Latihan 1

Menampilkan Data Mahasiswa dengan Versi PHP native dan MVC (Model View Controller)

Buatlah Database Kampus dan Data Mahasiswa dengan Strukur Seperti Berikut: Kemudian Isikan Minimal 5 Data.

Server: localhost:3306 » Database: kampusku » Table: mahasiswa

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Privileges | Operatio

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	**nim**	char(8)	latin1_swedish_ci		No	*None*			Change Drop More
2	**nama**	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*			Change Drop More
3	**tempat_lahir**	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*			Change Drop More
4	**tanggal_lahir**	date			Yes	*NULL*			Change Drop More
5	**fakultas**	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*			Change Drop More
6	**jurusan**	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*			Change Drop More
7	**ipk**	decimal(3,2)			Yes	*NULL*			Change Drop More

Isikan minimal 5 data

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0012 seconds.)

```
SELECT * FROM `mahasiswa`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

←T→	nim	nama	tempat_lahir	tanggal_lahir	fakultas	jurusan	ipk
Edit Copy Delete	13012012	James Situmorang	Medan	1995-04-02	Kedokteran	Kedokteran Gigi	2.70
Edit Copy Delete	14005011	Riana Putria	Padang	1996-11-23	FMIPA	Kimia	3.10
Edit Copy Delete	15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	1997-06-28	Ekonomi	Akuntansi	3.40
Edit Copy Delete	15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	1997-12-31	Ekonomi	Manajemen	3.50
Edit Copy Delete	15021044	Rudi Permana	Bandung	1994-08-22	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90

1. Buatlah file Mahasiswa.php dalam folder kampus dan simpan pada lokasi htdocs / www dari aplikasi web server anda

   Berikut isi dari mahasiswa.php

```php
<?php
  // buat koneksi dengan database mysql
  $dbhost = "localhost";
  $dbuser = "root";
  $dbpass = "";
  $dbname = "kampusku";
  $link = mysqli_connect($dbhost,$dbuser,$dbpass,$dbname);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tabel Mahasiswa</title>
  <style>
    /* ====GLOBAL STYLE==== */
    body {
      background-color: #F8F8F8;
    }
    div.container {
      width: 960px;
      padding: 10px 50px 50px;
      background-color: white;
      margin: 20px auto;
      box-shadow: 1px 0px 10px, -1px 0px 10px ;
    }
    h1 {
      text-align: center;
      font-family: Cambria, "Times New Roman", serif;
      clear: both;
    }

    /* ======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;
    }
```

```
46      </style>
47    </head>
48    <body>
49    <div class="container">
50    <h1>Data Mahasiswa</h1>
51     <table border="1">
52      <tr>
53      <th>NIM</th>
54      <th>Nama</th>
55      <th>Tempat Lahir</th>
56      <th>Tanggal Lahir</th>
57      <th>Fakultas</th>
58      <th>Jurusan</th>
59      <th>IPK</th>
60      </tr>
61      <?php
62      // jalankan query
63      $query  = "SELECT * FROM mahasiswa";
64      $result = mysqli_query($link, $query);
65
66      //buat perulangan untuk element tabel dari data mahasiswa
67      while($data = mysqli_fetch_assoc($result)) {
68        // konversi date MySQL (yyyy-mm-dd) menjadi dd-mm-yyyy
69        $tanggal_php = strtotime($data["tanggal_lahir"]);
70        $tanggal = date("d - m - Y", $tanggal_php);
71
72        echo "<tr>";
73        echo "<td>$data[nim]</td>";
74        echo "<td>$data[nama]</td>";
75        echo "<td>$data[tempat_lahir]</td>";
76        echo "<td>$tanggal</td>";
77        echo "<td>$data[fakultas]</td>";
78        echo "<td>$data[jurusan]</td>";
79        echo "<td>$data[ipk]</td>";
80        echo "</tr>";
81      }
82      ?>
83      </table>
84    </div>
85    </body>
86    </html>
```

Selanjutnya jalanka code program dengan mengetik : localhost/kampus/mahasiswa.php

Sehingga muncul data seperti berikut :

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 Putria	Padang	23 - 11 - 1996	FMIPA	Kimia	3.10
15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	28 - 06 - 1997	Ekonomi	Akuntansi	3.40
15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	31 - 12 - 1997	Ekonomi	Manajemen	3.50
15021044	Rudi Permana	Bandung	22 - 08 - 1994	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90

2. Selanjutnya tampilkan buat program untuk menampilkan data mahasiswa tersebut dengan menggunakan metode MVC
   Buatlah Folder mvc_mahasiswa pada htdocs dan file model_mahasiswa.php dengan isi sebagai berikut :

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

  // ambil tabel mahasiswa
  function getTableMahasiswa() {
    $link = buatKoneksi();
    $query  = "SELECT * FROM mahasiswa";
    $result = mysqli_query($link, $query);

    // ambil semua isi tabel ke dalam bentuk array 2 Dimensi
    $hasil = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    return $hasil;
  }
```

Selanjutnya biat view_mahasiswa.php denga nisi sebagai berikut :

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tabel Mahasiswa</title>
  <style>
    /* ====GLOBAL STYLE==== */
    body {
      background-color: #F8F8F8;
    }
    div.container {
      width: 960px;
      padding: 10px 50px 50px;
      background-color: white;
      margin: 20px auto;
      box-shadow: 1px 0px 10px, -1px 0px 10px ;
    }
    h1 {
      text-align: center;
      font-family: Cambria, "Times New Roman", serif;
      clear: both;
    }

    /* ======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;
    }
  </style>

</head>
```

```
41    <body>
42    <div class="container">
43    <h1>Data Mahasiswa</h1>
44     <table border="1">
45      <tr>
46      <th>NIM</th>
47      <th>Nama</th>
48      <th>Tempat Lahir</th>
49      <th>Tanggal Lahir</th>
50      <th>Fakultas</th>
51      <th>Jurusan</th>
52      <th>IPK</th>
53      </tr>
54      <?php
55        foreach ($isiTabelMahasiswa as $data ) {
56          // konversi date MySQL (yyyy-mm-dd) menjadi dd-mm-yyyy
57          $tanggal_php = strtotime($data["tanggal_lahir"]);
58          $tanggal = date("d - m - Y", $tanggal_php);
59
60          echo "<tr>";
61          echo "<td>$data[nim]</td>";
62          echo "<td>$data[nama]</td>";
63          echo "<td>$data[tempat_lahir]</td>";
64          echo "<td>$tanggal</td>";
65          echo "<td>$data[fakultas]</td>";
66          echo "<td>$data[jurusan]</td>";
67          echo "<td>$data[ipk]</td>";
68          echo "</tr>";
69        }
70      ?>
71      </table>
72    </div>
73    </body>
74    </html>
```

Setelah itu buat file controller controller_mahasiswa.php dengan isi sebagai berikut :

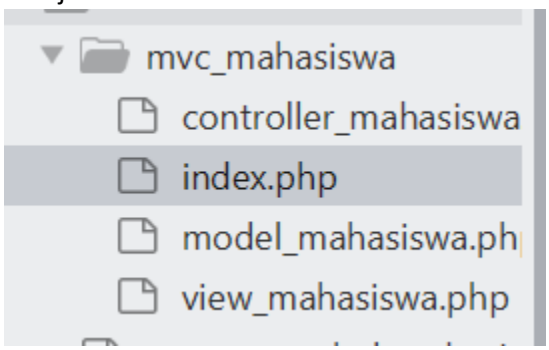
```
1  <?php
2      include 'model_mahasiswa.php';
3      $isiTabelMahasiswa = getTableMahasiswa();
4      include 'view_mahasiswa.php';
5
```

Terakhir kita buat file index.php untuk mengarahkan index kita ke mahasiswa_controller.php

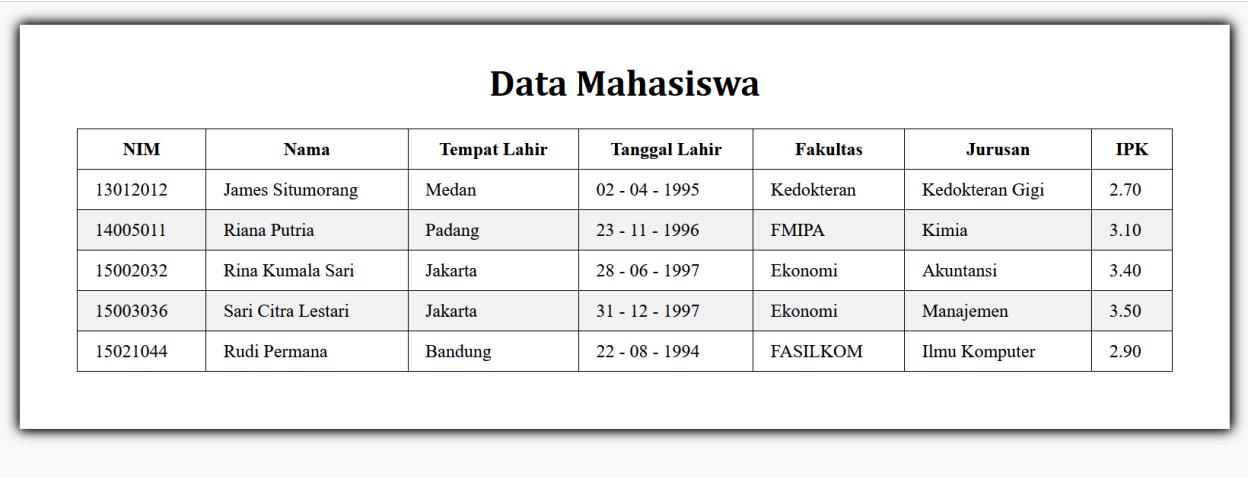
```php
<?php
header('Location: controller_mahasiswa.php');

```

Dan jika kita liat struktur file kita adalah :



Selanjutnya kita akses aplikasi dengan mengetik localhost/mvc_ dengan hasil seperti berikut :



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 Putria	Padang	23 - 11 - 1996	FMIPA	Kimia	3.10
15002032	Rina Kumala Sari	Jakarta	28 - 06 - 1997	Ekonomi	Akuntansi	3.40
15003036	Sari Citra Lestari	Jakarta	31 - 12 - 1997	Ekonomi	Manajemen	3.50
15021044	Rudi Permana	Bandung	22 - 08 - 1994	FASILKOM	Ilmu Komputer	2.90