

PRAKTIKUM 6

Query Data 2

TUJUAN BELAJAR

Mahasiswa dapat menggunakan PHP dan MySQL untuk mengupdate data

MATERI

Program edit dan hapus

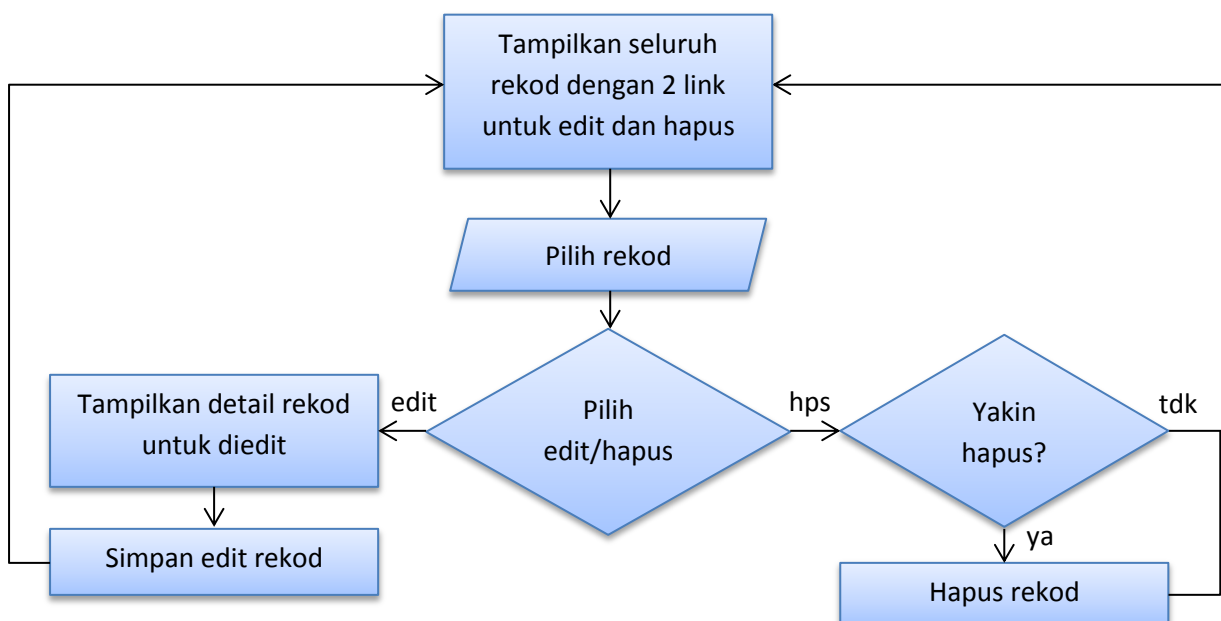
TUGAS

Menambahkan fitur edit dan hapus untuk semua form input data (mata kuliah, dosen, prodi, mengajar, nilai kehadiran mengajar)

TEORI

Program Update

Program update ini terdiri dari program edit dan hapus data. Program edit digunakan untuk mengedit suatu rekod, sedangkan hapus untuk menghapus rekod dari tabel. Berikut ini alur logika program update tersebut:



Penjelasan flowchart:

1. Program update pertama kali akan menampilkan semua rekod yang masing-masing diberi 2 link untuk mengedit dan menghapus rekod.

UPDATE::Mata Kuliah

Data Baru

Rekod	Kode mata kuliah	Nama Mata Kuliah	Kode Prodi	SKS	Semester	Jenis Mata Kuliah	Proses	
1	12801	BIMBINGAN KARIER	A12	2	5	T	Edit	Hapus
2	41712	DASAR AKUNTANSI	A21	4	1	T	Edit	Hapus
3	12502	ILMU BUDAYA DASAR	A12	2	3	T	Edit	Hapus
4	12509	KERJA PRAKTEK	A12	2	5	T	Edit	Hapus
5	12706	MANAJEMEN STRATEGIK	A12	2	5	T	Edit	Hapus
6	12708	REPORT PROGRAM GENERATOR/IBM AS-400	A12	2	4	P	Edit	Hapus
7	12802	SKRIPSI	A12	6	2	T	Edit	Hapus
8	12307	STATISTIKA I	A12	3	4	T	Edit	Hapus
9	12707	TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK	A12	2	6	P	Edit	Hapus

