

Create Database

1. Silahkan aktifkan XAMPP anda
2. Kemudian buka <http://localhost/phpmyadmin>
3. Buat database dengan nama = kampusku
4. Buat 2 buah tabel dengan nama admin dan mahasiswa
5. Struktur tabel **admin**

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes
username	VARCHAR	50	NULL	latin1_swedish_ci	
password	CHAR	40	NULL	latin1_swedish_ci	

Structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary More
2	password	char(40)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary More

Kemudian buat 1 buah data : misal user : rudinndeso password : kosong,
pada kolom password bagian function silhkan pilih : SHA1

Insert

Column	Type	Function	Null	Value
username	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	rudinndeso
password	char(40)	SHA1	<input type="checkbox"/>	kosong

Go

6. Struktur tabel mahasiswa

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Com
nim	CHAR	8	As defined:	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nama	VARCHAR	100	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
tempat_lahir	VARCHAR	50	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
tanggal_lahir	DATE		NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fakultas	VARCHAR	50	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jurusan	VARCHAR	50	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ipk	DECIMAL	3,2	NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Save

Browse	Structure	SQL	Search	Insert	Export	Import	Privileges	More
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 nim	char(8)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop Primary More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary More
<input type="checkbox"/>	3 tempat_lahir	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary More
<input type="checkbox"/>	4 tanggal_lahir	date			Yes	NULL		Change Drop Primary More
<input type="checkbox"/>	5 fakultas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary More
<input type="checkbox"/>	6 jurusan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary More
<input type="checkbox"/>	7 ipk	decimal(3,2)			Yes	NULL		Change Drop Primary More

☐ Check All
 With selected:
 Browse
 Change
 Drop
 Primary
 Unique
 Index

Selanjutnya isi tabel mahasiswa, minimal 5 data. Contoh

+ Options									
			nim	nama	tempat_lahir	tanggal_lahir	fakultas	jurusan	ipk
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete		13012012	James Situmorang	Medan	1995-04-02	Kedokteran	Kedokteran Gigi	2.70
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete		14005011	Riana Putra	Padang	1996-11-23	FMIPA	Kimia	3.10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete		15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	1997-06-28	Ekonomi	Akuntansi	3.40
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete		15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	1997-12-31	Ekonomi	Manajemen	3.50
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete		15021044	Rudi Permana	Bandung	1994-08-22	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90

Style.css

```
/* ====GLOBAL STYLE==== */
body {
  background-color: #F8F8F8;
}
div.container {
  width: 960px;
  padding: 10px 50px 20px;
  background-color: white;
  margin: 20px auto;
  box-shadow: 1px 0px 10px, -1px 0px 10px ;
}
h1,h2,h3 {
  text-align: center;
  font-family: Cambria, "Times New Roman", serif;
  clear: both;
}
#footer {
  text-align: right;
  margin-top: 20px;
}

/* =====HEADER===== */
#header {
  height: 60px;
}
#logo {
  font-size: 42px;
  float: left;
  text-shadow: 1px 2px #C0C0C0;
  margin-top: 10px;
  margin-bottom: 0px;
}
#logo span {
  color: green;
}
#tanggal{
  text-align: right;
}
hr {
  margin: 0px;
}

/* =====NAVIGATION===== */
nav {
  width: 500px;
  float: left;
  clear: both;
```

```

}
ul{
  padding: 0;
  margin: 20px 0;
  list-style: none;
  overflow: hidden;
}
nav li a {
  float: left;
  background-color: #E3E3E3;
  color: black;
  text-decoration: none;
  font-size: 20px;
  height: 30px;
  line-height: 30px;
  padding: 5px 20px;
}
nav li a:hover {
  background-color: #757575;
  color: white;
}

/* =====TABLE===== */
table {
  border-collapse: collapse;
  border-spacing: 0;
  border: 1px black solid;
  width: 100%
}
th, td {
  padding: 8px 15px;
  border: 1px black solid;
}
tr:nth-child(2n+3) {
  background-color: #F2F2F2;
}

/* =====PESAN===== */
.pesan {
  background-color: #C0FFA9;
  padding: 10px 15px;
  margin: 0 0 20px 0;
  border: 1px solid green;
  box-shadow: 1px 0px 3px green;
  text-align: center;
}
.error {
  background-color: #FFECEC;

```

```
padding: 10px 15px;
margin: 0 0 20px 0;
border: 1px solid red;
box-shadow: 1px 0px 3px red ;
}

/* ====SEARCH BOX==== */
#search {
    font-size: 20px;
    width: 340px;
    float: right;
    margin: 20px 0px;
    background-color: #E3E3E3;
}
#search p {
    margin: 0px;
    padding: 8px 20px;
}

/* ====FORM==== */
#form_mahasiswa p {
    margin:0;
}
#form_mahasiswa fieldset {
    padding:20px;
}
#form_mahasiswa input, #form_mahasiswa select {
    margin-bottom:10px;
}
#form_mahasiswa label {
    width:110px;
    float:left;
    margin-right:10px;
}
#form_mahasiswa [readonly] {
background-color: #F3F3F3;
}
```

