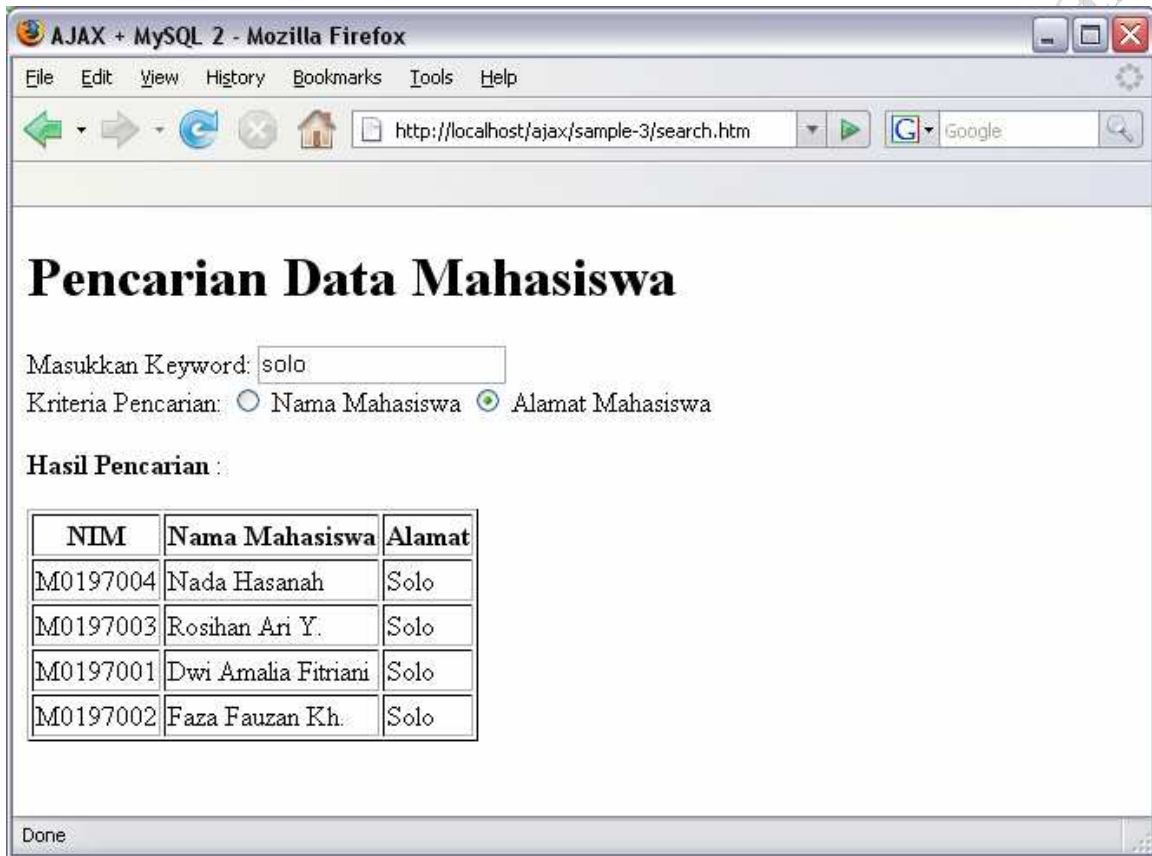


Contoh AJAX Database 2

Masih melanjutkan contoh sebelumnya tentang pencarian data mahasiswa, pada contoh ini kriteria pencarian bersifat customizable oleh user. User dapat menentukan sendiri kriteria pencariannya, berdasarkan nim, nama atau alamat. Setelah menentukan kriteria pencarian, user diminta menuliskan keywordnya. Aplikasi ini juga tanpa menggunakan tombol.

Berikut ini adalah screen shotnya:



NIM	Nama Mahasiswa	Alamat
M0197004	Nada Hasanah	Solo
M0197003	Rosihan Ari Y.	Solo
M0197001	Dwi Amalia Fitriani	Solo
M0197002	Faza Fauzan Kh.	Solo

Perhatikan... untuk memilih kriteria pada aplikasi ini digunakan komponen radiobutton.

Untuk aplikasi ini, database, tabel dan datanya sama dengan contoh sebelumnya yaitu

Nama database: dbMhs

```
CREATE TABLE mhs (  
  NIM varchar(9) NOT NULL,  
  NAMAMHS varchar(20) NOT NULL,  
  ALAMAT varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (NIM)
```



```
);

#-----
# Records for table mhs
#-----

insert into mhs values
('M0197001', 'Rosihan Ari Y', 'Solo'),
('M0197002', 'Dwi Amalia Fitriani', 'Kudus'),
('M0197003', 'Faza Fauzan', 'Solo'),
('M0197004', 'Nada Hasanah', 'Solo'),
('M0197005', 'Rosihan Anwar', 'Jakarta'),
('M0197006', 'Anwar Rosihan', 'Surabaya');
```

Berikut ini adalah code untuk membuat formnya, javascript dan script PHP nya:

search.htm

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>AJAX + MySQL 2</title>
<script type="text/javascript" src="search.js"></script>
</head>

<body onload="process()">
<h1>Pencarian Data Mahasiswa</h1>
<form name="form1">
Masukkan Keyword: <input type="text" id="keyword" /><br />

Kriteria Pencarian:
<input type="radio" name="kriteria" onclick="process()" value="nama" />
Nama Mahasiswa
<input type="radio" name="kriteria" onclick="process()" value="alamat" />
Alamat Mahasiswa
</form>

<p><strong>Hasil Pencarian</strong> :</p>

<div id="hasil" />

</body>
</html>
```

search.js

```
var xmlHttp = createXmlHttpRequestObject();

function createXmlHttpRequestObject()
```



```
{
    var xmlhttp;
    if(window.ActiveXObject)
    {
        try
        {
            xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
        catch (e)
        {
            xmlhttp = false;
        }
    }
    else
    {
        try
        {
            xmlhttp = new XMLHttpRequest();
        }
        catch (e)
        {
            xmlhttp = false;
        }
    }

    if (!xmlhttp) alert("Obyek XMLHttpRequest gagal dibuat");
    else
    return xmlhttp;
}

function process()
{
    if (xmlhttp.readyState == 4 || xmlhttp.readyState == 0)
    {
        keyword =
            encodeURIComponent(document.getElementById("keyword").value);

        // menentukan kriteria yang dipilih dari radiobutton

        if (document.form1.kriteria[0].checked == true)
            kriteria = "nama";
        else if (document.form1.kriteria[1].checked == true)
            kriteria = "alamat";

        xmlhttp.open("GET", "search.php?keyword=" + keyword +
            "&kriteria=" + kriteria, true);

        xmlhttp.onreadystatechange = handleServerResponse;
        xmlhttp.send(null);
    }
    else
        setTimeout('process()', 1000);
}
```



```
function handleServerResponse()
{
    if (xmlHttp.readyState == 4)
    {
        if (xmlHttp.status == 200)
        {
            var xmlResponse = xmlHttp.responseXML;
            xmlRoot = xmlResponse.documentElement;

            nimArray = xmlRoot.getElementsByTagName("nim");
            namaMhsArray = xmlRoot.getElementsByTagName("namamhs");
            alamatArray = xmlRoot.getElementsByTagName("alamat");

            if (nimArray.length == 0)
            {
                html = "Data tidak ditemukan";
            }
            else
            {
                html = "<table border='1'><tr><th>NIM</th><th>Nama<br>Mahasiswa</th><th>Alamat</th></tr>";

                for (var i=0; i<nimArray.length; i++)
                {
                    html += "<tr><td>" + nimArray.item(i).firstChild.data
                        + "</td><td>" + namaMhsArray.item(i).firstChild.data
                        + "</td><td>" + alamatArray.item(i).firstChild.data
                        + "</td></tr>";
                }
                html = html + "</table>";

                document.getElementById("hasil").innerHTML = html;
                setTimeout('process()', 1000);
            }
            else
            {
                alert("Ada masalah dalam koneksi ke server: " +
                    xmlHttp.statusText);
            }
        }
    }
}
```

search.php

```
<?php

header('Content-Type: text/xml');
echo '<response>';

$keyword = $_GET['keyword'];
```



```
$kriteria = $_GET['kriteria'];

mysql_connect("localhost","root","root");
mysql_select_db("dbMhs");

if ($kriteria == "nama")
    $query = "SELECT * FROM mhs WHERE namamhs LIKE '%$keyword%'";
else if ($kriteria == "alamat")
    $query = "SELECT * FROM mhs WHERE alamat LIKE '%$keyword%'";

$hasil = mysql_query($query);

while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<mhs>";
    echo "<nim>".$data['NIM']. "</nim>";
    echo "<namamhs>".$data['NAMAMHS']. "</namamhs>";
    echo "<alamat>".$data['ALAMAT']. "</alamat>";
    echo "</mhs>";
}

echo '</response>';
?>
```