2. Jika dipilih link edit, maka program akan menampilkan detail rekod dalam bentuk form yang siap diedit.

Edit Data Mata Kuliah

Kode mata kuliah
12801

Nama mata kuliah
BIMBINGAN KARIER

Program Studi
SI-S1

SKS
2

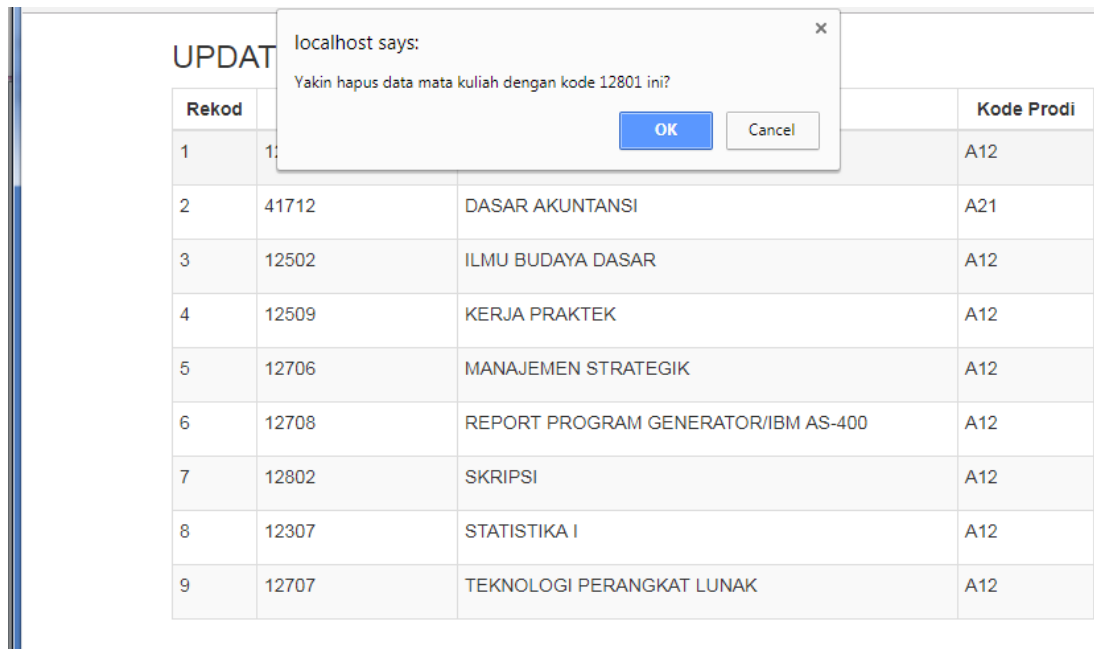
Semester
5

Jenis mata kuliah

T
 P
 TP

Ubah Tutup

3. Setelah diedit, pengguna dapat menekan tombol *ubah* yang akan menyimpan rekod yang telah diedit. Tombol *tutup* untuk menutup form edit tanpa menyimpan perubahan.
4. Program akan menampilkan kembali seluruh rekod beserta link *edit* dan *hapusnya*.
5. Jika pada langkah ke-2 yang dipilih link hapus, maka program akan menanyakan kepastian penghapusan rekod. Jika ya, maka rekod akan dihapus dan program kembali menampilkan seluruh rekod beserta link edit dan hapus. Jika tidak program akan menampilkan kembali seluruh rekod tanpa menghapus rekod terpilih.



The screenshot shows a web application interface with a table of course records. A confirmation dialog box is overlaid on the table, asking for confirmation to delete a record with ID 12801. The table has columns for 'Rekod', 'Kode Prodi', and course names. The dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons.