Connection.php

```
<?php
// buat koneksi dengan database mysql
$dbhost = "localhost";
$dbuser = "root";
$dbpass = "";
$dbname = "kampusku";
$link = mysqli_connect($dbhost,$dbuser,$dbpass,$dbname);

//periksa koneksi, tampilkan pesan kesalahan jika gagal
if(!$link){
    die ("Koneksi dengan database gagal: ".mysqli_connect_er
rno().
    " - ".mysqli_connect_error());
}
?>
```

login.php

Selamat Datang

Sistem Informasi Kampusku

Login

Username :

Password :

Log In

```
<?php
```

```
// ambil pesan jika ada
if (isset($_GET["pesan"])) {
    $pesan = $_GET["pesan"];
}

// cek apakah form telah di submit
if (isset($_POST["submit"])) {
    // form telah disubmit, proses data

    // ambil nilai form
    $username = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["username"])));
    $password = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["password"])));

    // siapkan variabel untuk menampung pesan error
    $pesan_error="";

    // cek apakah "username" sudah diisi atau tidak
    if (empty($username)) {
```

```

    $pesan_error .= "Username belum diisi <br>";
}

// cek apakah "password" sudah diisi atau tidak
if (empty($password)) {
    $pesan_error .= "Password belum diisi <br>";
}

// buat koneksi ke mysql dari file connection.php
include("connection.php");

// filter dengan mysqli_real_escape_string
$username = mysqli_real_escape_string($link,$username);
$password = mysqli_real_escape_string($link,$password);

// generate hashing
$password_sha1 = sha1($password);

// cek apakah username dan password ada di tabel admin
$query = "SELECT * FROM admin WHERE username = '$username'
        AND password = '$password_sha1'";
$result = mysqli_query($link,$query);

if(mysqli_num_rows($result) == 0 ) {
    // data tidak ditemukan, buat pesan error
    $pesan_error .= "Username dan/atau Password tidak sesuai";
}

// bebaskan memory
mysqli_free_result($result);

// tutup koneksi dengan database MySQL
mysqli_close($link);

// jika lolos validasi, set session
if ($pesan_error === "") {
    session_start();
    $_SESSION["nama"] = $username;
    header("Location: tampil_mahasiswa.php");
}
}
else {
    // form belum disubmit atau halaman ini tampil untuk pertama kali
    // berikan nilai awal untuk semua isian form
    $pesan_error = "";
    $username = "";
    $password = "";
}
}

```



```
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Sistem Informasi Mahasiswa</title>
  <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png" >
  <style>
    body {
      background-color: #F8F8F8;
    }
    div.container {
      width: 380px;
      padding: 10px 50px 80px;
      background-color: white;
      margin: 20px auto;
      box-shadow: 1px 0px 10px, -1px 0px 10px ;
    }
    h1,h3 {
      text-align: center;
      font-family: Cambria, "Times New Roman", serif;
    }
    p {
      margin:0;
    }
    fieldset {
      padding:20px;
      width: 215px;
      margin: auto;
    }
    input {
      margin-bottom:10px;
    }
    input[type=text],input[type=password] {
      width:120px;
    }
    input[type=submit] {
      float:right;
    }
    label {
      width:80px;
      float:left;
      margin-right:10px;
    }
    .error {
      background-color: #FFECEC;
      padding: 10px 15px;
```

```

        margin: 0 0 20px 0;
        border: 1px solid red;
        box-shadow: 1px 0px 3px red ;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<h1>Selamat Datang</h1>
<h3>Sistem Informasi Kampusku</h3>
<?php
    // tampilkan pesan jika ada
    if (isset($pesan)) {
        echo "<div class=\"pesan\">$pesan</div>";
    }

    // tampilkan error jika ada
    if ($pesan_error !== "") {
        echo "<div class=\"error\">$pesan_error</div>";
    }
?>
<form action="login.php" method="post">
<fieldset>
<legend>Login</legend>
    <p>
        <label for="username">Username : </label>
        <input type="text" name="username" id="username"
            value="<?php echo $username ?>">
    </p>
    <p>
        <label for="password">Password : </label>
        <input type="password" name="password" id="password"
            value="<?php echo $username ?>">
    </p>
    <p>
        <input type="submit" name="submit" value="Log In">
    </p>
</fieldset>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

index.php

```
<?php
// langsung redirect ke halaman tampil mahasiswa
header("Location: tampil_mahasiswa.php");
?>
```

Sistem Informasi Kampusku

[Tampil](#) [Tambah](#) [Edit](#) [Hapus](#) [Logout](#)Nama :

Data Mahasiswa

NIM	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	Jurusan	IPK
13012012	James Situmorang	Medan	02 - 04 - 1995	Kedokteran	Kedokteran Gigi	2.70
14005011	Riana Putra	Padang	23 - 11 - 1996	FMIPA	Kimia	3.10
15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	28 - 06 - 1997	Ekonomi	Akuntansi	3.40
15021044	Rudi Permana	Bandung	22 - 08 - 1994	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90
15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	31 - 12 - 1997	Ekonomi	Manajemen	3.50

Copyright © 2020 FTIK USM

```
<?php
// periksa apakah user sudah login, cek kehadiran session name
// jika tidak ada, redirect ke login.php
session_start();
if (!isset($_SESSION["nama"])) {
    header("Location: login.php");
}

// buka koneksi dengan MySQL
include("connection.php");

// ambil pesan jika ada
if (isset($_GET["pesan"])) {
    $pesan = $_GET["pesan"];
}

// cek apakah form telah di submit
// berasal dari form pencairan, siapkan query
if (isset($_GET["submit"])) {

    // ambil nilai nama
    $nama = htmlentities(strip_tags(trim($_GET["nama"])));

    // filter untuk $nama untuk mencegah sql injection
    $nama = mysqli_real_escape_string($link,$nama);

    // buat query pencarian
    $query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nama LIKE '%$nama%' ";
    $query .= "ORDER BY nama ASC";

    // buat pesan
```

```

        $pesan = "Hasil pencarian untuk nama <b>\'$nama\' </b>:";
    }
    else {
        // bukan dari form pencairan
        // siapkan query untuk menampilkan seluruh data dari tabel mahasiswa
        $query = "SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nama ASC";
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Sistem Informasi Mahasiswa</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" >
    <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png" >
</head>
<body>
<div class="container">
<div id="header">
    <h1 id="logo">Sistem Informasi <span>Kampusku</span></h1>
    <p id="tanggal"><?php echo date("d M Y"); ?></p>
</div>
<hr>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="tampil_mahasiswa.php">Tampil</a></li>
            <li><a href="tambah_mahasiswa.php">Tambah</a>
            <li><a href="edit_mahasiswa.php">Edit</a>
            <li><a href="hapus_mahasiswa.php">Hapus</a></li>
            <li><a href="logout.php">Logout</a>
        </ul>
    </nav>
    <form id="search" action="tampil_mahasiswa.php" method="get">
        <p>
            <label for="nim">Nama : </label>
            <input type="text" name="nama" id="nama" placeholder="search..." >
            <input type="submit" name="submit" value="Search">
        </p>
    </form>
<h2>Data Mahasiswa</h2>
<?php
    // tampilkan pesan jika ada
    if (isset($pesan)) {
        echo "<div class=\"pesan\">$pesan</div>";
    }
?>
<table border="1">
<tr>

```

```

<th>NIM</th>
<th>Nama</th>
<th>Tempat Lahir</th>
<th>Tanggal Lahir</th>
<th>Fakultas</th>
<th>Jurusan</th>
<th>IPK</th>
</tr>
<?php
// jalankan query
$result = mysqli_query($link, $query);

if(!$result){
    die ("Query Error: ".mysqli_errno($link).
        " - ".mysqli_error($link));
}

//buat perulangan untuk element tabel dari data mahasiswa
while($data = mysqli_fetch_assoc($result))
{
    // konversi date MySQL (yyyy-mm-dd) menjadi dd-mm-yyyy
    $tanggal_php = strtotime($data["tanggal_lahir"]);
    $tanggal = date("d - m - Y", $tanggal_php);

    echo "<tr>";
    echo "<td>$data[nim]</td>";
    echo "<td>$data[nama]</td>";
    echo "<td>$data[tempat_lahir]</td>";
    echo "<td>$tanggal</td>";
    echo "<td>$data[fakultas]</td>";
    echo "<td>$data[jurusan]</td>";
    echo "<td>$data[ipk]</td>";
    echo "</tr>";
}

// bebaskan memory
mysqli_free_result($result);

// tutup koneksi dengan database mysql
mysqli_close($link);
?>
</table>
<div id="footer">
    Copyright © <?php echo date("Y"); ?> FTIK USM
</div>
</div>
</body>
</html>

```


Sistem Informasi Kampusku

Tampil Tambah Edit Hapus Logout

Nama :

Tambah Data Mahasiswa

Mahasiswa Baru

NIM : (8 digit angka)

Nama :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Fakultas :

Jurusan :

IPK : (angka desimal dipisah dengan karakter titik ".")

Copyright © 2020 FTIK USM

```
<?php
// periksa apakah user sudah login, cek kehadiran session name
// jika tidak ada, redirect ke login.php
session_start();
if (!isset($_SESSION["nama"])) {
    header("Location: login.php");
}

// buka koneksi dengan MySQL
include("connection.php");

// cek apakah form telah di submit
if (isset($_POST["submit"])) {
    // form telah disubmit, proses data

    // ambil semua nilai form
    $nim          = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["nim"])));
    $nama          = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["nama"])));
    $tempat_lahir = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["tempat_lahir"])));
    $fakultas      = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["fakultas"])));
    $jurusan       = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["jurusan"])));
    $ipk           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["ipk"])));
    $tgl           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["tgl"])));
    $bln           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["bln"])));
    $thn           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["thn"])));

    // siapkan variabel untuk menampung pesan error
    $pesan_error="";
```



```

// cek apakah "nim" sudah diisi atau tidak
if (empty($nim)) {
    $pesan_error .= "NIM belum diisi <br>";
}
// NIM harus angka dengan 8 digit
elseif (!preg_match("/^[0-9]{8}$/", $nim) ) {
    $pesan_error .= "NIM harus berupa 8 digit angka <br>";
}

// cek ke database, apakah sudah ada nomor NIM yang sama
// filter data $nim
$nim = mysqli_real_escape_string($link, $nim);
$query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
$hasil_query = mysqli_query($link, $query);

// cek jumlah record (baris), jika ada, $nim tidak bisa diproses
$jumlah_data = mysqli_num_rows($hasil_query);
if ($jumlah_data >= 1 ) {
    $pesan_error .= "NIM yang sama sudah digunakan <br>";
}

// cek apakah "nama" sudah diisi atau tidak
if (empty($nama)) {
    $pesan_error .= "Nama belum diisi <br>";
}

// cek apakah "tempat lahir" sudah diisi atau tidak
if (empty($tempat_lahir)) {
    $pesan_error .= "Tempat lahir belum diisi <br>";
}

