PERTEMUAN 13 MANIPULASI DATABASE SEARCHING DAN SORTING

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Capaian pemebelajaran dari pertemuan 13 ini diharapkan mahasiswa dapat membuat aplikasi searching dan sorting.

B. URAIAN MATERI

1. Searching

Searching merupakan proses pencarian data dalam database, yaitu mencari record berdasarkan kriteria tertentu. Proses searching hampir sama dengan proses menampilkan record atau data, yaitu menggunakan perintah select.

SELECT < namaKolom>

FROM <namaTabel>

WHERE < kriteria>

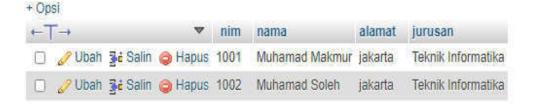
Contoh:

Mencari record berdasarkan nama



Gambar 72 menyiapakan tabel mahasiswa

Isi data pada tabel_mahasiswa



Gambar 73 Isi data pada tabel_mahasiswa

Mencari record berdasarkan nama dan alamat

Berikut output program diatas pada browser:

```
File: formsearch1.php

<html>
<body>
<h3>Contoh Program Mencari record berdasarkan field nama<h3>
<form action="cari1.php" method="post">
<label>Maukan nama: </label><input type="text" name="nama"><br>
<input type="submit" value="Search"> <input type="reset" value="Hapus">
</form>
</h3>
</body>
</html>
```

Contoh Program Mencari record berdasarkan field nama

Maukan nama:	
Search Hapus	

Gambar 74 Tampilan form search

File : cari1.php				
php</td				
echo				
" <html></html>				
<body>";</body>				
\$koneksi=mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan13");				
// mysql_select_db("lat_dbase");				
<pre>\$cari=\$_POST['nama'];</pre>				
\$hasil=mysqli_query(\$koneksi,"select * from tabel_mahasiswa where nama like '%\$cari%' order by nama asc");				
echo "				
NIM				
nama				
alamat				
jurusan				
";				
While(\$data=mysqli_fetch_array(\$hasil)){				

uji coba

Contoh Program Mencari record berdasarkan field nama

Maukan nama:	muhamad
Search Hapus	

Hasil

NIM nama alamat jurusan 1001 Muhamad Makmur jakarta Teknik Informatika 1002 Muhamad Soleh jakarta Teknik Informatika

Gambar 75 hasil pencarian

Searching dengan beberapa field/atribut

Buat formsearch2.php

```
<html>
<body>
<h3>Contoh Program Mencari record berdasarkan field nama<h3>
<form action="cari1.php" method="post">
<label>Maukan nama : </label><input type="text" name="nama"><br>
<label>Maukan jurusan : </label><input type="text" name="jurusan"><br>
<input type="submit" value="Search"> <input type="reset" value="Hapus">
</form>
</h3>
</body>
</html>
```

Tampilan formsearch2.php

Contoh Program Mencari record berdasarkan field nama dan jurusan

Maukan nama :
Maukan jurusan :
Search Hapus
Buat cari2.php
php</td
echo
" <html></html>
<body>";</body>
\$koneksi=mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan13");

```
// mysql_select_db("lat_dbase");
$cari=$_POST['nama'];
$cari2=$_POST['jurusan'];
$hasil=mysqli_query($koneksi,"select * from tabel_mahasiswa where nama like
'%$cari%' or alamat like '%$cari2%' order by nama asc");
 echo "
    NIM
    nama
    alamat
    jurusan
    ";
    While($data=mysqli_fetch_array($hasil)){
      echo "
      ".$data['nama']."
      ".$data['nama']."
      ".$data['alamat']."
      ".$data['jurusan']."
      </body>
      </html>";
    }
?>
```

Uji coba formsearch2.php dan cari2.php

Contoh Program Mencari record berdasarkan field nama dan jurusan

Maukan nama : muhamad

Maukan jurusan : teknik informatika

Search Hapus

NIM nama alamat jurusan 1001 Muhamad Makmur jakarta Teknik Informatika 1002 Muhamad Soleh jakarta Teknik Informatika

Gambar 76 hasil pencarian dengan dua atribut

2. Sorting

Sorting adalah proses penyusunan data atau record dari besar ke kecil atau dari kecil ke besar. Proses penyusunan dilakukan bersamaan dengan proses menampilkan select.

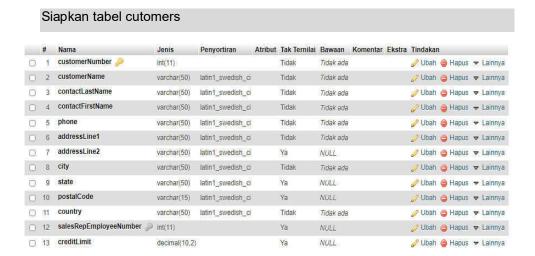
SELECT < namaKolom>

FROM <namaTabel>

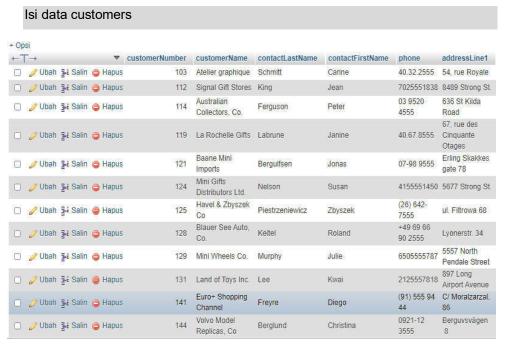
WHERE < kriteria > ORDER BY [ASC|DESC]

Contoh:

Menampilkan record atau data dengan tersusun dari besar ke kecil berdasarkan nomor custumer.



