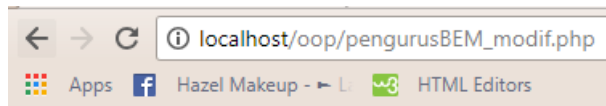
Tampilan browser ketika kode program file “pengurusBEM.php” dijalankan.



Tampilan browser ketika kode program file “pengurusBEM.php” dijalankan.

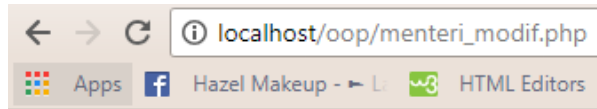


Tampilan browser ketika kode program file “pengurusBEM_modif.php” dijalankan.



Widya Amala Sholikhah
Mahasiswa

Tampilan browser ketika kode program file “menteri_modif.php” dijalankan.



Widya Amala Sholikhah
Mahasiswa
Widya
Mahasiswa TIF

C. Syntax

pengurusBEM.php	
1	<?php
2	
3	class pengurusBEM {
4	
5	public \$nama;
6	public \$nim;
7	public \$angkatan;
8	private \$jabatan;
9	private \$foto;
10	
11	public function setNama(\$nama) {
12	\$this->nama = \$nama;
13	}
14	
15	public function getNama() {
16	echo "\$this->nama";
17	}
18	
19	private function setJabatan(\$jabatan) {
20	\$this->jabatan = \$jabatan;
21	}
22	
23	public function getJabatan() {
24	echo "\$this->jabatan";
25	}
26	}

menteri.php	
1	<?php
2	
3	include "pengurusBEM.php"
4	
5	class menteri extends pengurusBEM {

6	
7	public function __construct(\$nama){
8	\$this->nama = \$nama;
9	}
10	
11	function setJabatan(\$jabatan) { // method
12	\$this->jabatan = \$jabatan;
13	}
14	
15	public function getJabatan() {
16	echo "\$this->jabatan";
17	}
18	}

pengurusBEM_modif.php	
1	<?php
2	class pengurusBEM_modif {
3	public \$nama;
4	public \$nim;
5	public \$angkatan;
6	private \$jabatan;
7	private \$foto;
8	public function setName(\$nama) {
9	\$this->nama = \$nama;
10	}
11	public function getName() {
12	echo \$this->nama;
13	}
14	
15	public function setJabatan(\$jabatan) {
16	\$this->jabatan = \$jabatan;
17	}
18	
19	public function getJabatan() {
20	echo \$this->jabatan;
21	}
22	}
23	\$personal = new pengurusBEM_modif;
24	\$personal->setName('Widya Amala Sholikhah');
25	\$personal->setJabatan('Mahasiswa');
26	\$personal->getName();
27	echo " ";
28	\$personal->getJabatan();
29	
30	?>

menteri_modif.php	
1	<?php
2	include "pengurusBEM_modif.php";
3	
4	class menteri_modif extends pengurusBEM_modif {
5	public function __construct(\$nama){
6	\$this->nama = \$nama;
7	}
8	function setJabatan(\$jabatan) { // method

```

9      $this->jabatan = $jabatan;
10     }
11     public function getJabatan() {
12         echo $this->jabatan;
13     }
14 }
15 $personal2 = new menteri_modif('Widya');
16 $personal2->setJabatan('Mahasiswa TIF');
17 echo "<br>";
18 $personal2->getNama();
19 echo "<br>";
20 $personal2->getJabatan();
21
22 ?>

```

D. Penjelasan

- Maksud dari penulisan `public` pada *class* `pengurusBEM` adalah sebagai akses modifier dari suatu variabel atau objek dan method yang bersifat `public` yang mana bisa diakses oleh kelas lain selama masih terdapat dalam satu folder. Sedangkan maksud dari penulisan `private` pada *class* adalah sebagai akses modifier variabel atau objek dan method yang mana memiliki hak akses `private` yaitu hanya bisa diakses dari dalam *class* dan *class-class* turunan dari *class* utamanya.
- Kode telah dimodifikasi dan dilakukan instansiasi objek yang hasilnya seperti screenshot di atas.
- Method `setJabatan` pada kelas `pengurusBEM.php` dan kelas `menteri.php` memiliki hubungan *inheritance* atau turunan. Kelas `pengurusBEM.php` merupakan kelas induk yang menurunkan method `setJabatan` ke kelas `menteri.php` yang merupakan kelas anak. Method tersebut merupakan method dengan konsep sama dengan turunan karena memiliki nama method yang sama dan memiliki atribut yang sama pula. Hal ini dinamakan dengan *override*.
- Saat user tidak dapat mendefinisikan tingkat *visibility*, maka otomatis akan menjadikannya *default*. Hal ini berarti kelas tersebut dapat diakses oleh kelas lain yang terdapat pada satu folder yang sama. Method atau atribut dengan tingkat *visibility* akan diturunkan hak akses *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
3 require "koneksiMVC.php";
4
5 class m_programKerja {
6     private $nomorProgram;
7     private $namaProgram;
8     private $suratKeterangan;
9     public $hasil = array();
10
11     public function __construct($nomorProgram,
12     $namaProgram, $suratKeterangan) {
13         $this->nomorProgram = $nomorProgram;
14         $this->namaProgram = $namaProgram;
15         $this->suratKeterangan = $suratKeterangan;
16     }
17
18     public function setPogramKerja($nomorProgram,
19     $namaProgram, $suratKeterangan) {
20
21         $rs = $mysqli->query("INSERT INTO proker VALUES
22         ('$this->nomorProgram', '$this->namaProgram', '$this-
23         >suratKeterangan')");
24     }
25
26     public function getSemuaPogramKerja() {
27         $rs = $mysqli->query("SELECT * FROM proker");
28         $rows = array();
29
30         while($row = $rs->fetch_assoc()) {
31             $rows[] = $row;
32         }
33
34         $this->hasil[] = $rows;
35
36         return $this->hasil;
37     }
38 }
```

Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam file `c_programKerja.php`

```
1 <?php
2
3 include_once("m_programKerja");
4
5 class c_programKerja {
6
7     public $model;
```

```

8
9     public function __construct($nama){
10         $this->model = new m_programKerja();
11     }
12
13     public function invoke()
14     {
15         $proker = $this->model->getSemuaPogramKerja();
16         include 'v_programKerja.php';
17     }
18 }

```

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

```

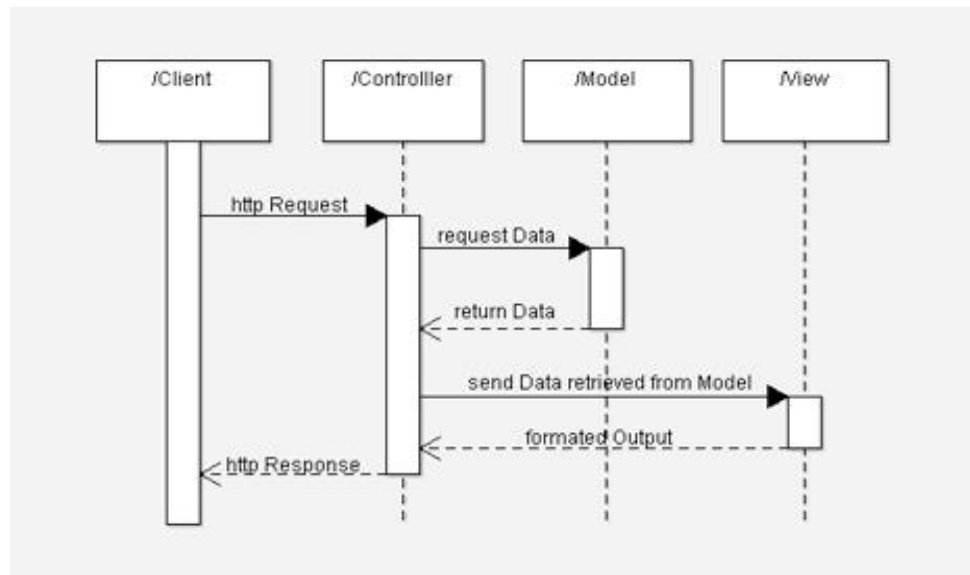
Tulis kode di bawah ini dan simpan dalam *file* “index.php”

```

1 <?php
2 include_once("c_programKerja.php");
3
4 $controller = new c_programKerja();
5 $controller->invoke();

```

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



- Apa maksud dari pembuatan kode “m_programKerja.php”?
- Apa maksud dari pembuatan kode “c_programKerja.php”?
- Apa maksud dari pembuatan kode “v_programKerja.php”?
- Apa maksud dari pembuatan kode “index.php”?

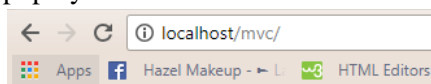
B. Screenshoot

Tampilan setelah dibuat table proker pada database

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nomorProgram	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index More
2	namaProgram	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
3	suratKeterangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More

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

Tampilan index.php setelah ditambahkan data terlebih dahulu dalam table pada phpmyadmin



Daftar Program Kerja BEM

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan
1	DEBAT	SK-001
2	PKK-MABA	SK-002
3	DIESNATALIS	SK-003
4	PRA KRS	SK-004
5	OKSIGEN	SK-005

C. Syntax

koneksiMCV.php

```

1 <?php
2     $mysqli = mysqli_connect('localhost', 'root',
3     'root', 'praktikumweb');
4     ?>
  
```

m_programKerja.php	
1	<?php
2	
3	class m_programKerja {
4	private \$nomorProgram;
5	private \$namaProgram;
6	private \$suratKeterangan;
7	public \$hasil = array();
8	
9	
10	public function setPogramKerja(\$nomorProgram,
11	\$namaProgram, \$suratKeterangan) {
12	
13	
14	\$this->nomorProgram = \$nomorProgram;
15	\$this->namaProgram = \$namaProgram;
16	\$this->suratKeterangan = \$suratKeterangan;
17	require "koneksiMVC.php";
18	\$rs = \$mysqli->query("INSERT INTO proker VALUES
19	('\$this->nomorProgram', '\$this->namaProgram', '\$this->
20	suratKeterangan')");
21	}
22	
23	
24	public function getSemuaPogramKerja() {
25	require "koneksiMVC.php";
26	\$rs = \$mysqli->query("SELECT * FROM proker");
27	\$rows = array();
28	
29	while(\$row = \$rs->fetch_assoc()) {
30	\$rows[] = \$row;
31	}
32	
33	\$this->hasil = \$rows;
34	
35	return \$this->hasil;
36	
37	}
38	
39	}

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

14	}
15	}
16	?>

v_programKerja.php	
1	<html>
2	<head></head>
3	<body>
4	<h2> Daftar Program Kerja BEM </h2>
5	<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
6	<tbody>
7	<tr><td>No</td><td>Nama Program Kerja</td><td>Surat
8	Keterangan</td></tr>
9	</tbody>
10	<?php
11	foreach (\$proker as \$row) {
12	echo " <tr>
13	<td> \$row[nomorProgram]</td>
14	<td> \$row[namaProgram]</td>
15	<td> \$row[suratKeterangan]</td>
16	</tr> ";
17	}
18	?>
19	</table>
20	</body>
21	</html>

index.php	
1	<?php
2	include_once("c_programKerja.php");
3	\$controller = new c_programKerja();
4	\$controller->invoke();
5	?>

D. Penjelasan

- Hubungannya sequence diagram menjelaskan alur dari index.php. Sesuai dengan sequence diagram, pertama-tama ketika index diload maka akan menjalankan controller untuk melakukan pemanggilan fungsi yang akan memanggil fungsi dari model untuk mengambil dan menampilkan data dari database, oleh karena itu setelah controller, model akan dijalankan kemudian hasil dari fungsi yang berasal dari model akan dikembalikan lagi ke controller sebagai nilai kembalian, barulah controller akan memanggil view untuk menampilkan data yang disini menggunakan method invoke.
- m_programKerja berperan sebagai model dari program ini. Semua operasi yang berkaitan dengan database terdapat pada halaman ini.
- c_programKerja.php berperan sebagai controller yang memiliki fungsi sebagai penghubung client dengan model dan view serta sebagai pengatur jalannya program. Didalam c_programKerja.php terdapat method invoke() yang digunakan untuk mengambil data di class model dan menampilkannya dalam view.
- Program v_programKerja bertindak sebagai view yang akan menampilkan tabel berisi data program kerja. View ditampilkan berdasarkan request dari controller.

- e. Program index.php merupakan file yang akan dieksekusi pertama kali ketika lokasi file-file ini diakses melalui browser. Di file index inilah alur dari proses mvc dimulai melalui pemanggilan method yakni dimulai dari controller sampai akhirnya ke view.

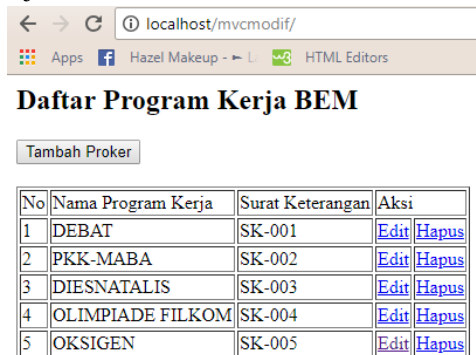
LATIHAN 4

A. Soal

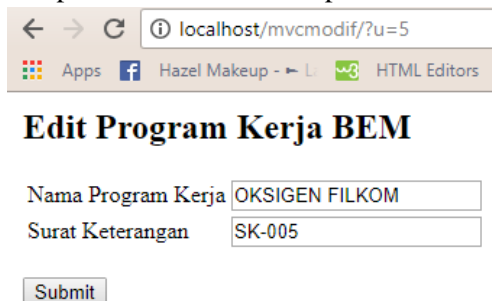
Modifikasilah Latihan 3 sehingga dapat dibuat program dengan kemampuan CRUD secara lengkap!

B. Screenshoot

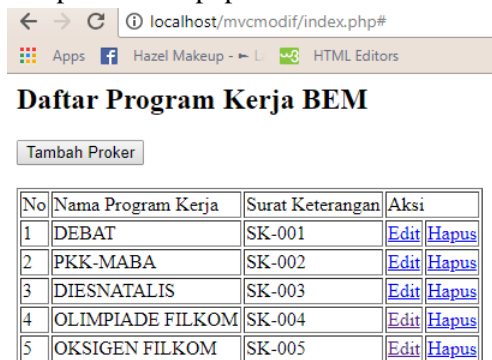
Tampilan pada browser ketika kode program file “index.php” setelah dimodifikasi dijalankan.



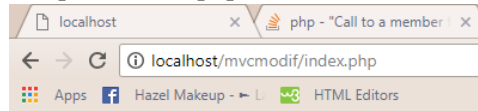
Tampilan browser setelah dipilih menu edit



Tampilan index.php setelah data diedit dan disubmit



Tampilan index.php setelah data “OLIMPIADE FILKOM” dihapus

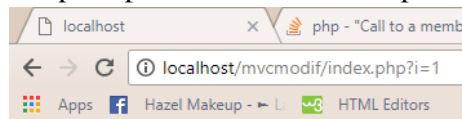


Daftar Program Kerja BEM

[Tambah Proker](#)

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Aksi
1	DEBAT	SK-001	Edit Hapus
2	PKK-MABA	SK-002	Edit Hapus
3	DIESNATALIS	SK-003	Edit Hapus
5	OKSIGEN FILKOM	SK-005	Edit Hapus

Tampilan pada browser setelah dipilih menu Tambah Proker



Tambah Program Kerja BEM

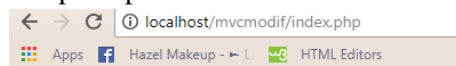
Nomor Program Kerja

Nama Program Kerja

Surat Keterangan

[Tambah](#)

Tampilan pada browser setelah data berhasil ditambahkan



Daftar Program Kerja BEM

[Tambah Proker](#)

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Aksi
1	DEBAT	SK-001	Edit Hapus
2	PKK-MABA	SK-002	Edit Hapus
3	DIESNATALIS	SK-003	Edit Hapus
4	PRA KRS	SK-004	Edit Hapus
5	OKSIGEN FILKOM	SK-005	Edit Hapus

C. Syntax

```
1 <?php
2     $mysqli = mysqli_connect('localhost', 'root',
3     'root', 'praktikumweb');
4     ?>
```

```
1 <?php
2 class m_programKerja {
3     public $hasil = array();
4     private $mysqli;
5
6     public function __construct() {
7         require 'koneksiMVC.php';
8     }
9
10    public function setProgramKerja($nomorProgram,
11    $namaProgram, $suratKeterangan) {
12        $this->nomorProgram = $nomorProgram;
```

13	\$this->namaProgram = \$namaProgram;
14	\$this->suratKeterangan = \$suratKeterangan;
15	require "koneksiMVC.php";
16	\$rs = \$mysqli->query("INSERT INTO proker VALUES
17	(' \$nomorProgram', ' \$namaProgram', ' \$suratKeterangan')");
18	}
19	
20	public function getProgramKerja(\$nomorProgram) {
21	\$this->nomorProgram = \$nomorProgram;
22	require "koneksiMVC.php";
23	\$rs = \$mysqli->query("SELECT * FROM proker
24	WHERE nomorProgram = \$nomorProgram");
25	\$this->hasil = \$rs->fetch_array();
26	return \$this->hasil;
27	}
28	
29	public function deleteProker(\$nomorProgram) {
30	\$this->nomorProgram = \$nomorProgram;
31	require "koneksiMVC.php";
32	\$rs = \$mysqli->query("DELETE from proker WHERE
33	nomorProgram = \$nomorProgram");
34	}
35	
36	public function editProker(\$nomorProgram,
37	\$namaProgram, \$suratKeterangan) {
38	\$this->nomorProgram = \$nomorProgram;
39	\$this->namaProgram = \$namaProgram;
40	\$this->suratKeterangan = \$suratKeterangan;
41	require "koneksiMVC.php";
42	\$rs = \$mysqli->query("UPDATE proker SET
43	namaProgram = ' \$namaProgram', suratKeterangan=
44	' \$suratKeterangan' WHERE nomorProgram =
45	\$nomorProgram");
46	}
47	
48	public function getSemuaPogramKerja() {
49	require "koneksiMVC.php";
50	\$rs = \$mysqli->query("SELECT * FROM proker");
51	\$rows = array();
52	
53	while(\$row = \$rs->fetch_assoc()) {
54	\$rows[] = \$row;
55	}
56	
57	\$this->hasil = \$rows;
58	
59	return \$this->hasil;
60	
61	}
62	}
63	?>

1	<?php
2	include_once("m_programKerja.php");
3	class c_programKerja {

```

4      public $model;
5
6      public function __construct() {
7          $this->model = new m_programKerja();
8      }
9      public function invoke() {
10         $proker = $this->model->getSemuaPogramKerja();
11         include 'v_programKerja.php';
12     }
13     function insert() {
14         $this->model->setProgramKerja($_POST['nomor'],
15 $_POST['nama'], $_POST['surat']);
16         header('Location: index.php');
17     }
18     function viewInsert() {
19         include "insert_programKerja.php";
20     }
21     function update() {
22         $this->model->editProker($_POST['nomor'],
23 $_POST['nama'], $_POST['surat']);
24         header('Location: index.php');
25     }
26     function viewUpdate($nomorProgram) {
27         $proker = $this->model-
28 >getProgramKerja($nomorProgram);
29         include "edit_programKerja.php";
30     }
31     function delete($nomorProgram) {
32         $this->model->deleteProker($nomorProgram);
33         header('Location: index.php');
34     }
35 }
36 ?>

```

```

1 <html>
2 <head>
3     <title> Daftar Proker BEM </title>
4 </head>
5 <body>
6 <h2>Daftar Program Kerja BEM </h2>
7 <h3><input type="button" value="Tambah Proker"
8 onclick="window.location.href='?i=1'"></h3>
9 <table border="1">
10 <tbody>
11 <tr><b><td>No</td><td>Nama Program Kerja</td><td>Surat
12 Keterangan</td><td colspan = "2"> Aksi</td></b></tr>
13 </tbody>
14 <?php
15     foreach ($proker as $row) {
16         echo " <tr>
17             <td> $row[nomorProgram]</td>
18             <td> $row[namaProgram]</td>
19             <td> $row[suratKeterangan]</td>
20             <td><a
21 href='?u=$row[nomorProgram] '>Edit </a></td>

```

```

22         <td><a
23 href='?d=$row[nomorProgram]?'>Hapus </a></td>
24 </tr>    ";
25         }
26         ?>
27 </table>
28 </body>
29 </html>

```

```

1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4     <table>
5 <tbody>
6         <tr><td>
7             <h2> Edit Program Kerja BEM </h2>
8 <form method="post" action="#">
9 <input type="hidden" name="nomor" value="<?php echo
10 $proker['nomorProgram']?>">
11 <table><tr>
12             <td><label>Nama Program
13 Kerja</label></td>
14             <td><input type="text"
15 name="nama" value="<?php echo
16 $proker['namaProgram'] ?>"></td>
17 </tr><tr>
18             <td><label>Surat
19 Keterangan</label></td>
20             <td><input type="text"
21 name="surat" value="<?php echo
22 $proker['suratKeterangan'] ?>"></td>
23 </tr></table><br>
24             <input type="submit" name="edit"
25 value="Submit">
26 </form>
27         </td></tr>
28     </table>
29 </body>
30 </html>
31 <?php
32     if (isset($_POST['edit'])) {
33         $control = new c_programKerja();
34         $control->update();
35     }
36 ?>

```

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Tambah Program Kerja BEM</title>
4 </head>
5 <body>
6     <table>
7 <tbody>
8         <tr><td>
9             <h2> Tambah Program Kerja BEM </h2>

```



```

10 <form method="post" action="">
11 <table><tr>
12         <td><label>Nomor Program
13 Kerja</label></td>
14 <td><input type="text" name="nomor" value=""></td>
15 </tr><tr>
16         <td><label>Nama Program
17 Kerja</label></td>
18 <td><input type="text" name="nama" value=""></td>
19 </tr>
20         <td><label>Surat
21 Keterangan</label></td>
22 <td><input type="text" name="surat" value=""></td>
23 </tr></table>
24         <input type="submit" name="ins"
25 value="Tambah">
26 </form>
27         </td></tr>
28 </table>
29 </body>
30 </html>
31 <?php
32     if (isset($_POST['ins'])) {
33         $control = new c_programKerja();
34         $control->insert();
35     }
36 >

```

```

1 <?php
2     include_once("c_programKerja.php");
3     $controller = new c_programKerja();
4     if (isset($_GET['d'])) {
5         $controller->delete($_GET['d']);
6     } else if (isset($_GET['u'])) {
7         $controller->viewUpdate($_GET['u']);
8     } else if (isset($_GET['i'])) {
9         $controller->viewInsert();
10    } else {
11        $controller->invoke();
12    }
13 >

```

D. Penjelasan

Program dimodifikasi dengan menambahkan menu Tambah Proker, Edit, dan Hapus Proker. Ketika program dijalankan maka akan menampilkan daftar program kerja BEM yang telah di buat, dan terdapat 3 pilihan operasi yaitu edit, hapus, dan tambah. Jika link edit di klik, maka akan menampilkan halaman untuk mengedit program kerja tersebut. Jika link hapus di klik, maka akan melakukan update isi tabel dan menampilkan tabel baru. Jika link tambah program kerja di klik, maka akan menampilkan halaman untuk menambah proker baru dengan menginput nomor, nama, dan surat keterangan proker tersebut.

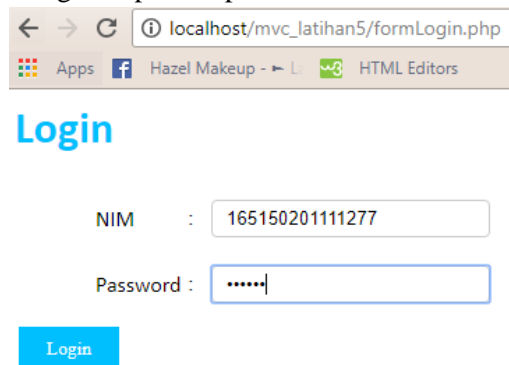
LATIHAN 5

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

Tampilan browser ketika kode program formLogin.php dijalankan dan diisi dengan data sebagai Kepala Departemen



← → ↻ localhost/mvc_latihan5/formLogin.php

Apps Hazel Makeup - L HTML Editors

Login

NIM : 165150201111277

Password :

Login

Tampilan browser ketika form login telah diisi sebagai Kepala Departemen



← → ↻ localhost/mvc_latihan5/

Apps Hazel Makeup - L HTML Editors

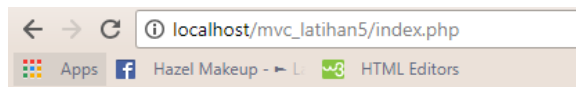
Daftar Program Kerja BEM

Tambah Proker

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Aksi
1	DEBAT	SK-001	Edit Hapus
2	PKK-MABA	SK-002	Edit Hapus
3	DIESNATALIS	SK-003	Edit Hapus
4	PRA KRS	SK-004	Edit Hapus
5	OKSIGEN	SK-005	Edit Hapus

Logout

Tampilan browser setelah dipilih menu Tambah Proker dan ditambahkan data proker seperti pada gambar di bawah



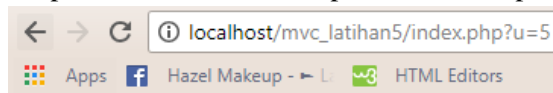
Daftar Program Kerja BEM

Tambah Proker

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Aksi	
1	DEBAT	SK-001	Edit	Hapus
2	PKK-MABA	SK-002	Edit	Hapus
3	DIESNATALIS	SK-003	Edit	Hapus
4	PRA KRS	SK-004	Edit	Hapus
5	OKSIGEN	SK-005	Edit	Hapus
6	OLIMPIADE FILKOM	SK-006	Edit	Hapus

Logout

Tampilan browser setelah dipilih menu edit pada salah satu proker



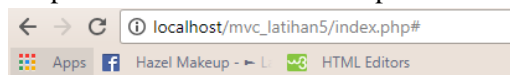
Edit Program Kerja BEM

Nama Program Kerja

Surat Keterangan

Submit

Tampilan browser setelah salah proker diedit dan disubmit



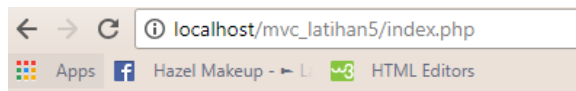
Daftar Program Kerja BEM

Tambah Proker

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Aksi	
1	DEBAT	SK-001	Edit	Hapus
2	PKK-MABA	SK-002	Edit	Hapus
3	DIESNATALIS	SK-003	Edit	Hapus
4	PRA KRS	SK-004	Edit	Hapus
5	OKSIGEN FILKOM	SK-005	Edit	Hapus
6	OLIMPIADE FILKOM	SK-006	Edit	Hapus

Logout

Tampilan browser setelah salah satu proker dihapus



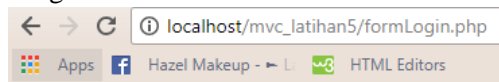
Daftar Program Kerja BEM

Tambah Proker

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan	Aksi
1	DEBAT	SK-001	Edit Hapus
2	PKK-MABA	SK-002	Edit Hapus
3	DIESNATALIS	SK-003	Edit Hapus
4	PRA KRS	SK-004	Edit Hapus
6	OLIMPIADE FILKOM	SK-006	Edit Hapus

Logout

Tampilan browser ketika kode program formLogin.php dijalankan dan diisi dengan data sebagai menteri.



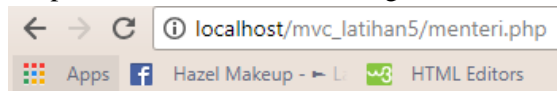
Login

NIM : 165150201111290

Password :

Login

Tampilan browser ketika form login telah diisi sebagai Kepala Departemen



Daftar Program Kerja BEM

No	Nama Program Kerja	Surat Keterangan
1	DEBAT	SK-001
2	PKK-MABA	SK-002
3	DIESNATALIS	SK-003
4	PRA KRS	SK-004
6	OLIMPIADE FILKOM	SK-006

Logout

C. Syntax

formLogin.php

