

PHP & MYSQL

14.1. Membangun Database dengan menggunakan PHP

Untuk membangun database dasar dengan menggunakan PHP dapat dilakukan dengan menggunakan pemrograman database, pada bab ini, kita akan mencoba mengaplikasikan semua materi yang ada di bab sebelumnya.

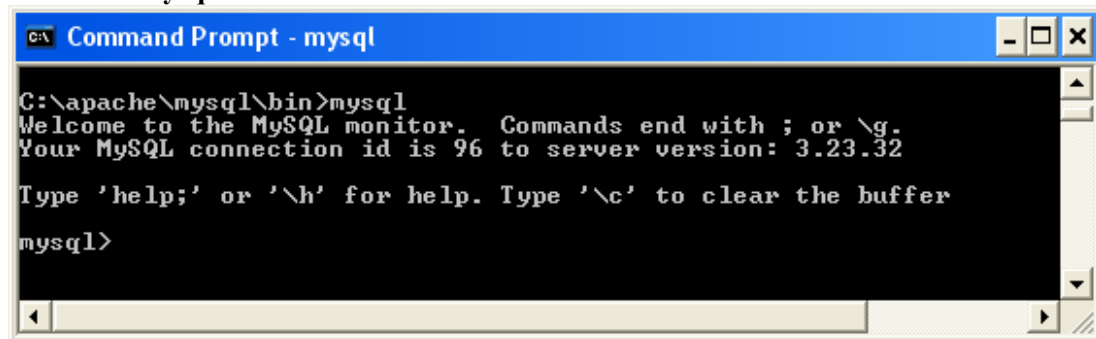
Misalnya kita akan membangun database dengan struktur table seperti berikut:

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra
kdbarang	varchar(10)		No		
nmbarang	varchar(30)		No		
harga	int(10)		No	0	
jumlah	int(10)		No	0	
suplier	varchar(30)		No		

Struktur table tblbrg

bila diketik manual dari prompt mysql, perintahnya adalah seperti berikut:

Masuk ke mysql



kemudian ketik perintah berikut:

```
# Table structure for table 'tblbrg'
#
CREATE TABLE tblbrg (
  kdbarang varchar(10) NOT NULL,
  nmbarang varchar(30) NOT NULL,
  harga int(10) DEFAULT '0' NOT NULL,
  jumlah int(10) DEFAULT '0' NOT NULL,
  suplier varchar(30) NOT NULL
);
```

Masukan data berikut kedalam tabel

kdbarang	nmbarang	harga	jumlah	suplier	
A1001	PRINTER	700000	5	PT.TITANS KOMPUTER	Edit Delete
A1002	MONITOR	800000	20	IMAGE KOMPUTER	Edit Delete
A1003	HARDDISK	400000	30	ELANG KOMPUTER	Edit Delete
A1004	KEYBOARD	50000	5	BANDUNG KOMPUTER	Edit Delete
A1005	MOUSE	30000	10	BANDUNG KOMPUTER	Edit Delete
A1006	SPEAKER	100000	4	IQ KOMPUTER	Edit Delete

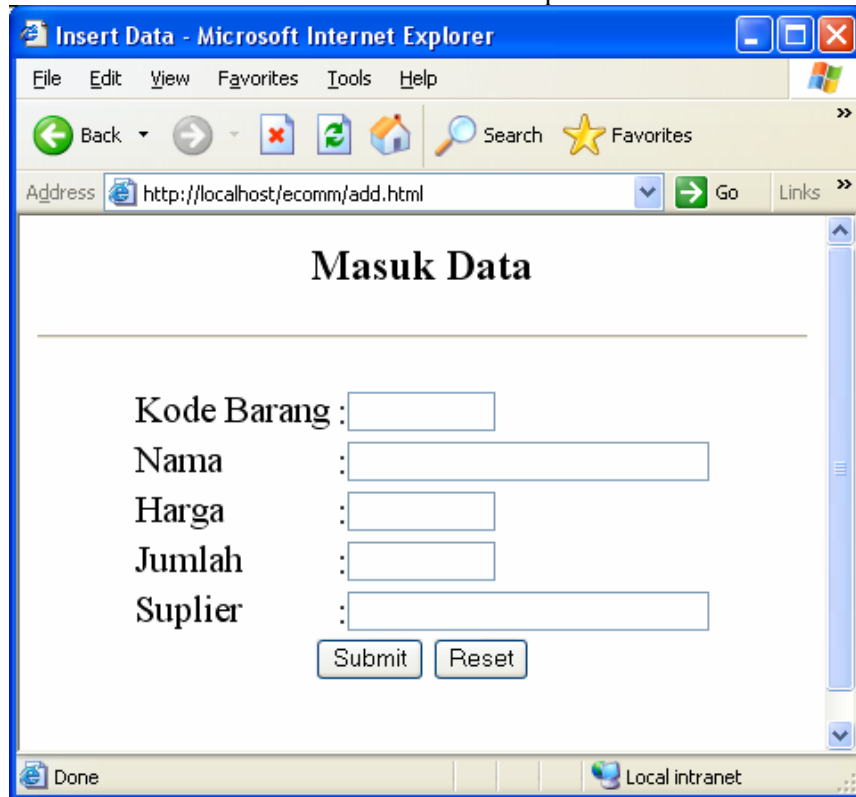
Begin << Previous < > Show 30 rows starting from >> End

Data Barang yang telah masuk

14.2. Interface Untuk Memasukan Data

Setelah database dan table terbentuk, maka pada kesempatan ini kita akan mencoba bagaimana cara membuat aplikasi untuk memasukan data, kedalam table dengan menggunakan script PHP

Buat Form Pemasukan Data Seperti berikut:



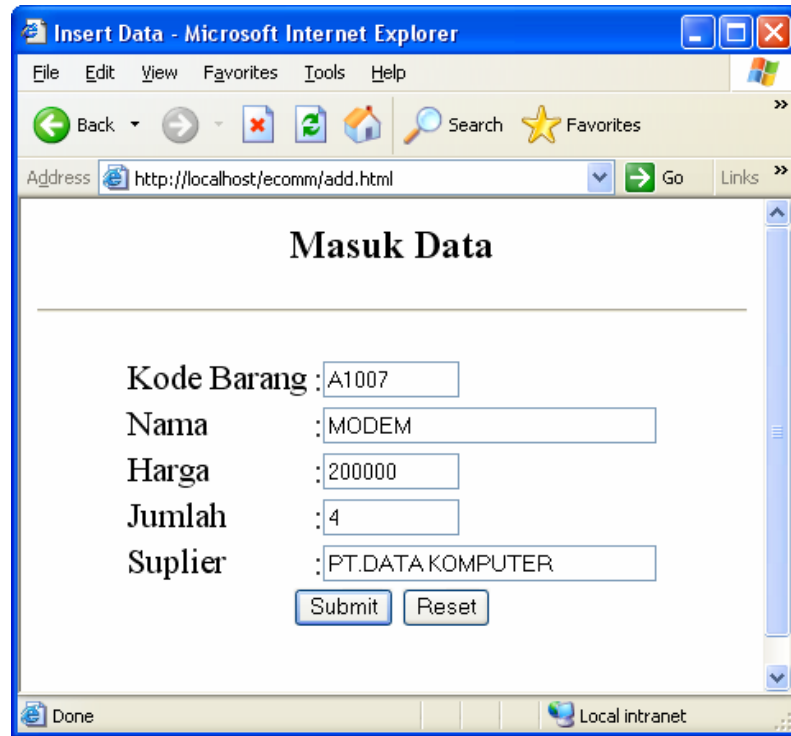
The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Insert Data - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/ecommm/add.html". The main content area displays a form titled "Masuk Data" with the following fields and buttons:

- Kode Barang :
- Nama :
- Harga :
- Jumlah :
- Suplier :
- Submit button
- Reset button

Form Pemasukan Data

add.html

```
<html>
<head>
<title>Insert Data</title>
</head>
<center><h3>Masuk Data</h3>
<hr>
<form method="POST" action=add.php>
<table border=0>
  <tr><td>Kode Barang<td>:<input type="text" size="10" name="kdbarang" ><br>
  <tr><td>Nama<td>:<input type="text" size="30" name="nmbarang"><br>
  <tr><td>Harga<td>:<input type="text" size="10" name="harga"><br>
  <tr><td>Jumlah<td>:<input type="text" size="10" name="jumlah"><br>
  <tr><td>Suplier<td>:<input type="text" size="30" name="suplier"><br>
</table>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset" value="Reset"></p>
<br>
</form>
</body>
</html>
```

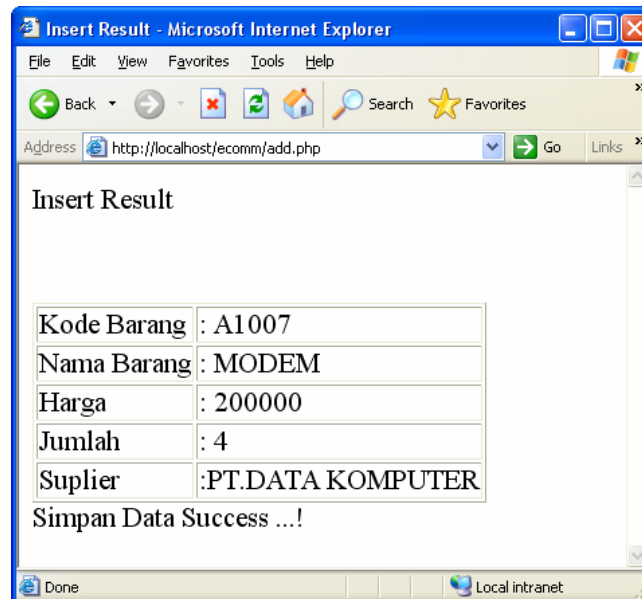


The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Insert Data - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/ecomm/add.html". The page content is titled "Masuk Data" and contains a form with the following fields and values:

Kode Barang :	A1007
Nama :	MODEM
Harga :	200000
Jumlah :	4
Suplier :	PT.DATA KOMPUTER

Below the form are two buttons: "Submit" and "Reset".

Masukan data, kemudian click Submit, untuk mengirim data kedalam database
Jika data berhasil disimpan kedalam database, maka akan ditampilkan konfirmasi seperti berikut:



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Insert Result - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/ecomm/add.php". The page content is titled "Insert Result" and displays a table with the following data:

Kode Barang :	A1007
Nama Barang :	MODEM
Harga :	200000
Jumlah :	4
Suplier :	PT.DATA KOMPUTER

Below the table is the message "Simpan Data Success ...!".

Form action penyimpanan data

add.php

```
<html>
Insert Result</H1>
<br><br>
<table border=1>
<?

if (($kdbarang != "") || ($nmbarang != "") || ($harga != "") || ($jumlah != "") || ($suplier != ""))
{
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
mysql_select_db("barang");
echo "<tr><td>Kode Barang <td>: $kdbarang";
echo "<tr><td>Nama Barang <td>: $nmbarang";
echo "<tr><td>Harga <td>: $harga";
echo "<tr><td>Jumlah<td>: $jumlah";
echo "<tr><td>Suplier<td>:$suplier";
echo "</table>";

$SQL = "INSERT INTO tblbrg(kdbarang,nmbarang,harga,jumlah,suplier)
VALUES('$kdbarang','$nmbarang','$harga','$jumlah','$suplier)";
$hasil= mysql_query($SQL,$conn);
echo "Simpan Data Success ...!<br>\n";
mysql_close($conn);
}
else
{
echo "Simpan Data Eroorr>\n";
}
} else
{
echo "Masukkan data secara lengkap ! <br>\n";
}
?>
```

14.3. Menampilkan Data

Data yang sudah terekam kedalam database, harus dapat ditampilkan kelayar komputer, baik per-record atau semua record. Ada beberapa cara yang dapat dilakukan untuk menampilkan data, dari database mysql ke layar komputer.

Menampilkan data per-record dengan menggunakan perintah List

```
<html>
<h3>MENAMPILKAN ISI DATA
<HR>
<table border=0>
<?
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
$recno=1;
mysql_select_db("barang");
```

PHP & MYSQL

```

$SQL = "select * from tblbrg";
$hasil= mysql_query($SQL,$conn);
$row=mysql_fetch_row($hasil);
if($row)
{
do
{
list($kdbarang,$nmbarang,$sharga,$jumlah,$suplier)=$row;
echo "<tr><td>Record ke<td>: $recno";
echo "<tr><td>Kode Barang <td>: $kdbarang";
echo "<tr><td>Nama Barang <td>: $nmbarang";
echo "<tr><td>Harga <td>: $sharga";
echo "<tr><td>Jumlah<td>: $jumlah";
echo "<tr><td>Suplier<td>:$suplier";
echo "<tr><td COLSPAN=3><HR>";
$recno=$recno+1;
}
while ($row=mysql_fetch_row($hasil));
} else
{
echo "Belum ada data\n";
}
mysql_close($conn);
} else
{
echo "Server not connected! <br>\n";
}
?>

```

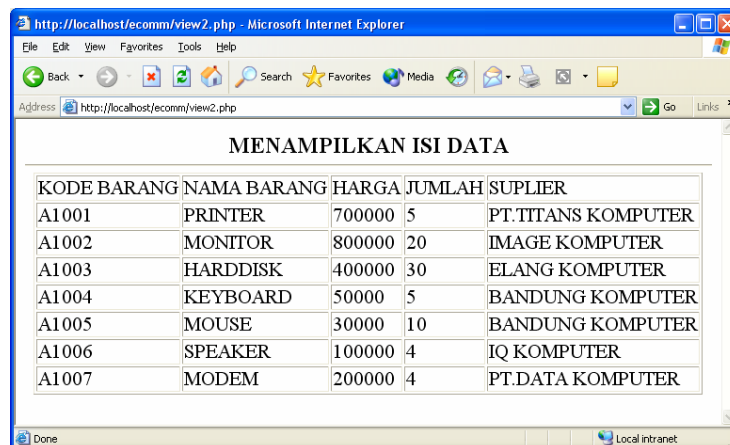


Output yang dihasilkan jika ditampilkan per-Record

PHP & MYSQL

Menampilkan semua data dengan menggunakan perintah List

```
<html>
<center>
<h3>MENAMPILKAN ISI DATA
<HR>
<table border=1>
<tr><td>KODE BARANG<TD>NAMA BARANG <TD>HARGA<TD>JUMLAH<TD>SUPLIER
<?
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
mysql_select_db("barang");
$SQL = "select * from tblbrg";
$hasil= mysql_query($SQL,$conn);
$row=mysql_fetch_row($hasil);
if($row)
{
do
{
list($kdbarang,$nmbarang,$harga,$jumlah,$suplier)=$row;
echo "<tr><td>$kdbarang<td>$nmbarang<td>$harga<td>$jumlah<td>$suplier";
}
while ($row=mysql_fetch_row($hasil));
} else
{
echo "Belum ada data";
}
mysql_close($conn);
} else
{
echo "Server not connected!";
}
?>
```



KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	SUPLIER
A1001	PRINTER	700000	5	PT.TITANS KOMPUTER
A1002	MONITOR	800000	20	IMAGE KOMPUTER
A1003	HARDDISK	400000	30	ELANG KOMPUTER
A1004	KEYBOARD	50000	5	BANDUNG KOMPUTER
A1005	MOUSE	30000	10	BANDUNG KOMPUTER
A1006	SPEAKER	100000	4	IQ KOMPUTER
A1007	MODEM	200000	4	PT.DATA KOMPUTER

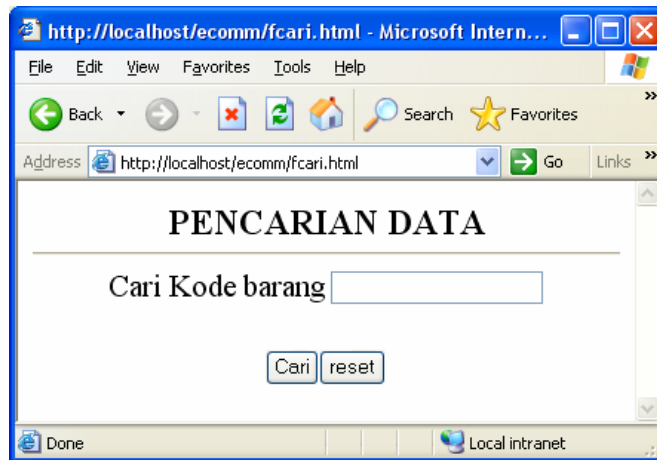
Output Menampilkan Seluruh isi data

PHP & MYSQL

14.4. Pencarian Data

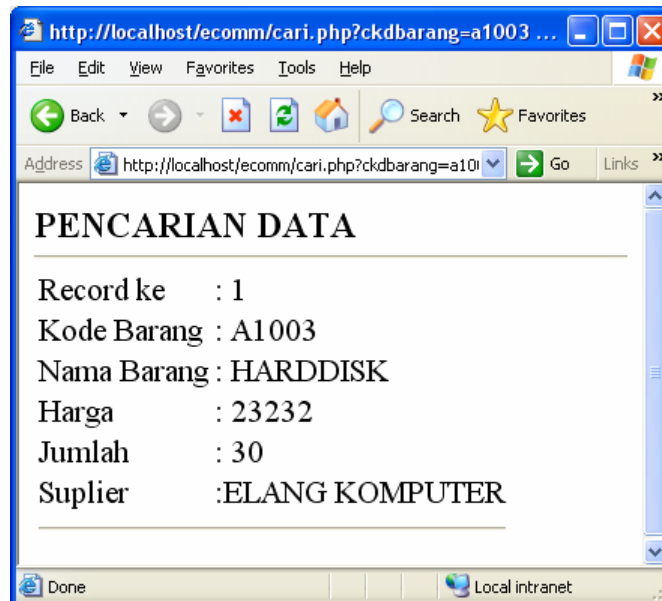
Apabila kita ingin mencari satu data diantara ribuan data yang sudah ada, kalau dilakukan secara manual akan sangat merepotkan sekali, tetapi dengan menggunakan program komputer, kita dapat mencari data dalam waktu yang relative singkat, walaupun data yang jumlahnya ribuan.

Berikut adalah contoh bagaimana mencari data dengan menggunakan query perbandingan. Pertama data dapat ditampilkan dulu semuanya atau dapat juga hanya dengan membuat form pencariannya saja.



Form Pencarian Data

Masukan kode barang yang akan dicari, kemudian click tombol Cari, misalnya kita akan mencari kodebarang A1003, maka selanjutnya akan ditampilkan jendela seperti berikut:



Form hasil Pencarian

fcari.html

```
<html>
```

PHP & MYSQL

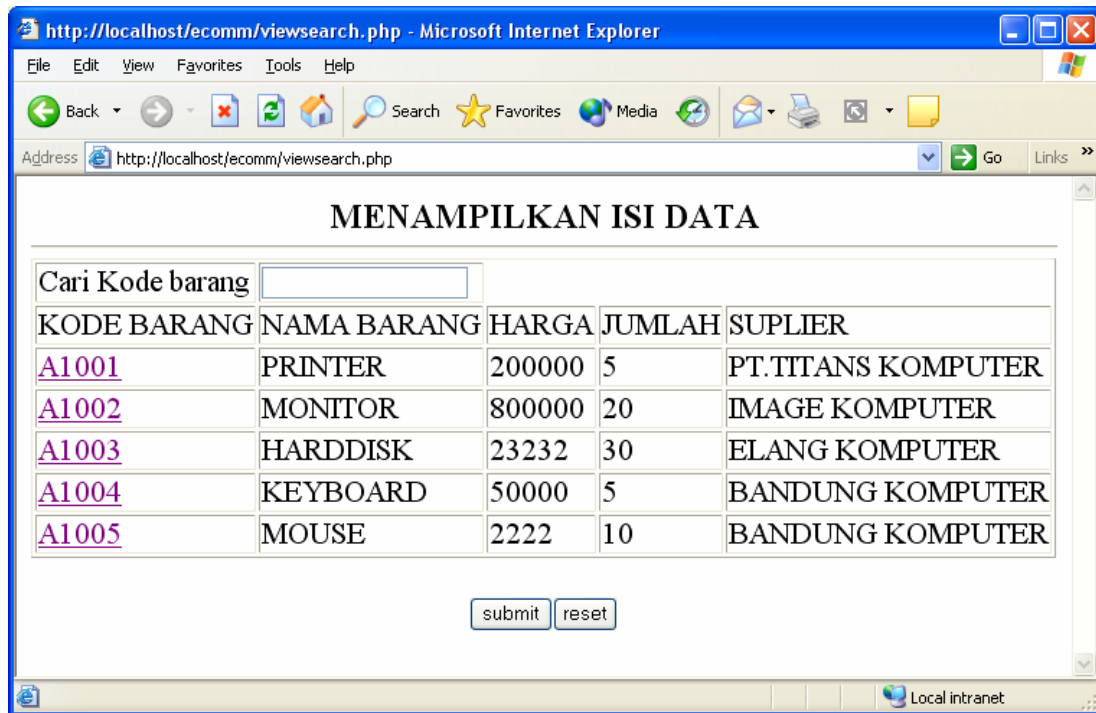
```
<center>
<h3>PENCARIAN DATA
<HR>
<table border=0>
<form action='cari.php' metode = post>
<tr><td>Cari Kode barang <td><input type=text name=ckdbarang>
</table>
<br>
<input type=submit value=Cari><input type=reset value=reset>
```

fcari.php

```
<html>
<h3>PENCARIAN DATA
<HR>
<table border=0>
<?
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
$recno=1;
mysql_select_db("barang");
$SQL = "select * from tblbrg where kdbarang='$ckdbarang'";
$hasil= mysql_query($SQL,$conn);
$row=mysql_fetch_row($hasil);
if($row)
{
do
{
list($kdbarang,$nmbarang,$sharga,$jumlah,$suplier)=$row;
echo "<tr><td>Record ke<td>: $recno";
echo "<tr><td>Kode Barang <td>: $kdbarang";
echo "<tr><td>Nama Barang <td>: $nmbarang";
echo "<tr><td>Harga <td>: $sharga";
echo "<tr><td>Jumlah<td>: $jumlah";
echo "<tr><td>Suplier<td>: $suplier";
echo "<tr><td COLSPAN=3><HR>";
$recno=$recno+1;
}
while ($row=mysql_fetch_row($hasil));
} else
{
echo "Data Tidak ada\n";
}
mysql_close($conn);
} else
{
echo "Server not connected! <br>\n";
}
?>
```

Contoh kedua, data ditampilkan semuanya, kemudian pada bagian atas, terdapat form untuk pencarian data.

PHP & MYSQL



viewsearch.php

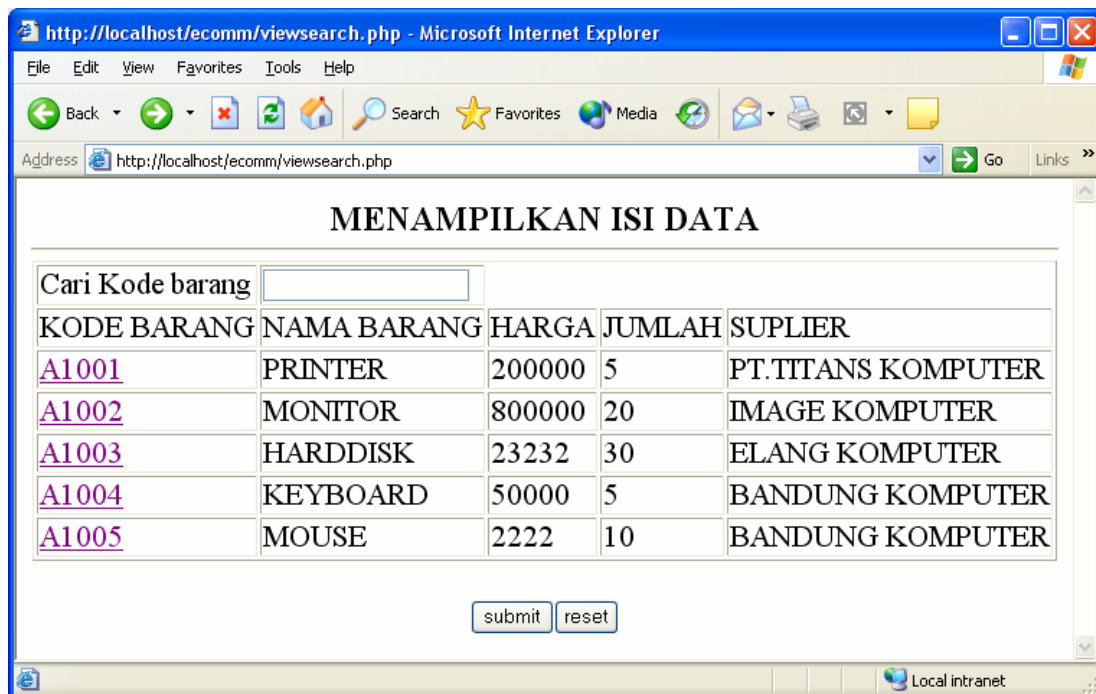
```
<html>
<center>
<h3>MENAMPILKAN ISI DATA
<HR>
<table border=1>
<form action='cari.php' metode = post>
<tr><td>Cari Kode barang <td><input type=text name=ckdbarang>
<tr><td>KODE BARANG<TD>NAMA BARANG <TD>HARGA<TD>JUMLAH<TD>SUPLIER
<?
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
mysql_select_db("barang");
$sql = "select * from tblbrg";
$hasil= mysql_query($sql,$conn);
$row=mysql_fetch_row($hasil);
if($row)
{
do
{
list($kdbarang,$nmbarang,$harga,$jumlah,$supplier)=$row;
echo "<tr><td><a
href='edit.php?kdbarang=$kdbarang'>$kdbarang</a><td>$nmbarang<td>$harga<td>$jumlah<td>$su
plier";
}
} while ($row=mysql_fetch_row($hasil));
} else
{
echo "Belum ada data";
```

PHP & MYSQL

```
}
    mysql_close($conn);
} else
{
    echo "Server not connected!";
}
?>
</table>
<br>
<input type=submit value=submit><input type=reset value=reset>
```

14.5. Edit dan Hapus Data

Apabila kita ingin memperbaiki data yang sudah masuk kedalam database, ada beberapa langkah yang harus dilakukan, yaitu pertama data dicari, kemudian diedit, atau dapat juga data ditampilkan dulu semuanya kemudian click pada data yang akan diperbaiki atau dihapus.



http://localhost/ecommerce/viewsearch.php - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://localhost/ecommerce/viewsearch.php

MENAMPILKAN ISI DATA

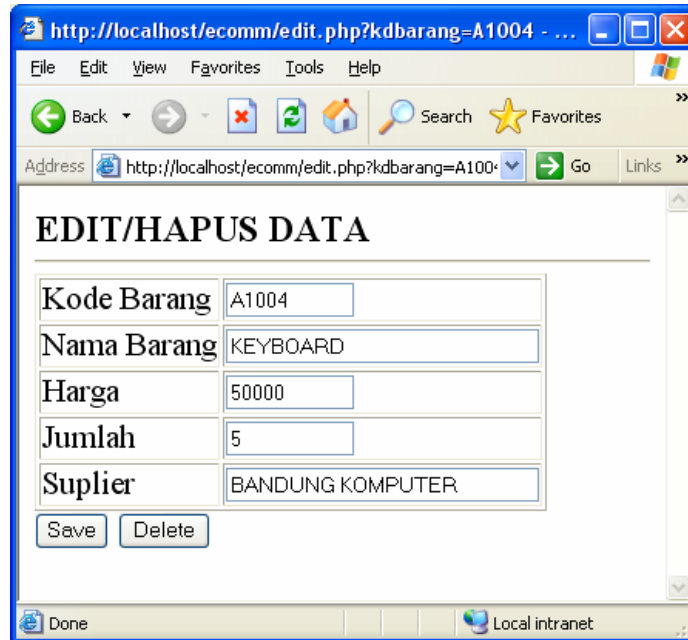
Cari Kode barang

KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	SUPLIER
A1001	PRINTER	200000	5	PT.TITANS KOMPUTER
A1002	MONITOR	800000	20	IMAGE KOMPUTER
A1003	HARDDISK	23232	30	ELANG KOMPUTER
A1004	KEYBOARD	50000	5	BANDUNG KOMPUTER
A1005	MOUSE	2222	10	BANDUNG KOMPUTER

Local intranet

Form Untuk Edit atau Hapus Data

Pada bagian Kode Barang, click kode barang yang ingin di edit, selanjutnya akan ditampilkan jendela seperti berikut:



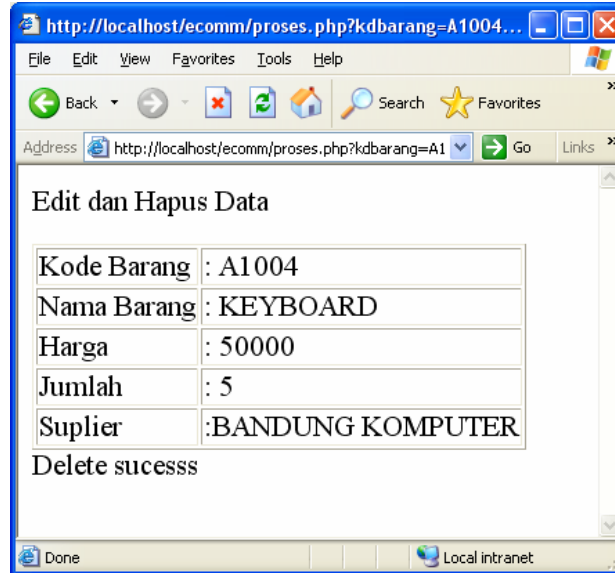
Form Edit/hapus Data

Untuk melakukan perbaikan data, edit bagian yang ingin dirubah, kemudian click tombol Save, atau click tombol Delete jika ingin menghapusnya, Jika anda meng-click tombol save, maka akan ditampilkan jendela seperti berikut:



Konfirmasi Update Data

Jika anda meng-click tombol Delete, maka akan ditampilkan jendela seperti berikut:



Konfirmasi Delete Data

edit.php

```
<html>
<h3>EDIT/HAPUS DATA
<HR>
<table border=1>
<form action='proses.php' metode=post>
<?
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
$recno=1;
mysql_select_db("barang");
$SQL = "select * from tblbrg where kdbarang='$kdbarang'";
$hasil= mysql_query($SQL,$conn);
$row=mysql_fetch_row($hasil);
if($row)
{
do
{
list($kdbarang,$nmbarang,$sharga,$jumlah,$suplier)=$row;
echo "<tr><td>Kode Barang <td><input type=text name=kdbarang size=10 value='$kdbarang'>";
echo "<tr><td>Nama Barang <td><input type=text name=nmbarang size=30 value='$nmbarang'>";
echo "<tr><td>Harga <td><input type=text size=10 name=harga value='$sharga'>";
echo "<tr><td>Jumlah<td><input type=text size=10 name=total value='$jumlah'>";
echo "<tr><td>Suplier<td><input type=text size=30 name=suplier value='$suplier'>";
echo "<input type=hidden name=kdbarang value='$kdbarang'>";
echo "<input type=hidden name=nmbarang value='$nmbarang'>";
echo "<input type=hidden name=hrg value='$sharga'>";
echo "<input type=hidden name=jumlah value='$jumlah'>";
echo "<input type=hidden name=suplier value='$suplier'>";
$recno=$recno+1;
}
}
while ($row=mysql_fetch_row($hasil));
```

PHP & MYSQL

```
} else
{
    echo "Belum ada data\n";
}
mysql_close($conn);
} else
{
    echo "Server not connected! <br>\n";
}
?>
</table>
<input type=submit Name=submit value=Save> <input type=submit name=submit value=Delete>
```

Proses.php

```
<html>
Edit dan Hapus Data </H1>
<table border=1>
<?
echo "<tr><td>Kode Barang <td>: $kdbarang";
echo "<tr><td>Nama Barang <td>: $nmbarang";
echo "<tr><td>Harga <td>: $harga";
echo "<tr><td>Jumlah<td>: $jumlah";
echo "<tr><td>Suplier<td>:$suplier";
echo "</table>";
if($submit=='Save')
{
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
if($conn)
{
mysql_select_db("barang");
$SQL = "update tblbrg set nmbarang='$nmbarang',harga=$harga,jumlah='$jumlah',suplier='$suplier'
where kdbarang='$kdbarang'";
$hasil= mysql_query($SQL,$conn);
    echo "Update Success ...!<br>\n";
    mysql_close($conn);
}
else
{
    echo "Update Error>\n";
}
}

if($submit=='Delete')
{
$conn=mysql_connect("localhost","root","root");
mysql_select_db("barang");
$SQL = "delete from tblbrg where kdbarang='$kdbarang'";
if(! mysql_query($SQL,$conn))
{
    echo "Delete error..!<br>\n";
    exit;
}
    echo "Delete success";
}
?>
```