// cek apakah "jurusan" sudah diisi atau tidak
if (empty($jurusan)) {
    $pesan_error .= "Jurusan belum diisi <br>";
}

// siapkan variabel untuk generate pilihan fakultas
$select_kedokteran=""; $select_fmipa=""; $select_ekonomi="";
$select_teknik=""; $select_sastra=""; $select_fasilkom="";

switch($fakultas) {
    case "Kedokteran" : $select_kedokteran = "selected"; break;
    case "FMIPA"       : $select_fmipa      = "selected"; break;
    case "Ekonomi"     : $select_ekonomi    = "selected"; break;
    case "Teknik"       : $select_teknik     = "selected"; break;
    case "Sastra"       : $select_sastra     = "selected"; break;
    case "FASILKOM"    : $select_mysql      = "selected"; break;
}

```

```

}

// IPK harus berupa angka dan tidak boleh negatif
if (!is_numeric($ipk) OR ($ipk <=0)) {
    $pesan_error .= "IPK harus diisi dengan angka";
}

// jika tidak ada error, input ke database
if ($pesan_error === "") {

    // filter semua data
    $nim      = mysqli_real_escape_string($link,$nim);
    $nama     = mysqli_real_escape_string($link,$nama );
    $tempat_lahir = mysqli_real_escape_string($link,$tempat_lahir);
    $fakultas = mysqli_real_escape_string($link,$fakultas);
    $jurusan  = mysqli_real_escape_string($link,$jurusan);
    $tgl      = mysqli_real_escape_string($link,$tgl);
    $bln      = mysqli_real_escape_string($link,$bln);
    $thn      = mysqli_real_escape_string($link,$thn);
    $ipk      = (float) $ipk;

    //gabungkan format tanggal agar sesuai dengan date MySQL
    $tgl_lhr = $thn."-".$bln."-".$tgl;

    //buat dan jalankan query INSERT
    $query = "INSERT INTO mahasiswa VALUES ";
    $query .= "('$nim', '$nama', '$tempat_lahir', ";
    $query .= "'$tgl_lhr', '$fakultas', '$jurusan', $ipk)";

    $result = mysqli_query($link, $query);

    //periksa hasil query
    if($result) {
        // INSERT berhasil, redirect ke tampil_mahasiswa.php + pesan
        $pesan = "Mahasiswa dengan nama = \"<b>$nama</b>\" sudah berhasil di t
ambah";
        $pesan = urlencode($pesan);
        header("Location: tampil_mahasiswa.php?pesan={$pesan}");
    }
    else {
        die ("Query gagal dijalankan: ".mysqli_errno($link).
            " - ".mysqli_error($link));
    }
}
}
else {
    // form belum disubmit atau halaman ini tampil untuk pertama kali
    // berikan nilai awal untuk semua isian form

```

```

$pesan_error      = "";
$nim               = "";
$nama             = "";
$tempat_lahir     = "";
$select_kedokteran = "selected";
$select_fmipa      = ""; $select_ekonomi = ""; $select_teknik = "";
$select_sastra     = ""; $select_fasilkom = "";
$jurusan           = "";
$ipk              = "";
$tgl=1;$bln="1";$thn=1996;
}

// siapkan array untuk nama bulan
$arr_bln = array( "1"=>"Januari",
                  "2"=>"Februari",
                  "3"=>"Maret",
                  "4"=>"April",
                  "5"=>"Mei",
                  "6"=>"Juni",
                  "7"=>"Juli",
                  "8"=>"Agustus",
                  "9"=>"September",
                  "10"=>"Oktober",
                  "11"=>"Nopember",
                  "12"=>"Desember" );
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Sistem Informasi Mahasiswa</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" >
  <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png" >
</head>
<body>
<div class="container">
<div id="header">
  <h1 id="logo">Sistem Informasi <span>Kampusku</span></h1>
  <p id="tanggal"><?php echo date("d M Y"); ?></p>
</div>
<hr>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="tampil_mahasiswa.php">Tampil</a></li>
      <li><a href="tambah_mahasiswa.php">Tambah</a>
      <li><a href="edit_mahasiswa.php">Edit</a>
      <li><a href="hapus_mahasiswa.php">Hapus</a></li>
      <li><a href="logout.php">Logout</a>

```

```

</ul>
</nav>
<form id="search" action="tampil_mahasiswa.php" method="get">
    <p>
        <label for="nim">Nama : </label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" placeholder="search..." >
        <input type="submit" name="submit" value="Search">
    </p>
</form>
<h2>Tambah Data Mahasiswa</h2>
<?php
    // tampilkan error jika ada
    if ($pesan_error !== "") {
        echo "<div class=\"error\">$pesan_error</div>";
    }
?>
<form id="form_mahasiswa" action="tambah_mahasiswa.php" method="post">
<fieldset>
<legend>Mahasiswa Baru</legend>
    <p>
        <label for="nim">NIM : </label>
        <input type="text" name="nim" id="nim" value="<?php echo $nim ?>"
        placeholder="Contoh: 12345678">
        (8 digit angka)
    </p>
    <p>
        <label for="nama">Nama : </label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama ?>">
    </p>
    <p>
        <label for="tempat_lahir">Tempat Lahir : </label>
        <input type="text" name="tempat_lahir" id="tempat_lahir"
        value="<?php echo $tempat_lahir ?>">
    </p>
    <p>
        <label for="tgl" >Tanggal Lahir : </label>
        <select name="tgl" id="tgl">
            <?php
                for ($i = 1; $i <= 31; $i++) {
                    if ($i==$tgl){
                        echo "<option value = $i selected>";
                    }
                    else {
                        echo "<option value = $i >";
                    }
                    echo str_pad($i,2,"0",STR_PAD_LEFT);
                    echo "</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </p>

```

```

        ?>
    </select>
    <select name="bln">
        <?php
        foreach ($arr_bln as $key => $value) {
            if ($key==$bln){
                echo "<option value=\"{$key}\" selected>{$value}</option>";
            }
            else {
                echo "<option value=\"{$key}\">{$value}</option>";
            }
        }
        ?>
    </select>
    <select name="thn">
        <?php
        for ($i = 1990; $i <= 2005; $i++) {
            if ($i==$thn){
                echo "<option value = $i selected>";
            }
            else {
                echo "<option value = $i >";
            }
            echo "$i </option>";
        }
        ?>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="fakultas" >Fakultas : </label>
    <select name="fakultas" id="fakultas">
        <option value="Kedokteran" <?php echo $select_kedokteran ?>>
        Kedokteran </option>
        <option value="FMIPA" <?php echo $select_fmipa ?>>
        FMIPA</option>
        <option value="Ekonomi" <?php echo $select_ekonomi ?>>
        Ekonomi</option>
        <option value="Teknik" <?php echo $select_teknik ?>>
        Teknik</option>
        <option value="Sastra" <?php echo $select_sastra ?>>
        Sastra</option>
        <option value="FASILKOM" <?php echo $select_fasilkom ?>>
        FASILKOM</option>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="jurusan">Jurusan : </label>

```

```

        <input type="text" name="jurusan" id="jurusan" value="<?php echo $jurusan
?>">
    </p>
    <p >
        <label for="ipk">IPK : </label>
        <input type="text" name="ipk" id="ipk" value="<?php echo $ipk ?>"
        placeholder="Contoh: 2.75">
        (angka desimal dipisah dengan karakter titik ".")
    </p>
</fieldset>
<br>
<p>
    <input type="submit" name="submit" value="Tambah Data">
</p>
</form>

<div id="footer">
    Copyright © <?php echo date("Y"); ?> FTIK USM
</div>

</div>

</body>
</html>
<?php
    // tutup koneksi dengan database mysql
    mysqli_close($link);
?>

```

Sistem Informasi Kampusku

Tampil Tambah Edit Hapus Logout

Nama : Search

Edit Data Mahasiswa

NIM	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	Jurusan	IPK	
13012012	James Situmorang	Medan	1995-04-02	Kedokteran	Kedokteran Gigi	2.70	Edit
14005011	Riana Putra	Padang	1996-11-23	FMIPA	Kimia	3.10	Edit
15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	1997-06-28	Ekonomi	Akuntansi	3.40	Edit
15021044	Rudi Permana	Bandung	1994-08-22	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90	Edit
15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	1997-12-31	Ekonomi	Manajemen	3.50	Edit

Copyright © 2020 FTIK USM

```
<?php
// periksa apakah user sudah login, cek kehadiran session name
// jika tidak ada, redirect ke login.php
session_start();
if (!isset($_SESSION["nama"])) {
    header("Location: login.php");
}

// buka koneksi dengan MySQL
include("connection.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Sistem Informasi Mahasiswa</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" >
    <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png" >
</head>
<body>
<div class="container">
<div id="header">
    <h1 id="logo">Sistem Informasi <span>Kampusku</span></h1>
    <p id="tanggal"><?php echo date("d M Y"); ?></p>
</div>
<hr>
<nav>
<ul>
    <li><a href="tampil_mahasiswa.php">Tampil</a></li>
    <li><a href="tambah_mahasiswa.php">Tambah</a>
    <li><a href="edit_mahasiswa.php">Edit</a>
```

```

    <li><a href="hapus_mahasiswa.php">Hapus</a></li>
    <li><a href="logout.php">Logout</a>
</ul>
</nav>
<form id="search" action="tampil_mahasiswa.php" method="get">
    <p>
        <label for="nim">Nama : </label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" placeholder="search..." >
        <input type="submit" name="submit" value="Search">
    </p>
</form>
<h2>Edit Data Mahasiswa</h2>
<?php
    // tampilkan pesan jika ada
    if ((isset($_GET["pesan"]))) {
        echo "<div class=\"pesan\">{$_GET["pesan"]}</div>";
    }
?>
<table border="1">
    <tr>
        <th>NIM</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Tempat Lahir</th>
        <th>Tanggal Lahir</th>
        <th>Fakultas</th>
        <th>Jurusan</th>
        <th>IPK</th>
        <th></th>
    </tr>
<?php
    // buat query untuk menampilkan seluruh data tabel mahasiswa
    $query = "SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nama ASC";
    $result = mysqli_query($link, $query);

    if(!$result){
        die ("Query Error: ".mysqli_errno($link).
            " - ".mysqli_error($link));
    }

    //buat perulangan untuk element tabel dari data mahasiswa
    while($data = mysqli_fetch_assoc($result))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td>$data[nim]</td>";
        echo "<td>$data[nama]</td>";
        echo "<td>$data[tempat_lahir]</td>";
        echo "<td>$data[tanggal_lahir]</td>";
        echo "<td>$data[fakultas]</td>";
    }

```



```

        echo "<td>$data[jurusan]</td>";
        echo "<td>$data[ipk]</td>";
        echo "<td>";
        ?>
        <form action="form_edit.php" method="post" >
            <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo "$data[nim]"; ?>" >
            <input type="submit" name="submit" value="Edit" >
        </form>
    <?php
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
}

// bebaskan memory
mysqli_free_result($result);

// tutup koneksi dengan database mysql
mysqli_close($link);
?>
</table>
<div id="footer">
    Copyright © <?php echo date("Y"); ?> FTIK USM
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Sistem Informasi Kampusku

Tampil Tambah Edit Hapus Logout

Nama :

Edit Data Mahasiswa

Mahasiswa Baru

NIM : (tidak bisa diubah di menu edit)
 Nama :
 Tempat Lahir :
 Tanggal Lahir :
 Fakultas :
 Jurusan :
 IPK : (angka desimal dipisah dengan karakter titik ".")

```
<?php
// periksa apakah user sudah login, cek kehadiran session name
// jika tidak ada, redirect ke login.php
session_start();
if (!isset($_SESSION["nama"])) {
    header("Location: login.php");
}

// buka koneksi dengan MySQL
include("connection.php");

// cek apakah form telah di submit
if (isset($_POST["submit"])) {
    // form telah disubmit, cek apakah berasal dari edit_mahasiswa.php
    // atau update data dari form_edit.php

    if ($_POST["submit"]=="Edit") {
        //nilai form berasal dari halaman edit_mahasiswa.php

        // ambil nilai nim
        $nim = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["nim"])));
        // filter data
        $nim = mysqli_real_escape_string($link,$nim);

        // ambil semua data dari database untuk menjadi nilai awal form
        $query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
        $result = mysqli_query($link, $query);

        if(!$result){
```

```

        die ("Query Error: ".mysqli_errno($link).
            " - ".mysqli_error($link));
    }

    // tidak perlu pakai perulangan while, karena hanya ada 1 record
    $data = mysqli_fetch_assoc($result);

    $nama          = $data["nama"];
    $tempat_lahir  = $data["tempat_lahir"];
    $fakultas      = $data["fakultas"];
    $jurusan       = $data["jurusan"];
    $ipk           = $data["ipk"];

    // untuk tanggal harus dipecah
    $tgl = substr($data["tanggal_lahir"],8,2);
    $bln = substr($data["tanggal_lahir"],5,2);
    $thn = substr($data["tanggal_lahir"],0,4);

    // bebaskan memory
    mysqli_free_result($result);
}

else if ($_POST["submit"]=="Update Data") {
    // nilai form berasal dari halaman form_edit.php
    // ambil semua nilai form
    $nim          = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["nim"])));
    $nama          = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["nama"])));
    $tempat_lahir  = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["tempat_lahir"])));
    $fakultas      = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["fakultas"])));
    $jurusan       = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["jurusan"])));
    $ipk           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["ipk"])));
    $tgl           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["tgl"])));
    $bln           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["bln"])));
    $thn           = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["thn"])));
}

// proses validasi form
// siapkan variabel untuk menampung pesan error
$pesan_error="";

// cek apakah "nim" sudah diisi atau tidak
if (empty($nim)) {
    $pesan_error .= "NIM belum diisi <br>";
}

// NIM harus angka dengan 8 digit
elseif (!preg_match("/^[0-9]{8}$/",$nim) ) {
    $pesan_error .= "NIM harus berupa 8 digit angka <br>";
}

```

```

// cek apakah "nama" sudah diisi atau tidak
if (empty($nama)) {
    $pesan_error .= "Nama belum diisi <br>";
}

// cek apakah "tempat lahir" sudah diisi atau tidak
if (empty($tempat_lahir)) {
    $pesan_error .= "Tempat lahir belum diisi <br>";
}

// cek apakah "jurusan" sudah diisi atau tidak
if (empty($jurusan)) {
    $pesan_error .= "Jurusan belum diisi <br>";
}

// siapkan variabel untuk menggenerate pilihan fakultas
$select_kedokteran=""; $select_fmipa=""; $select_ekonomi="";
$select_teknik=""; $select_sastra=""; $select_fasilkom="";

switch($fakultas) {
    case "Kedokteran" : $select_kedokteran = "selected"; break;
    case "FMIPA"       : $select_fmipa       = "selected"; break;
    case "Ekonomi"     : $select_ekonomi     = "selected"; break;
    case "Teknik"       : $select_teknik      = "selected"; break;
    case "Sastra"       : $select_sastra      = "selected"; break;
    case "FASILKOM"    : $select_mysql       = "selected"; break;
}

// IPK harus berupa angka dan tidak boleh negatif
if (!is_numeric($ipk) OR ($ipk <=0)) {
    $pesan_error .= "IPK harus diisi dengan angka";
}

// jika tidak ada error, input ke database
if (($pesan_error === "") AND ($_POST["submit"]=="Update Data")) {

    // buka koneksi dengan MySQL
    include("connection.php");

    // filter semua data
    $nim          = mysqli_real_escape_string($link,$nim);
    $nama         = mysqli_real_escape_string($link,$nama );
    $tempat_lahir = mysqli_real_escape_string($link,$tempat_lahir);
    $fakultas     = mysqli_real_escape_string($link,$fakultas);
    $jurusan      = mysqli_real_escape_string($link,$jurusan);
    $tgl          = mysqli_real_escape_string($link,$tgl);
    $bln          = mysqli_real_escape_string($link,$bln);

```

```

$thn          = mysqli_real_escape_string($link,$thn);
$ipk          = (float) $ipk;

//gabungkan format tanggal agar sesuai dengan date MySQL
$tgl_lhr = $thn."-".$bln."-".$tgl;

//buat dan jalankan query UPDATE
$query = "UPDATE mahasiswa SET ";
$query .= "nama = '$nama', tempat_lahir = '$tempat_lahir', ";
$query .= "tanggal_lahir = '$tgl_lhr', fakultas='$fakultas', ";
$query .= "jurusan = '$jurusan', ipk=$ipk ";
$query .= "WHERE nim = '$nim'";

$result = mysqli_query($link, $query);

//periksa hasil query
if($result) {
    // INSERT berhasil, redirect ke tampil_mahasiswa.php + pesan
    $pesan = "Mahasiswa dengan nama = \"<b>$nama</b>\" sudah berhasil di u
pdate";
    $pesan = urlencode($pesan);
    header("Location: tampil_mahasiswa.php?pesan={$pesan}");
}
else {
    die ("Query gagal dijalankan: ".mysqli_errno($link).
        " - ".mysqli_error($link));
}
}
}
else {
    // form diakses secara langsung!
    // redirect ke edit_mahasiswa.php
    header("Location: edit_mahasiswa.php");
}

// siapkan array untuk nama bulan
$arr_bln = array( "1"=>"Januari",
                  "2"=>"Februari",
                  "3"=>"Maret",
                  "4"=>"April",
                  "5"=>"Mei",
                  "6"=>"Juni",
                  "7"=>"Juli",
                  "8"=>"Agustus",
                  "9"=>"September",
                  "10"=>"Oktober",
                  "11"=>"Nopember",
                  "12"=>"Desember" );

```

```

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Sistem Informasi Mahasiswa</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" >
    <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png" >
</head>
<body>
<div class="container">
<div id="header">
    <h1 id="logo">Sistem Informasi <span>Kampusku</span></h1>
    <p id="tanggal"><?php echo date("d M Y"); ?></p>
</div>
<hr>
    <nav>
    <ul>
        <li><a href="tampil_mahasiswa.php">Tampil</a></li>
        <li><a href="tambah_mahasiswa.php">Tambah</a>
        <li><a href="edit_mahasiswa.php">Edit</a>
        <li><a href="hapus_mahasiswa.php">Hapus</a></li>
        <li><a href="logout.php">Logout</a>
    </ul>
    </nav>
    <form id="search" action="tampil_mahasiswa.php" method="get">
        <p>
            <label for="nim">Nama : </label>
            <input type="text" name="nama" id="nama" placeholder="search..." >
            <input type="submit" name="submit" value="Search">
        </p>
    </form>
<h2>Edit Data Mahasiswa</h2>
<?php
    // tampilkan error jika ada
    if ($pesan_error !== "") {
        echo "<div class=\"error\">$pesan_error</div>";
    }
?>
<form id="form_mahasiswa" action="form_edit.php" method="post">
<fieldset>
<legend>Mahasiswa Baru</legend>
    <p>
        <label for="nim">NIM : </label>
        <input type="text" name="nim" id="nim" value="<?php echo $nim ?>" readonly
    >
        (tidak bisa diubah di menu edit)
    </p>

```

```

<p>
  <label for="nama">Nama : </label>
  <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama ?>">
</p>
<p>
  <label for="tempat_lahir">Tempat Lahir : </label>
  <input type="text" name="tempat_lahir" id="tempat_lahir"
  value="<?php echo $tempat_lahir ?>">
</p>
<p>
  <label for="tgl" >Tanggal Lahir : </label>
  <select name="tgl" id="tgl">
    <?php
      for ($i = 1; $i <= 31; $i++) {
        if ($i==$tgl){
          echo "<option value = $i selected>";
        }
        else {
          echo "<option value = $i >";
        }
        echo str_pad($i,2,"0",STR_PAD_LEFT);
        echo "</option>";
      }
    ?>
  </select>
  <select name="bln">
    <?php
      foreach ($arr_bln as $key => $value) {
        if ($key==$bln){
          echo "<option value=\"{$key}\" selected>{$value}</option>";
        }
        else {
          echo "<option value=\"{$key}\">{$value}</option>";
        }
      }
    ?>
  </select>
  <select name="thn">
    <?php
      for ($i = 1990; $i <= 2005; $i++) {
        if ($i==$thn){
          echo "<option value = $i selected>";
        }
        else {
          echo "<option value = $i >";
        }
        echo "$i </option>";
      }
    ?>
  </select>

```

```

        ?>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="fakultas" >Fakultas : </label>
    <select name="fakultas" id="fakultas">
        <option value="Kedokteran" <?php echo $select_kedokteran ?>>
        Kedokteran </option>
        <option value="FMIPA" <?php echo $select_fmipa ?>>
        FMIPA</option>
        <option value="Ekonomi" <?php echo $select_ekonomi ?>>
        Ekonomi</option>
        <option value="Teknik" <?php echo $select_teknik ?>>
        Teknik</option>
        <option value="Sastra" <?php echo $select_sastra ?>>
        Sastra</option>
        <option value="FASILKOM" <?php echo $select_fasilkom ?>>
        FASILKOM</option>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="jurusan">Jurusan : </label>
    <input type="text" name="jurusan" id="jurusan" value="<?php echo $jurusan
?>">
</p>
<p >
    <label for="ipk">IPK : </label>
    <input type="text" name="ipk" id="ipk" value="<?php echo $ipk ?>">
    (angka desimal dipisah dengan karakter titik ".")
</p>
</fieldset>
<br>
<p>
    <input type="submit" name="submit" value="Update Data">
</p>
</form>
</div>
</body>
</html>
<?php
    // tutup koneksi dengan database mysql
    mysqli_close($link);
?>

```


Sistem Informasi Kampusku

Tampil Tambah Edit Hapus Logout

Nama : Search

Hapus Data Mahasiswa

NIM	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	Jurusan	IPK	
13012012	James Situmorang	Medan	1995-04-02	Kedokteran	Kedokteran Gigi	2.70	<button>Hapus</button>
14005011	Riana Putra	Padang	1996-11-23	FMIPA	Kimia	3.10	<button>Hapus</button>
15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	1997-06-28	Ekonomi	Akuntansi	3.40	<button>Hapus</button>
15021044	Rudi Permana	Bandung	1994-08-22	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90	<button>Hapus</button>
15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	1997-12-31	Ekonomi	Manajemen	3.50	<button>Hapus</button>

Copyright © 2020 FTIK USM

```
<?php
// periksa apakah user sudah login, cek kehadiran session name
// jika tidak ada, redirect ke login.php
session_start();
if (!isset($_SESSION["nama"])) {
    header("Location: login.php");
}

// buka koneksi dengan MySQL
include("connection.php");

// cek apakah form telah di submit (untuk menghapus data)
if (isset($_POST["submit"])) {
    // form telah disubmit, proses data

    // ambil nilai nim
    $nim = htmlentities(strip_tags(trim($_POST["nim"])));
    // filter data
    $nim = mysqli_real_escape_string($link, $nim);

    //jalankan query DELETE
    $query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim' ";
    $hasil_query = mysqli_query($link, $query);

    //periksa query, tampilkan pesan kesalahan jika gagal
    if($hasil_query) {
        // DELETE berhasil, redirect ke tampil_mahasiswa.php + pesan
        $pesan = "Mahasiswa dengan nim = \"<b>$nim</b>\" sudah berhasil di hap
us";
        $pesan = urlencode($pesan);
        header("Location: tampil_mahasiswa.php?pesan={$pesan}");
    }
}
```

```

    }
    else {
        die ("Query gagal dijalankan: ".mysqli_errno($link).
            " - ".mysqli_error($link));
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Sistem Informasi Mahasiswa</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" >
    <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png" >
</head>
<body>
<div class="container">
<div id="header">
    <h1 id="logo">Sistem Informasi <span>Kampusku</span></h1>
    <p id="tanggal"><?php echo date("d M Y"); ?></p>
</div>
<hr>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="tampil_mahasiswa.php">Tampil</a></li>
            <li><a href="tambah_mahasiswa.php">Tambah</a>
            <li><a href="edit_mahasiswa.php">Edit</a>
            <li><a href="hapus_mahasiswa.php">Hapus</a></li>
            <li><a href="logout.php">Logout</a>
        </ul>
    </nav>
    <form id="search" action="tampil_mahasiswa.php" method="get">
        <p>
            <label for="nim">Nama : </label>
            <input type="text" name="nama" id="nama" placeholder="search..." >
            <input type="submit" name="submit" value="Search">
        </p>
    </form>
<h2>Hapus Data Mahasiswa</h2>
<?php
    // tampilkan pesan jika ada
    if ((isset($_GET["pesan"]))) {
        echo "<div class=\"pesan\">{$_GET['pesan']}</div>";
    }
?>
<table border="1">
    <tr>
        <th>NIM</th>

```

```

<th>Nama</th>
<th>Tempat Lahir</th>
<th>Tanggal Lahir</th>
<th>Fakultas</th>
<th>Jurusan</th>
<th>IPK</th>
<th></th>
</tr>
<?php
// buat query untuk menampilkan seluruh data tabel mahasiswa
$query = "SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nama ASC";
$result = mysqli_query($link, $query);

if(!$result){
    die ("Query Error: ".mysqli_errno($link).
        " - ".mysqli_error($link));
}

//buat perulangan untuk element tabel dari data mahasiswa
while($data = mysqli_fetch_assoc($result))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>$data[nim]</td>";
    echo "<td>$data[nama]</td>";
    echo "<td>$data[tempat_lahir]</td>";
    echo "<td>$data[tanggal_lahir]</td>";
    echo "<td>$data[fakultas]</td>";
    echo "<td>$data[jurusan]</td>";
    echo "<td>$data[ipk]</td>";
    echo "<td>";
    ?>
    <form action="hapus_mahasiswa.php" method="post" >
    <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo "$data[nim]"; ?>" >
    <input type="submit" name="submit" value="Hapus" >
    </form>
    <?php
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
}

// bebaskan memory
mysqli_free_result($result);

// tutup koneksi dengan database mysql
mysqli_close($link);
?>
</table>
<div id="footer">

```

```
    Copyright © <?php echo date("Y"); ?> FTIK USM  
  </div>  
</div>  
</body>  
</html>
```

logout.php

```
<?php
    session_start();
    // hapus session
    unset($_SESSION["nama"]);

    // redirect ke halaman login.php
    header("Location: login.php");
?>
```