```

1 <html>
2 <head>
3 <h1>Login</h1>
4 </head>
5 <style>
6     #nim, #pass{
7         width: 200px;
```

```

8         padding: 5px 10px;
9         margin: 8px 8px;
10        border: 1px solid #ccc;
11        border-radius: 4px;
12    }
13    #tombol{
14        padding: 8px 20px;
15        font-family: Calibri;
16        margin-top: 5px;
17        background-color: deepskyblue;
18        cursor: pointer;
19        color: white;
20        border: none;
21    }
22    h1{
23        font-family: Calibri;
24        color: deepskyblue;
25    }
26    p1,p2{
27        font-family: Calibri;
28        padding-left: 55px;
29    }
30 </style>
31 <body>
32 <form action="administrasi.php" method="post">
33 <table>
34 <tr>
35 <td><p1>NIM</p1></td>
36 <td> : </td>
37 <td><input type="text" id="nim" name="nim"
38 placeholder="username"><br/></td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td><p2>Password</p2></td>
42 <td> : </td>
43 <td><input type="password" id="pass" name="password"
44 placeholder="password"><br/></td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td><input type="submit" id="tombol" name="tombol"
48 value="Login"></td>
49 <td></td>
50 <td></td>
51 </tr>
52 </table>
53 </form>
54 </body>
55 <?php
56     $gagal="";
57     if(isset($_GET['e'])){
58         if($_GET['e']==1){
59             $gagal = "* NIM atau password salah !!!";
60             echo $gagal;
61         } else if($_GET['e']==2){
62             echo "Terjadi Kesalahan, Login Kembali

```

63	s!!!!";
64	}
65	}
66	?>
67	</html>

administrasi.php	
------------------	--

1	<?php
2	\$conn = new mysqli("localhost", "root", "root",
3	"praktikumweb");
4	\$n = \$_POST['nim'];
5	\$pass = \$_POST['password'];
6	\$query = "CALL datapengurus('\$n','\$pass')";
7	\$hasil = \$conn->query(\$query) or die('query
8	gagal');
9	if(\$hasil->num_rows > 0){
10	\$nama = "";
11	\$nim = "";
12	\$password = "";
13	\$jabatan = "";
14	while(\$data = \$hasil->fetch_object()){
15	\$nama = \$data->nama;
16	\$nim = \$data->nim;
17	\$password = \$data->password;
18	\$jabatan = \$data->jabatan;
19	}
20	require 'pengurusBEM.php';
21	\$pb = new pengurusBEM();
22	\$pb->setJabatan(\$jabatan);
23	\$pb->setNama(\$nama);
24	\$pb->setNim(\$nim);
25	\$pb->pilih();
26	} else{
27	header('location: formLogin.php?e=1');
28	}
29	?>

index.php	
-----------	--

1	<?php
2	include_once("c_programKerja.php");
3	\$controller = new c_programKerja();
4	if (isset(\$_GET['d'])) {
5	\$controller->delete(\$_GET['d']);
6	} else if (isset(\$_GET['u'])) {
7	\$controller->viewUpdate(\$_GET['u']);
8	} else if (isset(\$_GET['i'])) {
9	\$controller->viewInsert();
10	} else {
11	\$nim="-";
12	\$nama="-";
13	\$jabatan="-";
14	if(isset(\$_GET['nim'])) {
15	\$nim = \$_GET['nim'];
16	\$jabatan = \$_GET['jabatan'];
17	\$nama = \$_GET['name'];

18	}
19	\$controller->invoke(\$nama,\$nim,\$jabatan);
20	}
21	?>

pengurusBEM.php	
1	<?php
2	class pengurusBEM {
3	private \$nama;
4	private \$nim;
5	private \$angkatan;
6	private \$jabatan;
7	
8	public function setName(\$nama) {
9	\$this->nama = \$nama;
10	}
11	
12	public function getName(){
13	return \$this->nama;
14	}
15	
16	public function setJabatan(\$jabatan) {
17	\$this->jabatan = \$jabatan;
18	}
19	
20	public function getJabatan(){
21	return \$this->jabatan;
22	}
23	
24	public function setNim(\$nim) {
25	\$this->nim = \$nim;
26	}
27	
28	public function getNim(){
29	return \$this->nim;
30	}
31	
32	public function pilih(){
33	\$jabat = \$this->getJabatan();
34	\$nama = \$this->getName();
35	\$nim = \$this->getNim();
36	if(\$jabat == "Kepala Departement"){
37	echo "<meta http-equiv=\"refresh\"
38	content=\"0;indexx.php?name=\$nama&nim=\$nim&jabatan=\$jab
39	at\">";
40	} else if(\$jabat="Menteri"){
41	echo "<meta http-equiv=\"refresh\"
42	content=\"0;menteri.php?name=\$nama&nim=\$nim&jabatan=\$ja
43	bat\">";
44	} else{
45	header('location: formLogin.php?e=2');
46	}
47	}
48	}
49	?>

menteri.php	
1	<?php
2	class ambilData{
3	public function __construct() {
4	require 'koneksiMVC.php';
5	}
6	public function getSemuaProgramKerja() {
7	\$rs = \$this->mysql->query("SELECT * FROM
8	proker");
9	while (\$row = \$rs->fetch_assoc()) {
10	\$this->hasil[] = \$row;
11	}
12	return \$this->hasil;
13	}
14	}
15	\$ad = new ambilData();
16	\$proker = \$ad->getSemuaProgramKerja();
17	?>
18	<html>
19	<head>
20	<title> Daftar Proker BEM </title>
21	</head>
22	<body>
23	<h2>Daftar Program Kerja BEM </h2>
24	<h1></h1>
25	<table border="1">
26	<tbody>
27	<tr><td>No</td><td>Nama Program Kerja</td><td>Surat
28	Keterangan</td></tr>
29	</tbody>
30	<?php
31	foreach (\$proker as \$row) {
32	echo " <tr>
33	<td> \$row[nomorProgram]</td>
34	<td> \$row[namaProgram]</td>
35	<td> \$row[suratKeterangan]</td>
36	</tr> ";
37	}
38	?>
39	</table>
40	
41	<form action="formLogin.php" method="post">
42	<input type="submit" value="Logout">
43	</form>
44	</body>
45	</html>
46	
47	
48	

koneksiMVC.php	
1	<?php
2	\$this->mysql = new mysql("localhost", "root",
3	"root", "praktikumweb");

4	?>
---	----

v_programKerja.php	
--------------------	--

1	<html>
2	<head>
3	<title> Daftar Proker BEM </title>
4	</head>
5	<body>
6	<h2>Daftar Program Kerja BEM </h2>
7	<h3><input type="button" value="Tambah Proker"
8	onclick="window.location.href='?i=1'"></h3>
9	<table border="1">
10	<tbody>
11	<tr><td>No</td><td>Nama Program Kerja</td><td>Surat
12	Keterangan</td><td colspan = "2"> Aksi</td></tr>
13	</tbody>
14	<?php
15	foreach (\$proker as \$row) {
16	echo " <tr>
17	<td> \$row[nomorProgram]</td>
18	<td> \$row[namaProgram]</td>
19	<td> \$row[suratKeterangan]</td>
20	<td><a
21	href='?u=\$row[nomorProgram] '>Edit </td>
22	<td><a
23	href='?d=\$row[nomorProgram] '>Hapus </td>
24	</tr> ";
25	}
26	?>
27	</table>
28	
29	<form action="formLogin.php" method="post">
30	<input type="submit" value="Logout">
31	</form>
32	</body>
33	</html>

c_programKerja.php	
--------------------	--

1	<?php
2	include_once("m_programKerja.php");
3	class c_programKerja {
4	public \$model;
5	
6	public function __construct() {
7	\$this->model = new m_programKerja();
8	}
9	public function invoke(\$nama,\$nim,\$jabatan) {
10	\$proker = \$this->model->getSemuaPogramKerja();
11	\$n = \$nama;
12	\$ni = \$nim;
13	\$j = \$jabatan;
14	include 'v_programKerja.php';
15	}
16	function insert() {
17	\$this->model->setProgramKerja(\$ _POST['nomor'],

```

18 $_POST['nama'], $_POST['surat']);
19     header('Location: index.php');
20 }
21 function viewInsert() {
22     include "insert_programKerja.php";
23 }
24 function update() {
25     $this->model->editProker($_POST['nomor'],
26 $_POST['nama'], $_POST['surat']);
27     header('Location: index.php');
28 }
29 function viewUpdate($nomorProgram) {
30     $proker = $this->model-
31 >getProgramKerja($nomorProgram);
32     include "edit_programKerja.php";
33 }
34 function delete($nomorProgram) {
35     $this->model->deleteProker($nomorProgram);
36     header('Location: index.php');
37 }
38 }
39 ?>

```

m_programKerja.php

```

1 <?php
2 class m_programKerja {
3     public $hasil = array();
4     private $mysqli;
5
6     public function __construct() {
7         require 'koneksiMVC.php';
8     }
9
10    public function setProgramKerja($nomorProker,
11 $namaProker, $suratKet) {
12        $rs = $this->mysqli->query( "INSERT INTO proker
13 VALUES ('$nomorProker', '$namaProker','$suratKet')");
14    }
15
16    public function getProgramKerja($nomorProker) {
17        $rs = $this->mysqli->query( "SELECT * FROM
18 proker WHERE nomorProgram = $nomorProker");
19        $this->hasil = $rs->fetch_array();
20        return $this->hasil;
21    }
22
23    public function deleteProker($nomorProker) {
24        $rs = $this->mysqli->query( "DELETE from proker
25 WHERE nomorProgram = $nomorProker");
26    }
27
28    public function editProker($nomorProker,
29 $namaProker, $suratKet) {
30        $rs = $this->mysqli->query( "UPDATE proker SET
31 namaProgram = '$namaProker', suratKeterangan=

```

```

32 '$suratKet' WHERE nomorProgram = $nomorProker");
33     }
34
35     public function getSemuaPogramKerja() {
36         $rs = $this->mysqli->query("SELECT * FROM
37 proker");
38         while ($row = $rs->fetch_assoc()) {
39             $this->hasil[] = $row;
40         }
41         return $this->hasil;
42     }
43 }
44 ?>

```

edit_programKerja.php

```

1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4     <table>
5 <tbody>
6         <tr><td>
7             <h2> Edit Program Kerja BEM </h2>
8 <form method="post" action="#">
9 <input type="hidden" name="nomor" value="<?php echo
10 $proker['nomorProgram']?>">
11 <table><tr>
12             <td><label>Nama Program
13 Kerja</label></td>
14             <td><input type="text"
15 name="nama" value="<?php echo
16 $proker['namaProgram'] ?>"></td>
17 </tr><tr>
18             <td><label>Surat
19 Keterangan</label></td>
20             <td><input type="text"
21 name="surat" value="<?php echo
22 $proker['suratKeterangan'] ?>"></td>
23 </tr></table><br>
24             <input type="submit" name="edit"
25 value="Submit">
26 </form>
27         </td></tr>
28     </table>
29 </body>
30 </html>
31 <?php
32     if (isset($_POST['edit'])) {
33         $control = new c_programKerja();
34         $control->update();
35     }
36 ?>

```

insert_programKerja.php

```

1 <html>
2 <head>

```

```

3 <title>Tambah Program Kerja BEM</title>
4 </head>
5 <body>
6     <table>
7 <tbody>
8         <tr><td>
9             <h2> Tambah Program Kerja BEM </h2>
10 <form method="post" action="">
11 <table><tr>
12             <td><label>Nomor Program
13 Kerja</label></td>
14 <td><input type="text" name="nomor" value=""></td>
15 </tr><tr>
16             <td><label>Nama Program
17 Kerja</label></td>
18 <td><input type="text" name="nama" value=""></td>
19 </tr>
20             <td><label>Surat
21 Keterangan</label></td>
22 <td><input type="text" name="surat" value=""></td>
23 </tr></table>
24             <input type="submit" name="ins"
25 value="Tambah">
26 </form>
27         </td></tr>
28     </table>
29 </body>
30 </html>
31 <?php
32     if (isset($_POST['ins'])) {
33         $control = new c_programKerja();
34         $control->insert();
35     }
36 >?

```

D. Penjelasan

Ketika program dijalankan, program akan menampilkan file formLogin.php yang pertama. Jika nim dan password telah di isi sesuai data pada database dan tombol login di tekan maka akan di arahkan ke file administrasi.php untuk melakukan pengecekan apakah nim yang di inputkan telah terdaftar atau tidak, jika tidak maka akan kembali ke formLogin, jika terdaftar maka akan menginputkan data user ke dalam file pengurusBEM.php, setelah itu function pilih di file pengurusBEM.php akan menentukan tampilan selanjutnya, jika jabatan kepala department maka memanggil file index.php dengan tambahan menu Tambah Proker, Edit dan hapus. Lalu memanggil file c_programKerja.php kemudian menjalankan function invoke() yang akan mengambil data pada database melalui file m_programKerja.php dan menampilkannya pada file v_programKerja.php. Jika tombol tambah proker diklik maka akan memanggil file insert_programKerja.php untuk menambahkan proker baru. Jika tombol hapus di klik maka akan memanggil file index.php lalu memanggil function delete pada file c_programKerja.php untuk menghapus data. Jika tombol edit ditekan maka akan memanggil file edit_programKerja.php untuk mengedit data yang ada Jika jabatan yang dimasukkan

menteri maka akan memanggil file menteri.php dan menampilkan program kerja yang ada dengan tanpa ada menu Tambah Proker, Edit maupun Hapus.