Rekod	Kode Prodi	
1	A12	
2	A21	DASAR AKUNTANSI
3	A12	ILMU BUDAYA DASAR
4	A12	KERJA PRAKTEK
5	A12	MANAJEMEN STRATEGIK
6	A12	REPORT PROGRAM GENERATOR/IBM AS-400
7	A12	SKRIPSI
8	A12	STATISTIKA I
9	A12	TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK

Program Edit

Peran Kode Mata Kuliah

Program edit menggunakan 2 file *update_matkul.php* dan *edit_matkul.php*. Nilai *kode mata kuliah* berperan penting dalam proses edit. Nilai ini untuk menentukan rekod yang diedit. Nilai ini dikirim dari file *update_matkul.php* ke file *edit_matkul.php*.

Kode Utama Program Edit

Kode inti dari program edit sebagai berikut:

File *update_matkul.php*:

.....

.....

<?php

```
include "koneksi.inc.php";
```

```
$sql="select * from matakuliah order by nmmk asc";
```

```
$qry=mysqli_query($koneksi,$sql) or die("Query error:".mysqli_error());
```

```
$no=0;
```

```
while($hsl=mysqli_fetch_array($qry)){
```

```
    $no++;
```

```
    $kode=$hsl[0];
```

```
?>

<?php
echo "
<tr>
    <td>$no</td>
    <td>$hsl[kdmk]</td>
    <td>$hsl[nmmk]</td>
    <td>$hsl[kode_progdi]</td>
    <td>$hsl[sks]</td>
    <td>$hsl[smt]</td>
    <td>$hsl[jenis_tp]</td>
    <td><a href='edit_matkul.php?kode_matkul=$kode'
class='btn btn-primary btn-sm'> Edit </a>
</td>
    <td><button type='button' class='btn btn-danger btn-sm'
onclick='hapus($kode)'> Hapus </a>
</td>
</tr>";
}
?>
```

.....
.....

File edit_matkul.php:

.....
.....

```
<?php
include "koneksi.inc.php";
/*memindahkan data dari var superglobal ke var sederhana
agar mudah digunakan selanjutnya*/
$kode_matkul=$_GET['kode_matkul'];
//membuat perintah sqlnya
```

```
$sql="select * from matakuliah where kdmk='$kode_matkul';  
//membuat query  
$qry=mysqli_query($koneksi,$sql);  
//mengambil rekod dari hasil query  
$hsl=mysqli_fetch_array($qry);
```

?>

.....
.....

```
<div class="col-md-6">  
    <input type="text" class="form-control" name="fnama_matkul"  
    value="<?php echo $hsl[1]?>">  
</div>
```

Perhatikan bagian yang ditebalkan, merupakan nilai kode mata kuliah yang ditransfer dari file update_matkul ke edit_matkul. Di file edit_matkul, nilai ini untuk memperoleh nilai field-field rekod yang akan diedit.

Proses Edit

Proses edit dimulai ketika *link edit* dari suatu rekod diklik:

	Data Baru	
Jenis Mata Kuliah	Proses	
T	Edit	Hapus
T	Edit	Hapus
T	Edit	Hapus

Kode link edit tersebut:

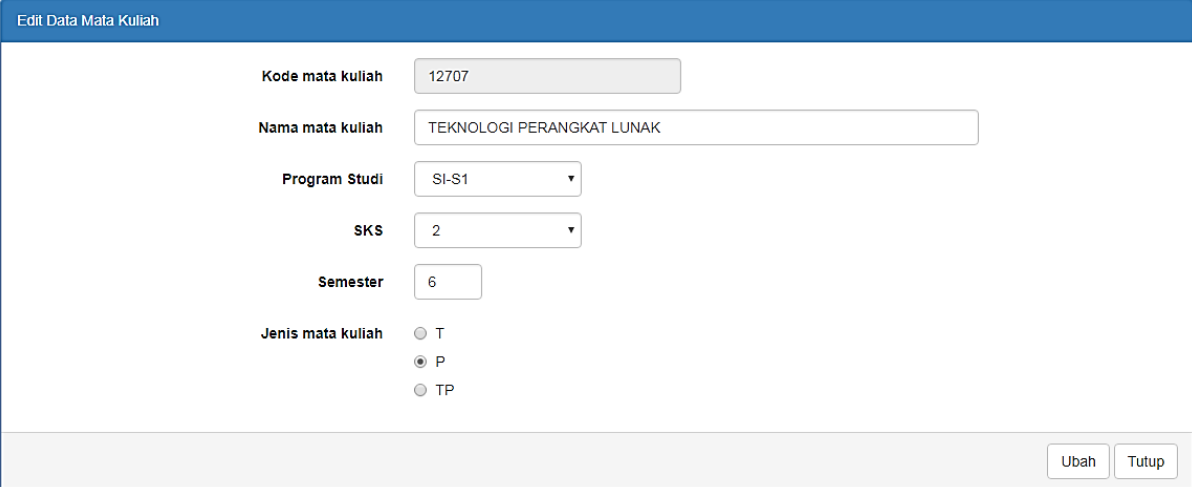
```
<a href='edit_matkul.php?kode_matkul=$hsl[0]' class='btn btn-primary btn-sm'> Edit </a>
```

Seperti diketahui, nilai data dapat dikirimkan melalui sebuah form. Selain form, nilai data juga dapat dikirimkan melalui sebuah link. Nilai yang akan dikirimkan ditulis setelah tanda tanya ('?'). Setelah tanda tanya, ditulis nama variabel (kode_matkul)

dan nilai yang akan dikirimkan (`$hsl[0]`). Nilai yang akan dikirimkan berasal dari kode berikut ini :

```
$sql="select * from matakuliah order by nmmk asc";  
$qry=mysqli_query($koneksi,$sql) or die("Query error:".mysqli_error());  
while($hsl=mysqli_fetch_array($qry)){
```

Link diatas akan mengirimkan nilai kode mata kuliah (kode_matkul) ke file `edit_matkul.php` dan menampilkan form berisi data-data rekod yang akan diedit:



Tombol 'ubah' untuk menyimpan perubahan yang dilakukan dan tombol 'tutup' untuk menutup form tanpa menyimpan perubahan.

Menampilkan Nilai Dalam Elemen Input Form

Agar kotak inputan menampilkan nilai field rekod, gunakan atribut *value* seperti dibawah ini:

```
<input type="text" class="form-control" name="fnama_matkul" value="<?php  
echo $hsl[1]?>">
```

nilai atribut *value* berupa perintah php untuk menampilkan nilai field yaitu `echo $hsl[1]`. Variabel *hsl* adalah variabel yang berisi hasil dari fungsi *fetch*:

```
$sql="select * from matakuliah where kdmk='$kode_matkul";  
$qry=mysqli_query($koneksi,$sql);  
$hsl=mysqli_fetch_array($qry);
```

Variabel `$kode_matkul` dalam perintah sql diatas berasal dari link edit:

```
<a href='edit_matkul.php?kode_matkul=$kode' class='btn btn-primary btn-sm'> Edit </a>
```

Berbagai Teknik Menampilkan Nilai Dalam Elemen Input Form

Tingkat kesulitan menampilkan nilai dalam elemen input form meningkat ketika jenis input berupa select dan radio. Perlu teknik tertentu untuk menampilkan nilainya. Berikut penjelasannya:

1. Inputan Kode program studi

The image shows a web form with the following elements:

- Program Studi:** A dropdown menu with a blue border. The current selection is 'SI-S1'. The dropdown list is open, showing options: 'TI-S1', 'SI-S1' (highlighted in blue), 'DKV', 'ILKOM', 'D3-TI', 'Broadcast', and 'Magister TI'.
- SKS:** A text input field.
- Semester:** A text input field.
- Jenis mata kuliah:** Radio buttons for 'P' and 'TP'. The 'P' radio button is selected.

Jenis elemen input yang digunakan adalah *select*. Teknik yang digunakan adalah menampilkan semua rekod program studi dari tabel *progdi*:

```
$sql="select kode_progdi,nama_progdi from progdi";  
$qry=mysqli_query($koneksi,$sql) or die(mysqli_error());  
while($hasil=mysqli_fetch_row($qry)) {
```

Kemudian dalam perulangan, masing-masing rekod diperiksa *nilai kode program studinyanya* (*\$hasil[0]*) apakah sama dengan *nilai kode program studi rekod yang sedang diedit* (*\$hsl['kode_progdi']*):

```
if ($hasil[0]==$hsl['kode_progdi'])  
    echo "<option value=$hasil[0] selected>$hasil[1]</option>";  
else  
    echo "<option value=$hasil[0]>$hasil[1]</option>";
```

Jika sama maka ketika mencetak pilihan, tag `<option>` ditambah atribut *selected*. Atribut ini untuk membuat sebuah pilihan menjadi pilihan default.

2. Inputan Jumlah SKS

SKS

Semester

Jenis mata kuliah T
 P
 TP

Hampir sama tekniknya dengan inputan kode program studi, hanya saja data jumlah sks disediakan dalam bentuk array. Kemudian diperiksa kesamaan nilai dari jumlah sks rekod yang sedang diedit dengan masing-masing nilai sks dalam array. Jika sama, maka saat membuat pilihan, tag `<option>` ditambah atribut `selected`.

```
$arrSKS=array(2,3,4,6);  
for($x=0;$x<=3;$x++){  
    if ($hsi['sks']==$arrSKS[$x]) $slt="selected"; else $slt="";  
    echo "<option value=$arrSKS[$x] $slt>$arrSKS[$x]</option>";  
}
```

Jika sama maka variabel `$slt` akan berisi teks 'selected' yang kemudian digunakan untuk membuat pilihan tersebut menjadi default.

3. Inputan Jenis Mata Kuliah

Jenis mata kuliah T
 P
 TP

Inputan jenis mata kuliah menggunakan jenis elemen input radio. Pilihan jenis mata kuliah ("T", "P", "TP") disediakan dalam bentuk array (`$arrJns`). Kemudian pilihan tersebut dibandingkan dengan nilai jenis mata kuliah rekod yang diedit. Jika sama maka variabel `$cek` diisi 'checked'. Variabel `$cek` kemudian digunakan untuk menampilkan pilihan:

/*Menampilkan nilai jenis mata kuliah dalam elemen jenis radio menggunakan array*/

```
$arrJns=array("T","P","TP");
for($x=0;$x<count($arrJns);$x++){
    if ($hsl['jenis_tp']==$arrJns[$x])
        $cek="checked";
    else
        $cek="";
    echo "
        <div class='radio'>
        <label for='fjenis_matkul'>
        <input type='radio' name='fjenis_matkul' value='$arrJns[$x]'
        $cek>$arrJns[$x]
        </label>
        </div>";
}
```

Program Hapus

Program hapus terdiri dua file: update_matkul.php dan hps_matkul.php. Dalam file update_matkul.php dibuat fungsi javascript berikut:

```
<script>
function hapus(kode_matkul){
    var hps=confirm("Yakin hapus data mata kuliah dengan kode " +
    kode_matkul + " ini?");
    if (hps==true){
        window.location.href="hps_matkul.php?kode_matkul=" +
        kode_matkul;
    }
}
</script>
```

Fungsi tersebut akan menampilkan kotak dialog yang menanyakan kepastian penghapusan. Jika dijawab *OK* maka file hps_matkul.php akan dijalankan dengan

disertai pengiriman variabel kode_matkul berisi kode mata kuliah dari rekod yang akan dihapus. Fungsi akan dijalankan bila link hapus yang kodenya dibawah ini diklik:

```
<button type='button' class='btn btn-danger btn-sm' onclick='hapus($kode)'\n  Hapus </a>
```

Dalam link tersebut ada atribut *onclick* yang berisi perintah untuk menjalankan fungsi hapus yaitu *hapus(\$kode)*.

Berikut ini kode lengkap file `update_matkul.php`, `edit_matkul.php`, dan `hps_matkul.php`:

File `update_matkul.php`:

```
<!DOCTYPE html>\n<html>\n<head>\n  <title>Form Tambah Data Mata Kuliah::Sistem Penilaian IKD Dosen\n  FIK</title>\n  <meta charset="utf-8">\n  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">\n  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">\n  <script src="js/jquery.js"></script>\n  <script src="js/bootstrap.js"></script>\n</head>\n\n<body>\n<div class="container">\n  <h3 class="pull-left">UPDATE::<small>Mata Kuliah</small></h3>\n  <a href="add_matkul.php" class="btn btn-info pull-right" style="margin-top:1em;">\n  Data Baru </a>\n  <div class="clearfix"></div>\n\n  <div class="table-responsive">\n  <table class="table table-condensed table-striped table-bordered table-hover">\n  <thead>\n  <tr>\n  <th class="text-center">Rekod</th>\n  <th class="text-center">Kode mata kuliah</th>\n  <th class="text-center">Nama Mata Kuliah</th>\n  <th class="text-center">Kode Prodi</th>\n  <th class="text-center">SKS</th>
```

```

<th class="text-center">Semester</th>
    <th class="text-center">Jenis Mata Kuliah</th>
    <th colspan="2" class="text-center">Proses</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    include "koneksi.inc.php";
    $sql="select * from matakuliah order by nmmk asc";
    $qry=mysqli_query($koneksi,$sql) or die("Query error:".mysqli_error());
    $no=0;
    while($hsl=mysqli_fetch_array($qry)){
        $no++;
        $kode=$hsl[0];
        ?>
        <input type="hidden" name="kode" id="kode" value="<?php echo
$kode?>">
        <?php
        echo "
        <tr>
            <td>$no</td>
            <td>$hsl[kdmk]</td>
            <td>$hsl[nmmk]</td>
            <td>$hsl[kode_progdi]</td>
            <td>$hsl[sks]<mk/td>
            <td>$hsl[smt]</td>
            <td>$hsl[jenis_tp]</td>
            <td><a href='edit_matkul.php?kode_matkul=$kode' class='btn
btn-primary btn-sm'> Edit </a></td>;
            ?>
            <!--<td>
            <button class='btn btn-success btn-sm'
onclick="window.open('edit_matkul.php?kode_matkul=<?php echo
$kode?>','_blank','width=600,height=650')">Edit</button></td>-->
            <?php
            echo "
            <td><button type='button' class='btn btn-danger btn-sm'
onclick='hapus($kode)'> Hapus </a></td>
            </tr>";
        }
    ?>
</tbody>
</table>
</div>

```

```
</div>
<script>
function hapus(kode_matkul){
    var hps=confirm("Yakin hapus data mata kuliah dengan kode " + kode_matkul
+ " ini?");
    if (hps==true){
        window.location.href="hps_matkul.php?kode_matkul="+kode_matkul;
    }
}
</script>
</body>
</html>
```

File edit_matkul.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Panel Edit Data Mata Kuliah::Sistem Penilaian IKD Dosen FIK</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
</head>
<body>
<div class="container">
    <?php
    include "koneksi.inc.php";
    /*memindahkan data dari var superglobal ke var sederhana
    agar mudah digunakan selanjutnya*/
    $kode_matkul=$_GET['kode_matkul'];
    //membuat perintah sqlnya
    $sql="select * from matakuliah where kdmk='$kode_matkul'";
    //membuat query
    $qry=mysqli_query($koneksi,$sql);
    //mengambil rekod dari hasil query
    $hsl=mysqli_fetch_array($qry);
    ?>

    <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-heading">
```

```

        Edit Data Mata Kuliah
    </div>
    <div class="panel-body">
        <form class="form-horizontal" action="sv_edit_matkul.php"
method="post">
        <!-- Elemen input form selanjutnya menggunakan atribut 'value'
untuk menampilkan masing-masing nilai field tabel -->
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-md-4" for="fkode_matkul">
                Kode mata kuliah
            </label>
            <div class="col-md-3">
                <!-- Kode mata kuliah tidak boleh diedit maka
dibuat readonly-->
                <input type="text" class="form-control"
name="fkode_matkul" value="<?php echo $hsl[0]?>" readonly>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-md-4"
for="fnama_matkul">
                Nama mata kuliah
            </label>
            <div class="col-md-6">
                <input type="text" class="form-control"
name="fnama_matkul" value="<?php echo $hsl[1]?>">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-md-4" for="fkode_prodi">
                Program Studi
            </label>
            <div class="col-md-2">
                <select class="form-control" name="fkode_prodi">
                    <?php
                        /*untuk menampilkan nilai
kode_progdi dalam elemen input jenis select dengan menambahkan atribut
'selected' pada pilihan yang sesuai dengan nilai field kode_progdi*/
                        $sql="select
kode_progdi,nama_progdi from progdi";
                        $qry=mysqli_query($koneksi,$sql) or
die(mysqli_error());
                        while($hasil=mysqli_fetch_row($qry))
                    {

```

```

        if
($hasil[0]==$hsl['kode_progdi'])
        echo "<option
value=$hasil[0] selected>$hasil[1]</option>";
        else
        echo "<option
value=$hasil[0]>$hasil[1]</option>";
    }
    ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="control-label col-md-4" for="fsks">
        SKS
    </label>
    <div class="col-md-2">
        <select class="form-control" name="fsks">
            <?php
                /*Menampilkan nilai sks dalam elemen jenis
select. Karena sks tidak disimpan dalam tabel maka menggunakan array sebagai
pengganti tabel */
                $arrSKS=array(2,3,4,6);
                for($x=0;$x<=3;$x++){
                    if ($hsl['sks']==$arrSKS[$x])
                    $slt="selected"; else $slt="";
                    echo "<option value=$arrSKS[$x]
                    $slt>$arrSKS[$x]</option>";
                }
                ?>
            </select>
        </div>
    </div>
<div class="form-group">
    <label class="control-label col-md-4" for="fsmt">
        Semester
    </label>
    <div class="col-md-1">
        <input type="number" min="1" max="8"
class="form-control" name="fsmt" value="<?php echo $hsl['smt']?>">
    </div>

```

```

</div>
<div class="form-group">
  <label class="control-label col-md-4" for="fjenis_matkul">
    Jenis mata kuliah
  </label>
  <div class="col-md-8">
    <?php
      /*Menampilkan nilai jenis mata kuliah dalam
elemen jenis radio menggunakan array*/
      $arrJns=array("T","P","TP");
      for($x=0;$x<count($arrJns);$x++){
        if ($hsl['jenis_tp']==$arrJns[$x])
          $cek="checked";
        else
          $cek="";

        echo "
          <div class='radio'>
            <label for='fjenis_matkul'>
              <input type='radio'
name='fjenis_matkul' value='$arrJns[$x]' $cek>$arrJns[$x]
              </label>
            </div>";
          }
        ?>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="panel-footer text-right">
    <button type="submit" class="btn btn-default"> Ubah </button>
    <!--Menutup jendela edit-->
    <button type="button" class="btn btn-default"
onclick="location.href='update_matkul.php'"> Tutup </button>
  </div>
</form>
</div>

</div>
</body>
</html>

```


File sv_edit_matkul.php:

```
<?php
include "koneksi.inc.php";
//memindahkan data kiriman form kedalam var sederhana
$kode_matkul=$_POST['fkode_matkul'];
$nama_matkul=$_POST['fnama_matkul'];
$kode_prodi=$_POST['fkode_prodi'];
$skss=$_POST['fskss'];
$smt=$_POST['fsmt'];
$jenis_matkul=$_POST['fjenis_matkul'];
//echo "Kode matkul :".$kode_matkul."Nama matkul :".$nama_matkul;exit;
$sql="update matakuliah set nmmk='$nama_matkul',
                                kode_prodi='$kode_prodi',
                                sks='$skss',
                                smt='$smt',
                                jenis_tp='$jenis_matkul'
                                where kdmk='$kode_matkul'";

mysqli_query($koneksi,$sql) or die(mysqli_error());
//Menampilkan kembali halaman update mata kuliah
header("location:update_matkul.php");
?>
```

File hps_matkul.php:

```
<?php
include "koneksi.inc.php";
//memindahkan data kode_matkul kedalam var sederhana
$kode_matkul=$_GET['kode_matkul'];
//echo $kode_matkul;exit;
$sql="delete from matakuliah where kdmk='$kode_matkul'";
mysqli_query($koneksi,$sql);
header("location:update_matkul.php");
?>
```

PRAKTIKUM

Buatlah program update data (edit dan hapus data) untuk kelima tabel: dosen, mata kuliah, prodi, mengajar, dan nilai mengajar. Simpan semua file dalam direktori admin.