Gambar 77 menyiapkan tabel customers



Gambar 78 Isi data customers

Buat file sorting1.php <?php

<?php

```
\label{local-bost} $$\connect("local-host","root","","db_latihan13");
$hasil=mysqli_query($koneksi, "select * from customers order by
customerNumber desc "); // menampilkan dari besar ke kecil
echo "
customerNumber
customerName
phone
addressLine1
city
";
While($data=mysqli_fetch_array($hasil)){
  echo "
  ".$data['customerNumber']."
  ".$data['customerName']."
  ".$data['phone']."
  ".$data['addressLine1']."
  ".$data['city']."
  </body>
  </html>";
}
?>
```

Tampilan sorting1.php pada browser

| customerNumber | customerName | phone | addressLinel | city |
|----------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| 145 | Danish Wholesale Imports | 31 12 3555 | Vinbæltet 34 | Kobenhavn |
| 144 | Volvo Model Replicas, Co | 0921-12 3555 | Berguvsvägen 8 | Luleå |
| 141 | Euro+ Shopping Channel | (91) 555 94 44 | C/ Moralzarzal, 86 | Madrid |
| 131 | Land of Toys Inc. | 2125557818 | 897 Long Airport Avenue | NYC |
| 129 | Mini Wheels Co. | 6505555787 | 5557 North Pendale Street | San Francisco |
| 128 | Blauer See Auto, Co. | +49 69 66 90 2555 | Lyonerstr. 34 | Frankfurt |
| 125 | Havel & Zbyszek Co | (26) 642-7555 | ul. Filtrowa 68 | Warszawa |
| 124 | Mini Gifts Distributors Ltd. | . 4155551450 | 5677 Strong St. | San Rafael |
| 121 | Baane Mini Imports | 07-98 9555 | Erling Skakkes gate 78 | Stavern |
| 119 | La Rochelle Gifts | 40.67.8555 | 67, rue des Cinquante Otages | s Nantes |
| 114 | Australian Collectors, Co. | 03 9520 4555 | 636 St Kilda Road | Melbourne |
| 112 | Signal Gift Stores | 7025551838 | 8489 Strong St. | Las Vegas |
| 103 | Atelier graphique | 40.32.2555 | 54, rue Royale | Nantes |

Gambar 79 Tampilan sorting1.php pada browser

Menampilkan record atau data dengan tersusun dari kecil ke besar berdasarkan nomor custumer.

Buat file sorting2.php

<?php

 $\label{local-host} $$\connect("local-host","root","","db_latihan13");$

\$hasil=mysqli_query(\$koneksi, "select * from customers order by
customerNumber asc "); // menampilkan dari besar ke kecil

echo "

customerNumber

customerName

phone

addressLine1

```
city
```

Tampilan sorting2.php pada browser

| customerNumber | customerName | phone | addressLinel | city |
|----------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| 103 | Atelier graphique | 40.32.2555 | 54, rue Royale | Nantes |
| 112 | Signal Gift Stores | 7025551838 | 8489 Strong St. | Las Vegas |
| 114 | Australian Collectors, Co. | 03 9520 4555 | 636 St Kilda Road | Melbourne |
| 119 | La Rochelle Gifts | 40.67.8555 | 67, rue des Cinquante Otages | Nantes |
| 121 | Baane Mini Imports | 07-98 9555 | Erling Skakkes gate 78 | Stavern |
| 124 | Mini Gifts Distributors Ltd. | 4155551450 | 5677 Strong St. | San Rafael |
| 125 | Havel & Zbyszek Co | (26) 642-7555 | ul. Filtrowa 68 | Warszawa |
| 128 | Blauer See Auto, Co. | +49 69 66 90 2555 | Lyonerstr. 34 | Frankfurt |
| 129 | Mini Wheels Co. | 6505555787 | 5557 North Pendale Street | San Francisco |
| 131 | Land of Toys Inc. | 2125557818 | 897 Long Airport Avenue | NYC |
| 141 | Euro+ Shopping Channel | (91) 555 94 44 | C/ Moralzarzal, 86 | Madrid |
| 144 | Volvo Model Replicas, Co | 0921-12 3555 | Berguvsvägen 8 | Luleå |
| 145 | Danish Wholesale Imports | 31 12 3555 | Vinbæltet 34 | Kobenhavn |

?>

Gambar 80 Tampilan sorting2.php pada browser

C. LATIHAN SOAL

- 1. Berikan contoh program php untuk pencarian data lain selain contoh.
- 2. Berikan contoh program php untuk pengurutab data lain selain contoh.
- 3. Tambah fungsi pagination pada sola no 1 dan no 2.

D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

http://www.w3schools.com

http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/

http://php.about.com/

http://www.howstuffworks.com/dns.htm

http://www.co.cc/

http://www.w3c.org

http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm