**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**

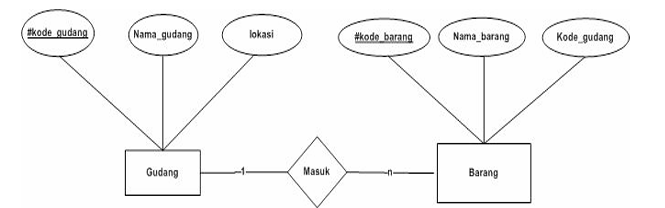
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**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>";

                    }

                ?>

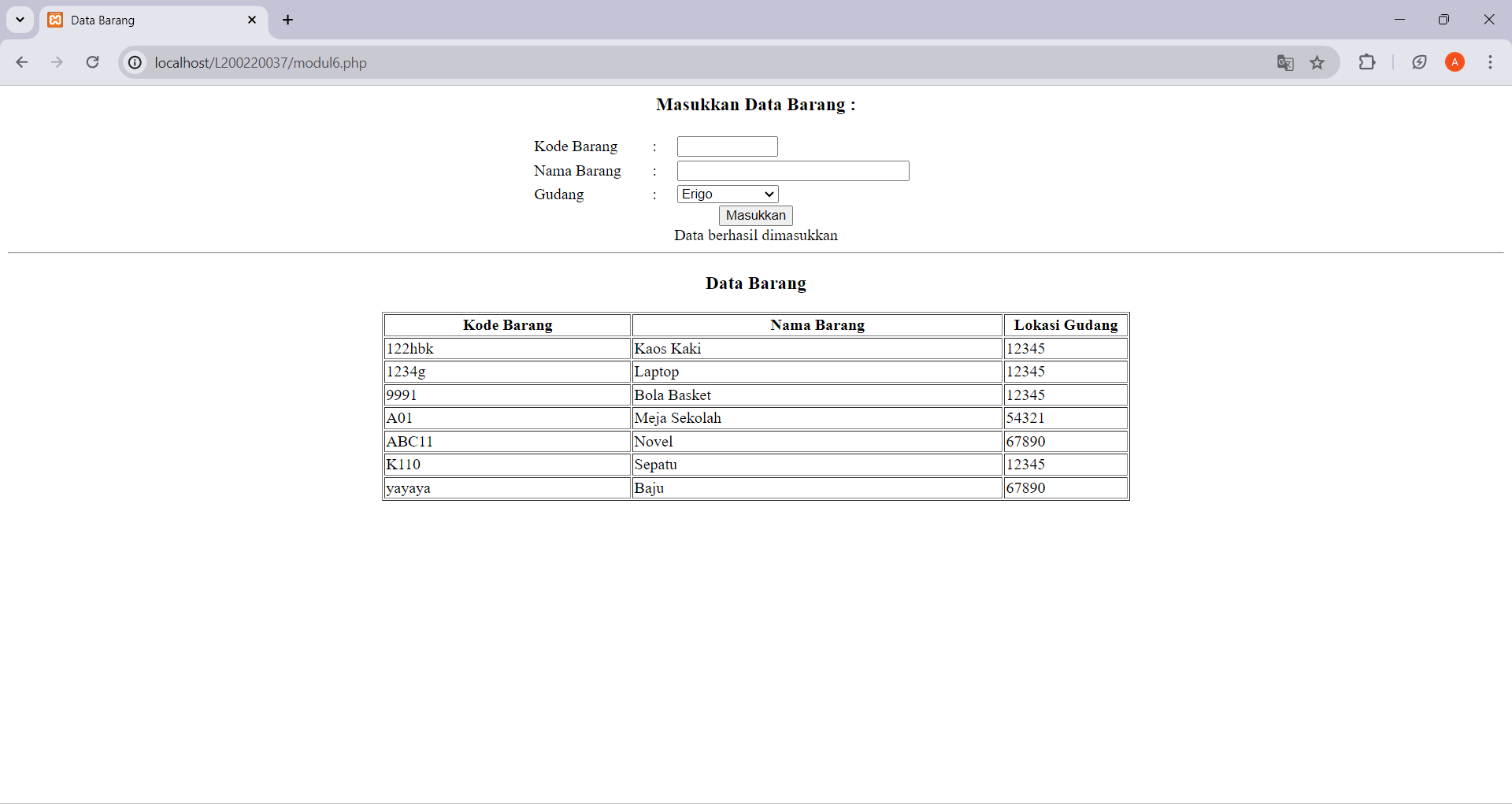
            </table>

        </center>

    </body>

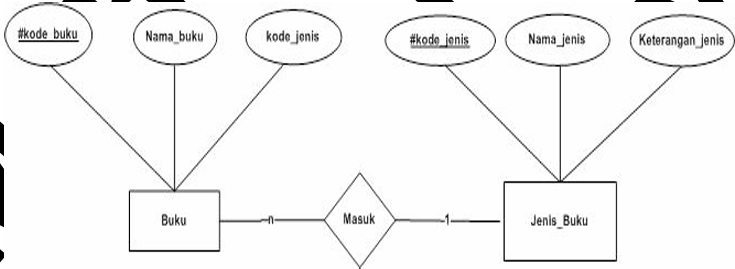
</html>

