

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

MODUL 6

Aplikasi Web Berbasis PHP dan Database MySQL (II)



Disusun oleh:

Adinda Aulia Hapsari

L200220037

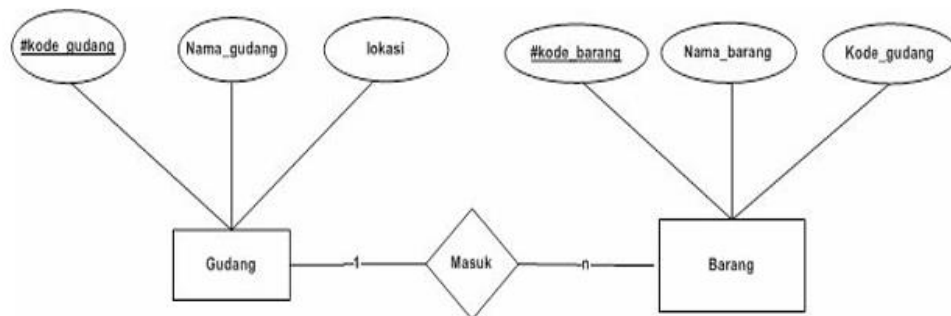
B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2023/2024**

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Sebelum melakukan percobaan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Instal software Xampp ke komputer.
2. Jalankan software Xampp. Pastikan MySQL dalam keadaan aktif (bisa dilihat di control panel Xampp).
3. Buat folder baru di direktori localhost (secara default di C:\\ xampp\\htdocs), beri nama folder tersebut dengan NIM Anda. Folder ini yang akan digunakan untuk menyimpan file percobaan Anda.
4. Perhatikan ER-Diagram berikut ini :



Pada ER-Diagram tersebut, table barang memiliki atribut sebagai berikut :

- Kode_barang sebagai primary key
- Nama_barang
- Kode_gudang sebagai foreign key
- Buatlah table gudang dan table barang di MySQL, seperti pada tugas praktikum modul sebelumnya.

```
CREATE TABLE `barang` (  
  `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,  
  `nama_barang` varchar(45) NOT NULL,  
  `kode_gudang` varchar(20) DEFAULT NULL)
```

```
INSERT INTO `barang` (`kode_barang`, `nama_barang`, `kode_gudang`) VALUES  
(..., '...', '...');
```

```
CREATE TABLE `gudang` (  
  `kode_gudang` varchar(20) NOT NULL,  
  `nama_gudang` varchar(45) NOT NULL,  
  `lokasi` varchar(255) NOT NULL)
```

```
INSERT INTO `gudang` (`kode_gudang`, `nama_gudang`, `lokasi`) VALUES  
(..., '...', '...');
```

```
ALTER TABLE `barang`  
  ADD PRIMARY KEY (`kode_barang`);
```

```
ALTER TABLE `gudang`  
  ADD PRIMARY KEY (`kode_gudang`);
```

- Percobaan 1 (Form Data Barang)
Langkah-langkah praktikum :
 1. Buka aplikasi Notepad.
 2. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad.

```
<html>
  <head><title>Data Barang</title></head>

  <?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'tugasmodu6');
    ?>

    <body>
      <center>
        <h3>Masukkan Data Barang </h3>
        <table border='0' width='30%'><form method='POST'
action='modul6.php'>
          <tr>
            <td width='25%'>Kode Barang</td>
            <td width='5%'>:</td>
            <td width='65%'><input type='text' name='kode_barang'
size='10'></td>
          </tr>
          <tr>
            <td width='25%'>Nama Barang </td>
            <td width='5%'>:</td>
            <td width='65%'><input type='text' name='nama_barang'
size='30'></td>
          </tr>
          <tr>
            <td width='25%'>Gudang</td>
            <td width='5%'>:</td>
            <td width='65%'><select name='kode_gudang'>
              <?php
                $sql = "SELECT * from gudang";
                $retval = mysqli_query($conn,$sql);
                while($row = mysqli_fetch_array($retval)){
                  echo "
                    <option value = '$row[kode_gudang]'>
                      $row[nama_gudang]
                    </option>";
                }
              ?>
            </td>
          </tr>
        </table><input type='submit' value='Masukkan'
name='submit'></form>

        <?php
          error_reporting(0);
          $kode_barang = $_POST['kode_barang'];
          $nama_barang = $_POST['nama_barang'];
          $kode_gudang = $_POST['kode_gudang'];
          $submit = $_POST['submit'];
          $input = "INSERT INTO barang(kode_barang, nama_barang,
kode_gudang) values('$kode_barang', '$nama_barang', '$kode_gudang')";
```

```

        if($submit){
            mysqli_query($conn,$input);
            echo '</br>Data berhasil dimasukkan';
        }
    ?>

    <hr>
    <H3>Data Barang</H3>
    <table border='1' width='50%'>
        <tr>
            <td align='center' width='20%'><b>Kode Barang</b></td>
            <td align='center' width='30%'><b>Nama Barang</b></td>
            <td align='center' width='10%'><b>Lokasi Gudang</b></td>
        </tr>

        <?php
            $cari = "SELECT * from barang, gudang where
barang.kode_gudang = gudang.kode_gudang";
            $hasil_cari = mysqli_query($conn,$cari);
            while($data = mysqli_fetch_row($hasil_cari)){
                echo "
                    <tr>
                        <td width='20%'>$data[0]</td>
                        <td width='30%'>$data[1]</td>
                        <td width='10%'>$data[2]</td>
                    </tr>";
            }
        ?>
    </table>
</center>
</body>
</html>

```

3. Simpan file dengan nama form.php pada folder yang sudah dibuat sebelumnya.
4. Buka file menggunakan browser dengan menetikkan alamat <http://localhost/NIMAnda/form.php> pada kolom alamat.
5. Lihat hasilnya dan isikan data-data yang diperlukan, kemudian tekan tombol “Masukkan”. Gambar hasilnya di lembar hasil percobaan.

Masukkan Data Barang :

Kode Barang :

Nama Barang :

Gudang :

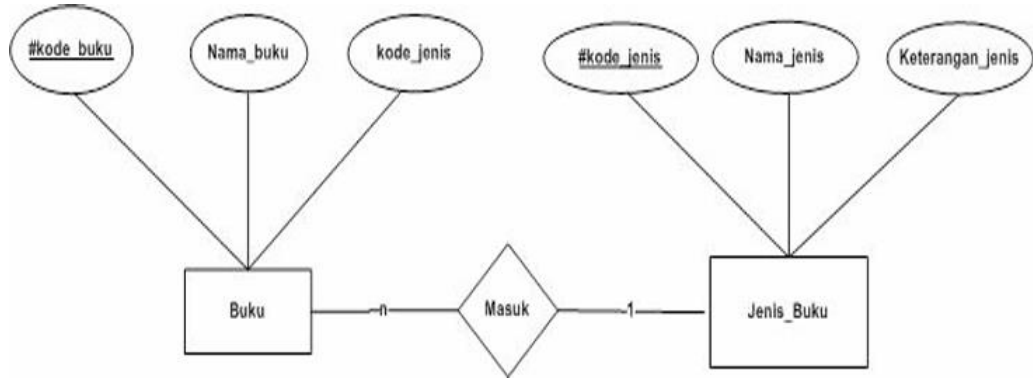
Data berhasil dimasukkan

Data Barang

Kode Barang	Nama Barang	Lokasi Gudang
122bbk	Kaos Kaki	12345
1234g	Laptop	12345
9991	Bola Basket	12345
A01	Meja Sekolah	54321
ABC11	Novel	67890
K110	Sepatu	12345
yayaya	Baju	67890

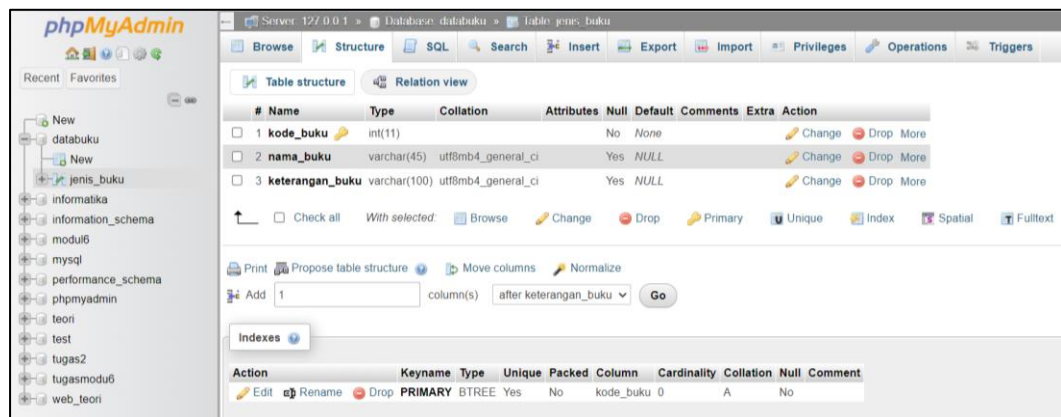
TUGAS

1. Perhatikan ER-Diagram berikut ini :



Buatlah table buku dan table Jenis_buku yang berisi atribut- atribut pada ER-Diagram diatas. Setelah itu, buatlah program dengan fitur untuk Insert, Update, Delete dan View untuk kedua buah table tersebut.

a. Membuat Database Tabel jenis_buku



b. Kode Program jenis_buku.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data jenis buku</title>
</head>
<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
?>
<body>
    <center>
        <h3>Masukkan Data Jenis Buku</h3>
        <form method="POST" action="jenis_buku.php">
```

```

        <table border="0" width="30%">
            <tr>
                <td width="25%">Kode jenis</td>
                <td width="5%">:</td>
                <td width="65%"><input type="text"
name="kode_jenis" size="10"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="25%">Nama jenis</td>
                <td width="5%">:</td>
                <td width="65%"><input type="text"
name="nama_jenis" size="10"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="25%">Keterangan jenis</td>
                <td width="5%">:</td>
                <td width="65%"><input type="text"
name="keterangan_jenis" size="10"></td>
            </tr>
        </table>
        <input type="submit" value="Masukkan" name="submit">
    </form>

    <?php
        error_reporting(0);
        $kode_jenis = $_POST["kode_jenis"];
        $nama_jenis = $_POST["nama_jenis"];
        $keterangan_jenis = $_POST["keterangan_jenis"];
        $submit = $_POST["submit"];
        $input = "INSERT INTO jenis_buku (kode_jenis,
nama_jenis, keterangan_jenis) VALUES ('$kode_jenis', '$nama_jenis',
'$keterangan_jenis')";
        if ($submit) {
            if ($kode_jenis=='') {
                echo "</br>kode tidak boleh kosong, harus
diisi";
            }elseif ($nama_jenis=='') {
                echo "</br>nama tidak boleh kosong, harus
diisi";
            }elseif ($keterangan_jenis=='') {
                echo "</br>keterangan tidak boleh kosong, harus
diisi";
            }else{
                mysqli_query($conn, $input);
                echo "</br>Data berhasil dimasukkan";
            }
        }
    ?>

```

```

<hr>
<h3>Data Jenis Buku</h3>
<table border="1" width="50%">
  <tr>
    <td align="center" width="20%"><b>Kode
jenis</b></td>
    <td align="center" width="30%"><b>Nama
jenis</b></td>
    <td align="center" width="20%"><b>Keterangan
jenis</b></td>
    <td align="center"
width="20%"><b>Keterangan</b></td>
  </tr>

  <?php
    $cari = "SELECT * FROM jenis_buku ORDER BY
kode_jenis";
    $hasil_cari = mysqli_query($conn, $cari);
    while ($data = mysqli_fetch_row($hasil_cari)) {
      echo "<tr>
        <td width='20%'>$data[0]</td>
        <td width='30%'>$data[1]</td>
        <td width='10%'>$data[2]</td>
        <td width='10%'><a
href='ubah_jenisbk.php?kode_jenis=$data[0]'>Update</a> |
        <a
href='ubah_jenisbk.php?kode_jenis=$data[0]'>Delete</a></td></tr>
        ";
      }
    ?>
  </table>
</center>
</body>
</html>

```

c. Kode Program delete_jenisbk.php

```

<?php
  $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
  error_reporting(0);
  $kode_jenis = $_POST['kode_jenis'];
  $submit = $_POST['submit'];
  $delete = "DELETE FROM jenis_buku WHERE kode_jenis
='$kode_jenis'";

  mysqli_query($conn, $delete);

```

```

        echo "<script>alert('data berhasil
dihapus');document.location.href='jenis_buku.php';</script>";
?>

```

d. Kode Program ubah_jenisbk.php

```

<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
    $kode_jenis = $_GET['kode_jenis'];
    $cari = "SELECT * FROM jenis_buku WHERE
kode_jenis='$kode_jenis'";
    $hasil_cari = mysqli_query($conn,$cari);
    $data = mysqli_fetch_array($hasil_cari);
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data jenis Buku</title>
</head>
<body>
    <center>
        <h3>Update Data jenis Buku</h3>
        <form method="POST" action="update_jenisbk.php">
            <table border="0" width="30%">
                <tr>
                    <td width="25%">Kode jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="kode_jenis" size="10" value="<?=$data[0]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Nama jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="nama_jenis" size="30" value="<?=$data[1]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">keterangan jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="keterangan_jenis" size="40" value="<?=$data[2]?>"></td>
                </tr>
            </table>
            <input type="submit" value="Update Data" name="submit">
        </form>

        <h3>Hapus Data jenis Buku</h3>

```



```

        <form method="POST" action="delete_jenisbk.php">
            <table border="0" width="30%">
                <tr>
                    <td width="25%">kode jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="kode_jenis" size="10" value="<?=$data[0]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Nama jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="nama_jenis" size="30" value="<?=$data[1]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Keterangan Jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="keterangan_jenis" size="40" value="<?=$data[2]?>"></td>
                </tr>
            </table>
            <input type="hidden" name="kode_jenis"
value="<?=$data[0]?>">
            <input type="submit" value="Hapus Data" name="submit">
        </form>
    </center>
</body>
</html>

```

e. Kode Program update_jenisbk.php

```

<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
    error_reporting(0);
    $kode_jenis=$_POST['kode_jenis'];
    $nama_jenis=$_POST['nama_jenis'];
    $keterangan_jenis=$_POST['keterangan_jenis'];
    $submit=$_POST['submit'];
    $update="UPDATE jenis_buku SET kode_jenis='$kode_jenis',
nama_jenis='$nama_jenis', keterangan_jenis='$keterangan_jenis' WHERE
kode_jenis='$kode_jenis' ";

    mysqli_query($conn,$update);
    echo "
        <script>
            alert('data sukses di ubah');
            document.location.href='jenis_buku.php';
        </script>"; ?>

```

f. Membuat Database Tabel buku

Server: 127.0.0.1 > Database: databuku > Table: buku

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kode_buku	char(45)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
2	nama_buku	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	keterangan_buku	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY		BTREE	Yes	No	kode_buku	0	A	No	

g. Kode Program buku.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Buku</title>
</head>
<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
?>
<body>
    <center>
        <h3>Masukkan Data Buku</h3>
        <form method="POST" action="buku.php">
            <table border="0" width="30%">
                <tr>
                    <td width="25%">Kode Buku</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="25%"><input type="text"
name="kode_buku" size="10"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Nama Buku</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="nama_buku" size="30"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Kode Jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%">
                        <select name="kode_jenis" id="kode_jenis">
```

```

        <?php
            $sql = "SELECT * FROM jenis_buku";
            $retval = mysqli_query($conn, $sql);
            while ($row =
mysqli_fetch_array($retval)) {
                echo "<option
value='$row[kode_jenis]'">$row[kode_jenis]</option>";
            }
        ?>
    </select>
</td>
</tr>
</table>
<input type="submit" value="Masukkan" name="submit">
</form>
<?php
    error_reporting(0);
    $kode_buku = $_POST['kode_buku'];
    $nama_buku = $_POST['nama_buku'];
    $kode_jenis = $_POST['kode_jenis'];
    $submit = $_POST['submit'];
    $input = "INSERT INTO buku(kode_buku, nama_buku,
kode_jenis)VALUES ('$kode_buku', '$nama_buku', '$kode_jenis')";
    if ($submit) {
        if ($kode_buku=='') {
            echo "<br>kode tidak boleh kosong, harus
diisi";
        }elseif ($nama_buku=='') {
            echo "<br>nama buku tidak boleh kosong kosong,
harus diisi";
        }elseif ($kode_jenis=='') {
            echo "<br>kode jenis tidak boleh kosong, harus
diisi";
        }else{
            mysqli_query($conn, $input);
            echo "<br>Data berhasil dimasukkan";
        }
    }
?>
<hr>
<h3>Data Buku</h3>
<table border="1" width="50%">
    <tr>
        <td align="center" width="20%"><b>Kode buku</b></td>
        <td align="center" width="30%"><b>Nama buku</b></td>
        <td align="center" width="20%"><b>Kode
jenis</b></td>

```

```

        <td align="center"
width="20%"><b>Keterangan</b></td>
    </tr>

    <?php
        $cari = "SELECT * FROM buku, jenis_buku WHERE
buku.kode_jenis= jenis_buku.kode_jenis";
        $hasil_cari = mysqli_query($conn, $cari);
        while ($data = mysqli_fetch_row($hasil_cari)) {
            echo "<tr>
                <td width='20%'>$data[0]</td>
                <td width='30%'>$data[1]</td>
                <td width='10%'>$data[2]</td>
                <td width='10%'><a
href='ubah_buku.php?kode_buku=$data[0]'+>Update</a> |
                <a
href='ubah_buku.php?kode_buku=$data[0]'+>Delete</a></td>
            </tr>";
        }
    ?>
</table>
</center>
</body>
</html>

```

h. Kode Program delete_buku.php

```

<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
    error_reporting(0);
    $kode_buku = $_POST['kode_buku'];
    $submit = $_POST['submit'];
    $delete = "DELETE FROM buku WHERE kode_buku = '$kode_buku'";

    mysqli_query($conn, $delete);
    echo "<script>alert('Data berhasil dihapus');
        document.location.href='buku.php';</script>";
?>

```

i. Kode Program ubah_buku.php

```

<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
    $kode_buku = $_GET['kode_buku'];
    $cari = "SELECT * FROM buku WHERE kode_buku='$kode_buku'";
    $hasil_cari = mysqli_query($conn, $cari);
    $data = mysqli_fetch_array($hasil_cari);
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Buku</title>
</head>
<body>
    <center>
        <h3>Update Data Buku</h3>
        <form method="POST" action="update_buku.php">
            <table border="0" width="30%">
                <tr>
                    <td width="25%">Kode Buku</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="kode_buku" size="10" value="<?=$data[0]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Nama Buku</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="nama_buku" size="10" value="<?=$data[1]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Kode Jenis</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="kode_jenis" size="10" value="<?=$data[2]?>"></td>
                </tr>
            </table>
            <input type="submit" value="Update" name="submit">
        </form>

        <hr>
        <h3>Hapus Data Buku</h3>
        <form method="POST" action="delete_buku.php">
            <table border="0" width="30%">
                <tr>
                    <td width="25%">Kode Buku</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="kode_buku" size="10" value="<?=$data[0]?>"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="25%">Nama Buku</td>
                    <td width="5%">:</td>
                    <td width="65%"><input type="text"
name="nama_buku" size="10" value="<?=$data[1]?>"></td>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td width="25%">Kode Jenis</td>
            <td width="5%">:</td>
            <td width="65%"><input type="text"
name="kode_jenis" size="10" value="<?=$data[2]?>"></td>
        </tr>
    </table>
    <input type="hidden" name="kode_buku"
value="<?=$data[0]?>">
    <input type="submit" value="Delete Data" name="submit">
</form>
</center>
</body>
</html>

```

j. Kode Program update_buku.php

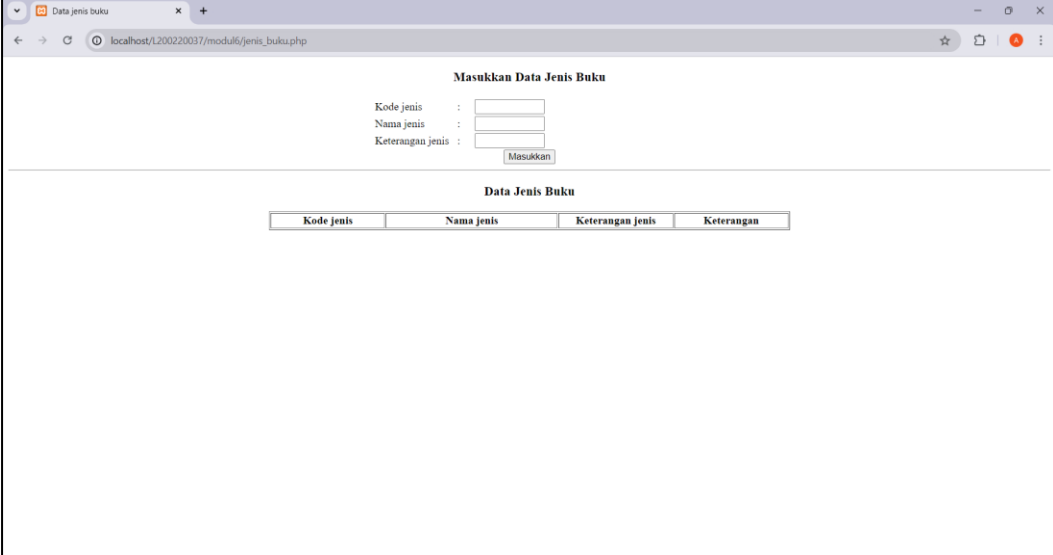
```

<?php
    $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'databuku');
    error_reporting(0);
    $kode_buku = $_POST['kode_buku'];
    $nama_buku = $_POST['nama_buku'];
    $kode_jenis = $_POST['kode_jenis'];
    $submit = $_POST['submit'];
    $update = "UPDATE buku SET kode_buku='$kode_buku',
nama_buku='$nama_buku', kode_jenis='$kode_jenis' WHERE
kode_buku='$kode_buku'";

    mysqli_query($conn, $update);
    echo "<script>
        alert('data berhasil di update');
        document.location.href='buku.php';
    </script>";
?>

```

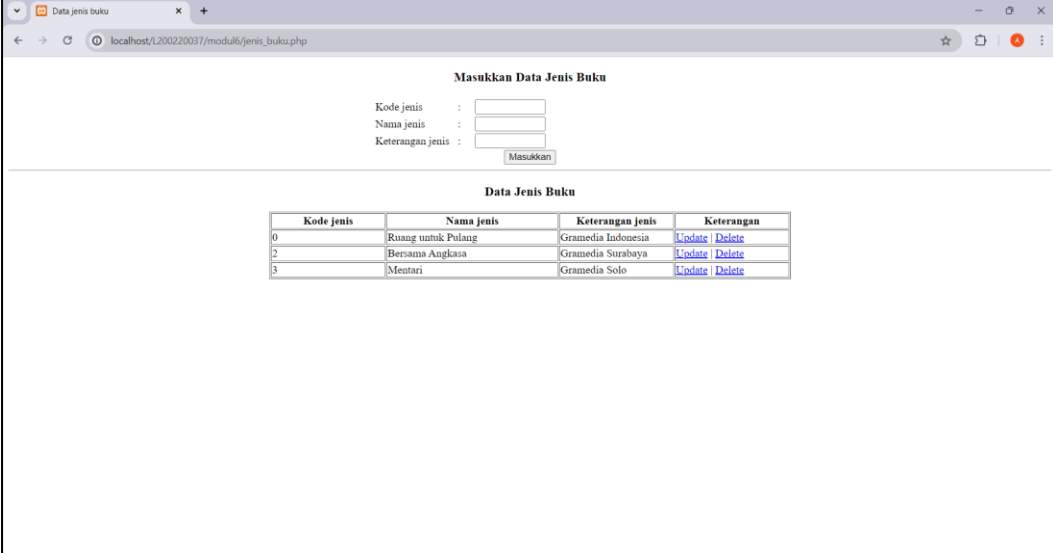
k. Hasil



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/200220037/module6/jenis_buku.php'. The page has a title 'Data jenis buku'. The main content area is divided into two sections. The top section, titled 'Masukkan Data Jenis Buku', contains three input fields labeled 'Kode jenis', 'Nama jenis', and 'Keterangan jenis', each followed by a colon and a text input box. Below these fields is a 'Masukkan' button. The bottom section, titled 'Data Jenis Buku', contains a table with four columns: 'Kode jenis', 'Nama jenis', 'Keterangan jenis', and 'Keterangan'. The table is currently empty.

Kode jenis	Nama jenis	Keterangan jenis	Keterangan
------------	------------	------------------	------------

Masukkan Data :



The screenshot shows the same web browser window as the previous one, but the 'Data Jenis Buku' table is now populated with three rows of data. Each row has a 'Kode jenis' value, a 'Nama jenis' value, a 'Keterangan jenis' value, and a 'Keterangan' value. The 'Keterangan' column contains two links, 'Update' and 'Delete', for each row.

Kode jenis	Nama jenis	Keterangan jenis	Keterangan
0	Ruang untuk Pulang	Gramedia Indonesia	Update Delete
2	Bersama Angkasa	Gramedia Surabaya	Update Delete
3	Mentari	Gramedia Solo	Update Delete

Update dan Delete Data:

Data jenis Buku

localhost/1.200220037/module6/ubah_jenisbk.php?kode_jenis=0

Update Data jenis Buku

Kode jenis : 0

Nama jenis : Setangkai Bunga di Atas Meja

Keterangan jenis : Gramedia Indonesia

Update Data

Hapus Data jenis Buku

kode jenis : 0

Nama jenis : Ruang untuk Pulang

Keterangan Jenis : Gramedia Indonesia

Hapus Data

Hasil Akhir:

Data jenis buku

localhost/1.200220037/module6/jenis_buku.php

Masukkan Data Jenis Buku

Kode jenis :

Nama jenis :

Keterangan jenis :

Masukkan

Data Jenis Buku

Kode jenis	Nama jenis	Keterangan jenis	Keterangan
0	Setangkai Bunga di Atas Meja	Gramedia Indonesia	Update Delete
3	Mentari	Gramedia Solo	Update Delete