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



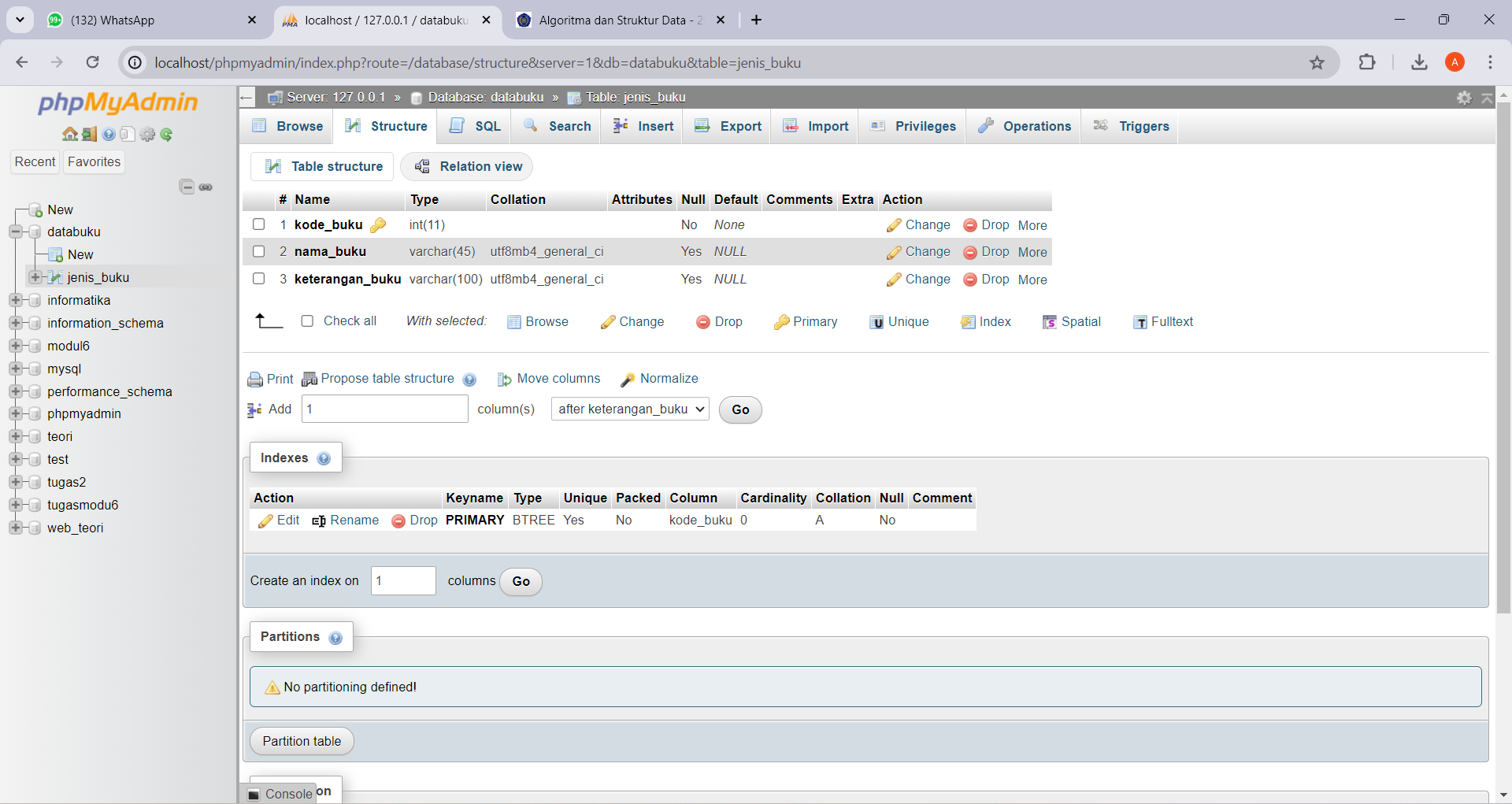
**TUGAS**

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.

1. Membuat Database Tabel jenis\_buku



1. 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>

1. 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>";

?>

1. 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>

1. 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 "

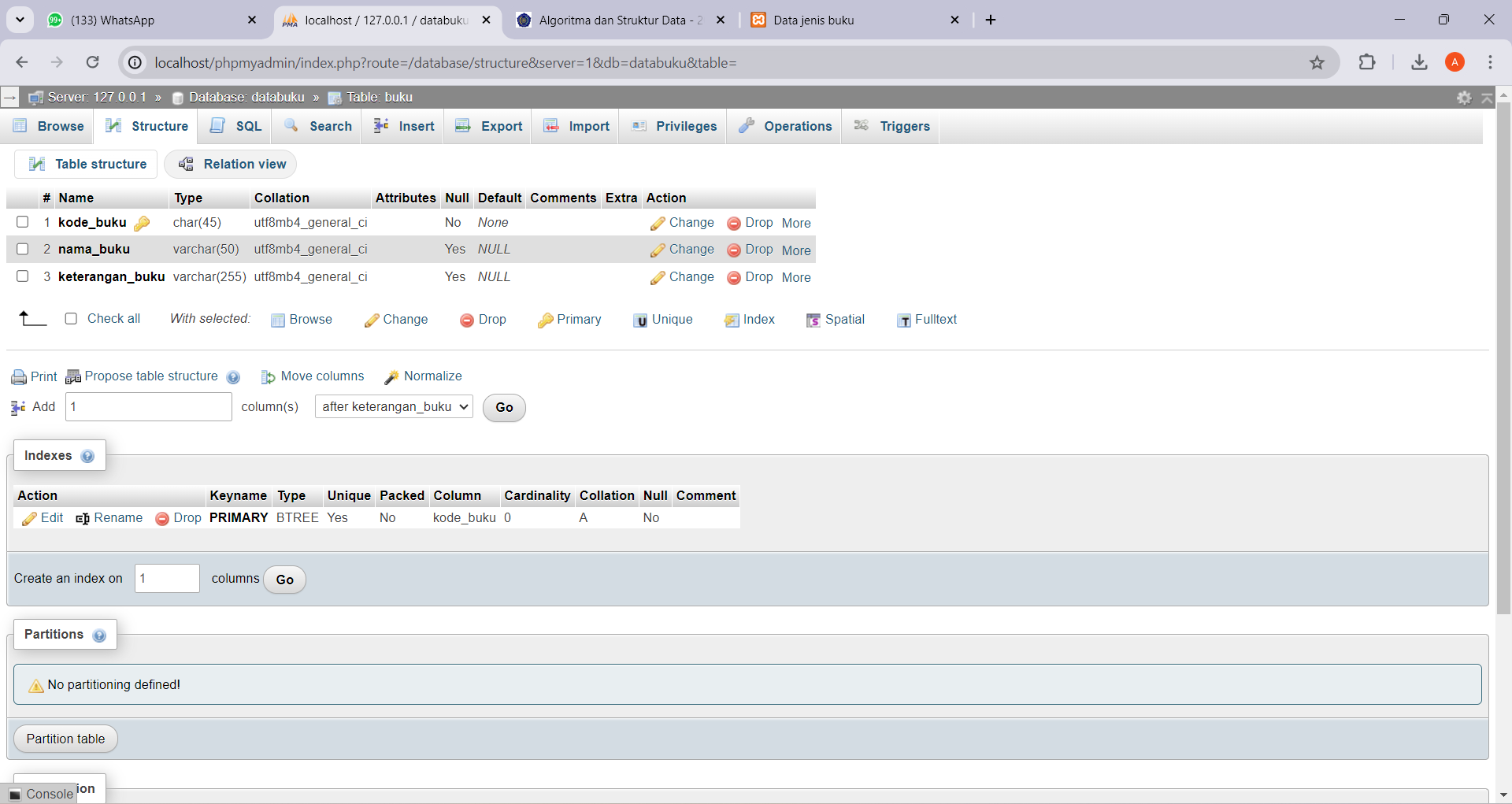
        <script>

        alert('data sukses di ubah');

        document.location.href='jenis\_buku.php';

        </script>"; ?>

1. Membuat Database Tabel buku



1. 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>

1. 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>";

?>

1. 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>

1. 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>

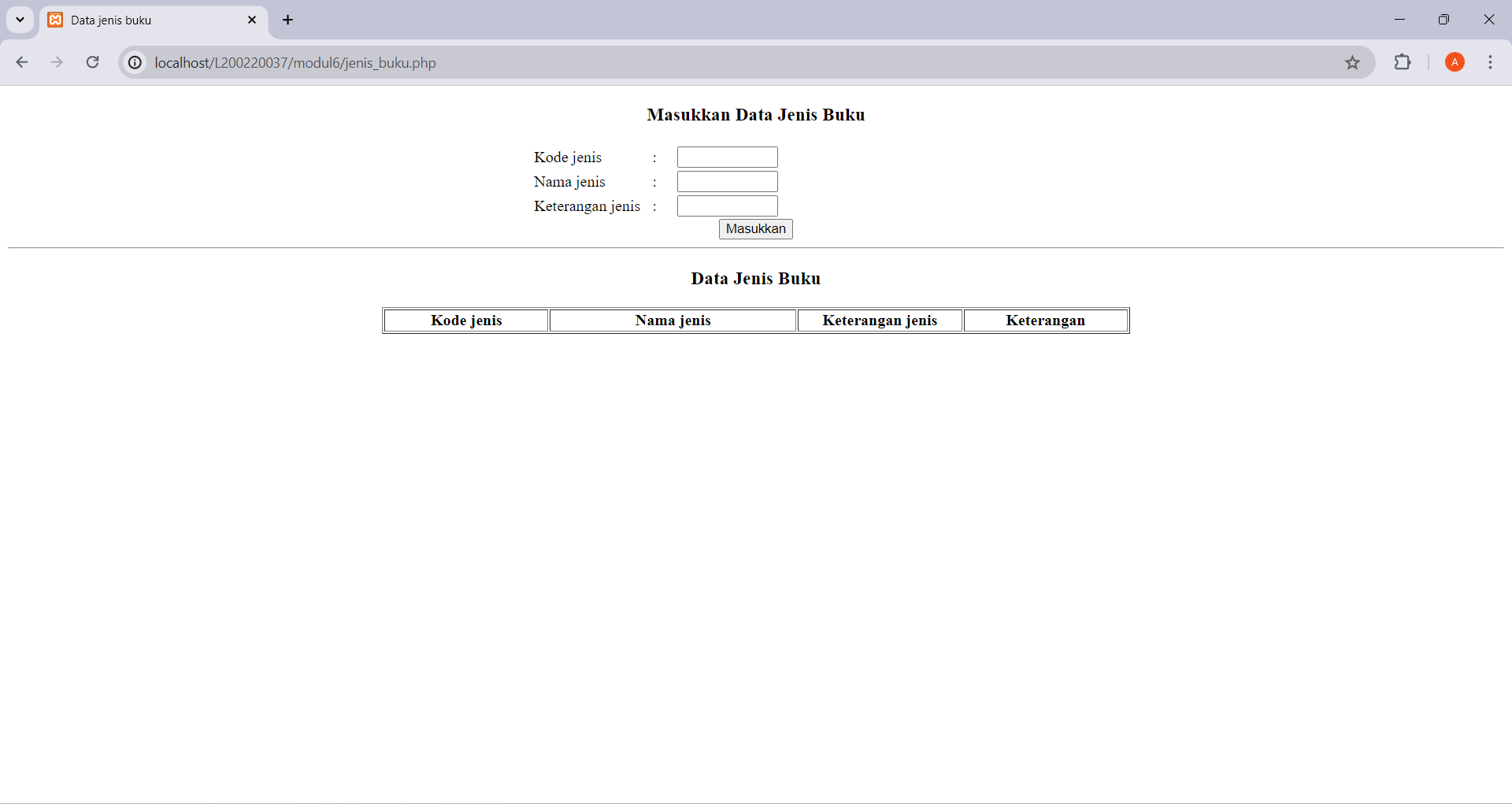
            alert('data berhasil di update');

            document.location.href='buku.php';

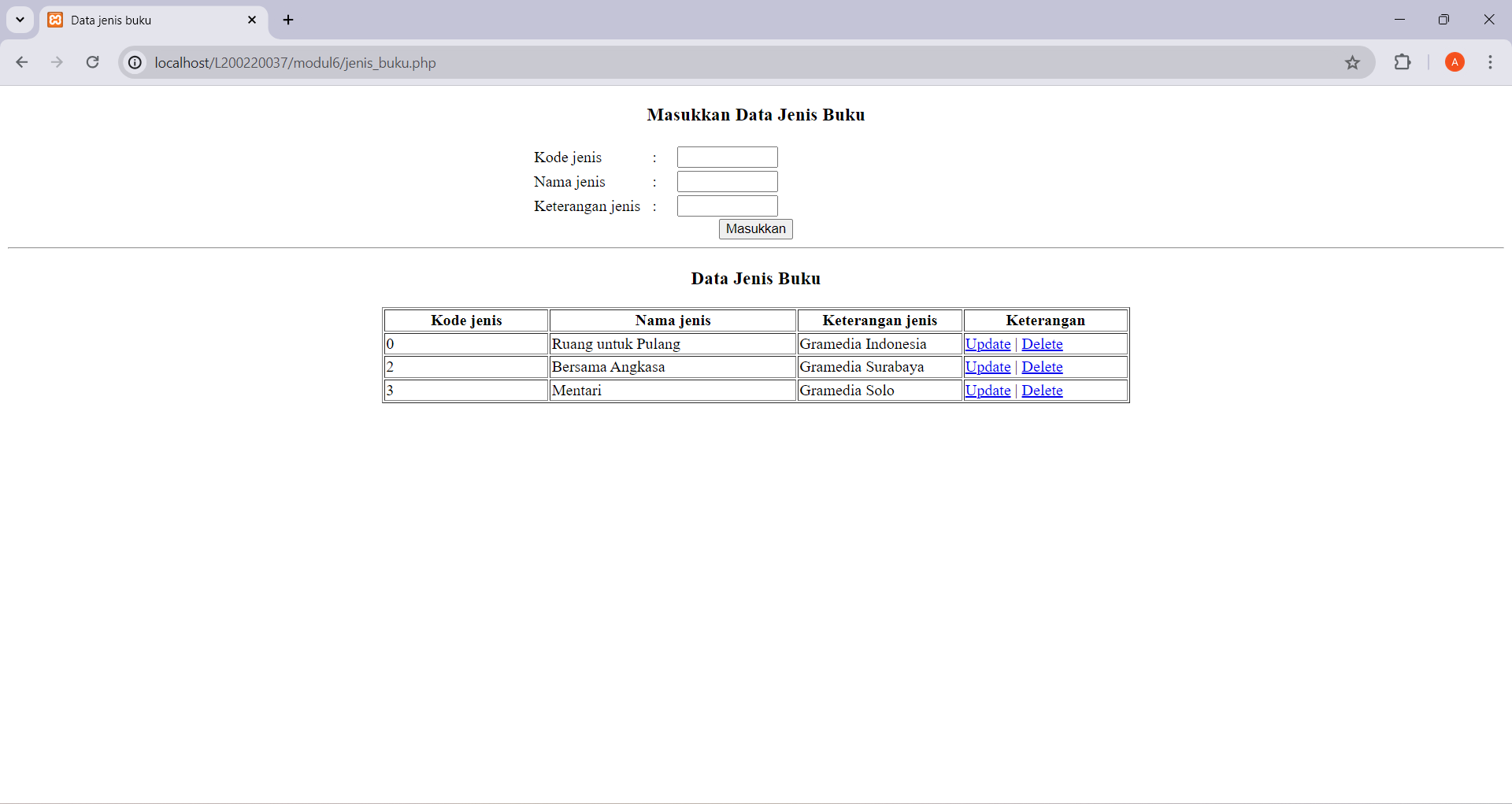
        </script>";

?>

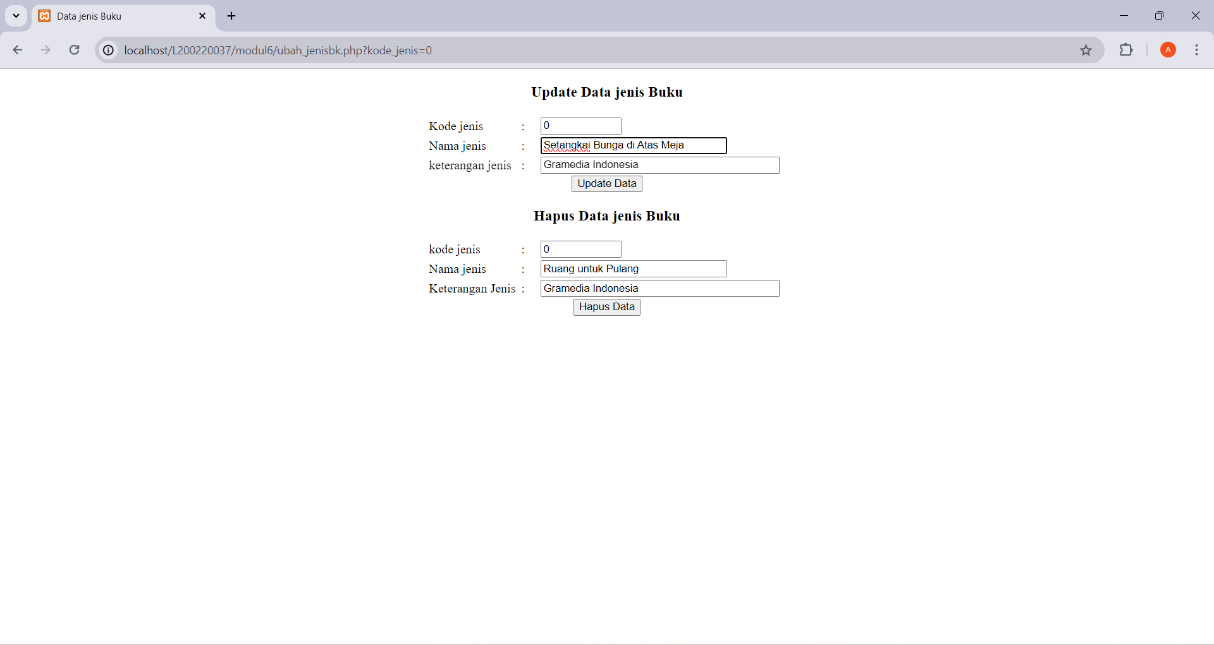
1. Hasil



Masukkan Data :



Update dan Delete Data:



Hasil Akhir:

