

MODUL PRATIUM – 12
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
(CCP119)

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

Disusun oleh :
KARTINI, SKom.,MMSI



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

LABORATORIUM KOMPUTER FAKULTAS ILMU
KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

MODUL PRATIKUM PBW 12

Manipulasi DBMS Database Web

A. TUJUAN

1. Praktikan mengetahui kegunaan DBMS Database Web dalam halaman web
2. Praktikan mengetahui penulisan DBMS Database Web
3. Praktikan dapat mengaplikasikan DBMS Database Web dalam tiap halaman web

B. DASAR TEORI

Penggunaan Web database manajemen sistem adalah untuk online. Website online forum seringkali membuat sebuah database dengan jumlah tabel yang banyak, termasuk setiap pengguna, post, dan untuk pengaturan.

Hal ini penting sekali untuk mengatur relationship di antara tabel, sehingga post dan pengguna dapat dihubungkan dengan lebih mudah

Mengelola data seperti memasukan, menampilkan, mengubah dan menghapus data Barang. Dan sebelumnya kita akan membuat database dan table, berikut listing program untuk database :

Conection PHP to MySQL

1. Membuka koneksi ke server MySQL

`mysql_connect()`

Digunakan untuk melakukan uji dan koneksi kepada server database MySQL.

Sintaks :

```
$conn = mysql_connect ("host","username","password");
```

`$conn` adalah nama variabel penampung status hasil koneksi kepada database.

`host` adalah nama host atau alamat server database MySQL.

`Username` adalah nama user yang telah diberi hak untuk dapat mengakses server database.

`Password` adalah kata sandi untuk username untuk dapat masuk ke dalam database.

2. Memilih database yang akan digunakan di server

`mysql_select_db()`

Digunakan untuk melakukan koneksi kepada database yang dalam server yang berhasil dikoneksi dengan perintah `mysql_connect()`.

Sintaks :

```
$pilih = mysql_select_db("namadatabase",$conn);
```

\$pilih berisi status koneksi kepada database.
\$conn merupakan koneksi kepada server database yang berhasil.
namadatabase adalah nama database yang akan dikenai proses.

3. Mengambil sebuah query dari sebuah database.

mysql_query()

Digunakan untuk melakukan eksekusi perintah SQL untuk memanipulasi database yang berhasil dilakukan koneksinya menggunakan mysql_select_db().

Sintaks :

```
$hasil = mysql_query("SQL Statement");
```

\$hasil akan berupa record set apabila SQL Statement berupa perintah select.

4. Mengambil record dari database

a. **mysql_fetch_array()**

Digunakan untuk melakukan pemrosesan hasil query yang dilakukan dengan perintah mysql_query(), dan memasukkannya ke dalam array asosiatif, array numeris atau keduanya.

Sintaks :

```
$row = mysql_fetch_array($hasil);
```

\$row adalah array satu record dari record \$hasil yang diproses nomor record sesuai dengan nomor urut dari proses mysql_fetch_array yang sedang dilakukan.
\$hasil adalah record set yang akan diproses.

b. **mysql_fetch_assoc()**

Fungsi ini hampir sama dengan fungsi mysql_fetch_array(), hanya saja array yang dihasilkan hanya array asosiatif.

Sintaks :

```
$row = mysql_fetch_assoc($hasil);
```

c. **mysql_fetch_row()**

Fungsi ini hampir sama dengan fungsi mysql_fetch_array(), hanya saja array yang dihasilkan hanya array numeris.

Sintaks :

```
$row = mysql_fetch_row($hasil);
```

d. mysql_num_rows()

Fungsi ini digunakan untuk menghitung jumlah record yang ada pada database.

Sintaks :

```
$jml = mysql_num_rows($hasil);
```

\$jml akan memiliki nilai sesuai dengan jumlah record yang ada.

PRAKTEK CARA I :

<?

//contoh membuat database MySQL

```
$nm_database="penjualan";
```

```
$sambung=mysql_connect("localhost","root","");
```

```
if ($sambung)
```

```
{ echo ("Koneksi Berhasil"); }
```

```
Else
```

```
{ echo ("Koneksi tidak Berhasil"); }
```

```
$buat=mysql_create_db($nm_database);
```

```
if ($buat)
```

```
{ echo "<br>Database $nm_database berhasil dibuat";}
```

```
else
```

```
{ echo "<br>Database $nm_database gagal dibuat";}
```

```
?>
```

Jalankan file tersebut di browser dan bila sukses, maka berikut adalah untuk table :

<?

//contoh membuat table barang MySQL dengan PHP

```
//create_tb.php
```

```
$nm_database="penjualan";
```

```
$sambung=mysql_connect("localhost","root","");
```

```
if ($sambung)
```

```
{ echo ("Koneksi Berhasil") }
```

```
else
```

```
{ echo ("Koneksi Gagal"); } //mengaktifkan database
```

```
mysql_select_db($nm_database) or die("database tidak ditemukan");
```

```
//perintah query untuk membuat table daf_barang
```

```
$qbuat_tb="create table daf_barang(id_brg int(4) UNSIGNED ZEROFILL  
DEFAULT '0000' NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
kode_brg varchar(120) not null, nama_brg varchar(50) not null,  
harga double not null);
```

```
$buat_tabel=mysql_db_query($nm_database,$qbuat_tb);
```

```
if ($buat_tabel)
```

```
{ echo ("Tabel daf_barang berhasil dibuat"); }
```

```
Else
```

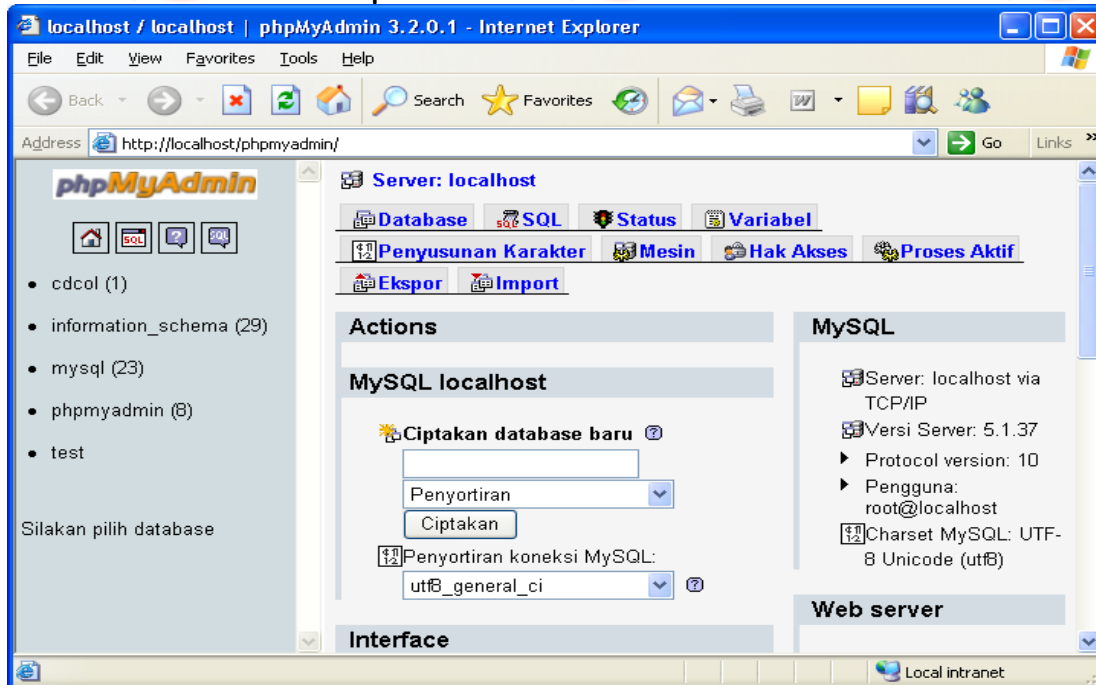
```
{ echo ("Tabel daf_barang gagal dibuat"); }
```

```
?>
```

PRAKTEK CARA II :

Atau menciptakan database dan table barang dpt juga dilakukan langsung lewat

PHPMyAdmin Tampilan membuat database:

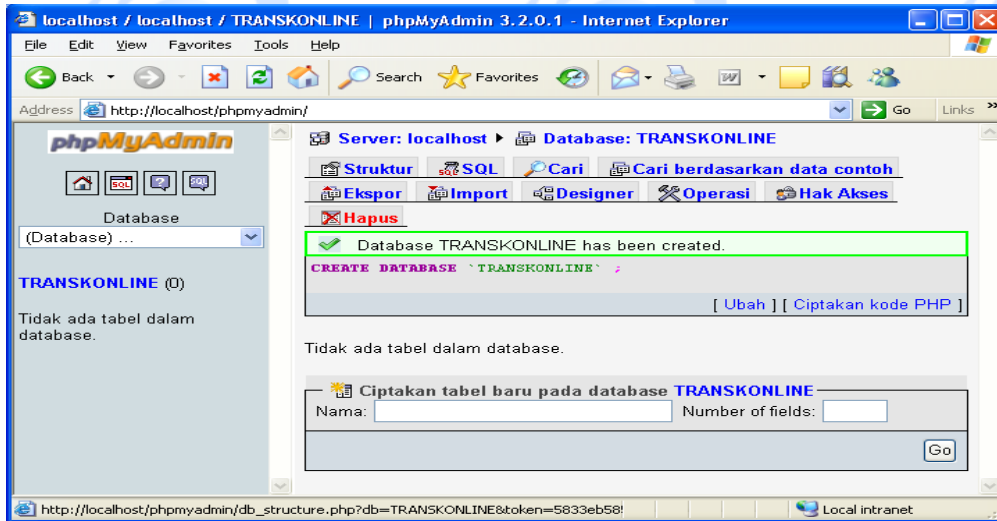


Klick menu tab Database | pada textbox ciptakan database baru | ketikan nama database **Penjualan** | click tombol ciptakan |

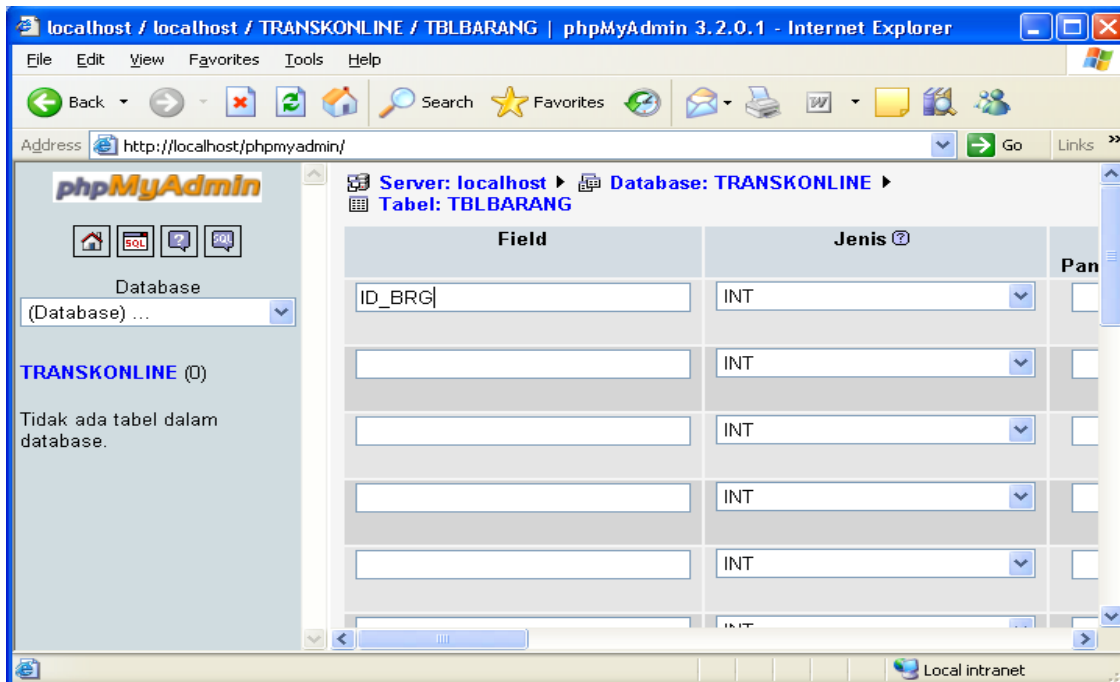
Kemudian Buat tabel baru di dalam database Penjualan dengan nama **daf_barang**, Adapun perintah dan strukturnya adalah :

```
Create table daf_barang(id_brg int(4) UNSIGNED ZEROFILL  
DEFAULT '0000" NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
kode_brg varchar(120) not null,  
nama_brg varchar(50) not null,  
harga double not null);
```

TAMPILAN MEMBUAT TABLE : DAF-BARANG



Ketikan nama Tabel pada textbox ciptakan table baru = "daf_barang" | ketikan jumlah fieldnya pada textbox number of fields = 4 | Click tombol **Go** akan tampil struktur table berikut ini :



APLIKASI INI, TERDIRI ATAS LIMA BUAH FILE PROGRAM. :

1. File pertama utk contoh prog memasukan data (form_input_brg.html).

```
<html>
<head>
<title>:::Form Input Data Pegawai:::</title></head>
<body bgcolor=#cedecb>
```

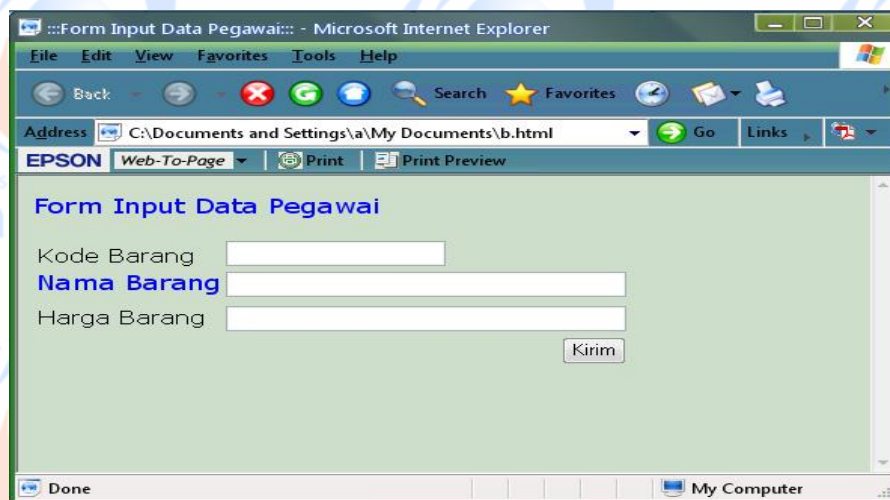
```

<FONT FACE=verdana COLOR=blue size=4> Form Input Data Pegawai
<form method=post action=input_brg.php>
<TABLE>
<tr><td>Kode Barang</td><td><input type=text name=kode size=20</td></tr>
<tr><td>Nama Barang</td><td><input type=text name=nm_brg size=40</td></tr>
<tr><td>Harga Barang</td><td><input type=text name=harga_brg size=40</td></tr>
<tr><td></td><td align=right><input type=submit name=submit value=Kirim</td></tr>
</table></form>
</body><html>

```

Form HTML ini akan mengirim tiga variable, yaitu variable \$kode_brg, \$nama_brg, dan variable \$harga_brg ke file input.php, sesuai yang tertera di parameter ACTION dari FORM HTML.

File input.php akan mengolah variable tersebut dan memasukkannya ke dalam database. Dalam sintaks INSERT yang dideklarasikan, hanya field kode_brg, nama dan harga, sedangkan field id_brg tidak perlu diisikan karena field tersebut memiliki atribut AUTO_INCREMENT yang artinya MySQL akan menggenerate sendiri data untuk field tersebut.



Gambar 1. Tampilan hasil dari file form_input_brg.html

Adapun skrip **input_brg.php** adalah sebagai berikut :

```

<?
//contoh memasukan data dengan variable dari form HTML
//input.php
mysql_connect("localhost","root",""); //koneksi database
mysql_select_db("penjualan");

```

```
//query input data, dideklarasikan dalam variabel perintah
$perintah="INSERT INTO daf_barang (kode_brg,nama_brg,harga)
VALUES('$kode','$nm_brg','$harga_brg')";
$hasil= mysql_query($perintah); //perintah dilaksanakan
if ($hasil)
{
    echo ("<br>Input data berhasil");
    echo ("<br>Kode Barang =$kode");
    echo ("<br>Nama Barang =$nm_brg");
    echo ("<br>Harga Barang =$harga_brg"); }
else
{ Echo ("<br>Maaf Input data baarang gagal"); }
?>
```

File input.php diatas akan dieksekusi bila data sudah dimasukan dan click Kirim, sehingga bila benar akan tertampil di browser :



Gambar 2. Tampilan hasil dari file input_brg.PHP

2. Dan File kedua untuk mengedit data adalah file edit.php,

file ini akan menampilkan keseluruhan data yang ada di dalam table, kemudian pada kolom terakhir akan **tampil menu edit yang jika diklik akan membawa program untuk menjalankan file edit_form.php.**

<?PHP

```
//form untuk memilih data yang akan di edit
//edit.php
mysql_connect("localhost","inyong","rhs02");//koneksi database
mysql_select_db("penjualan");
?>
<HTML>
<HEAD><TITLE>:::Daftar Harga Barang:::</TITLE></HEAD>
<BODY><TABLE>
<TR><TD ALIGN=center>DAFTAR HARGA BARANG</TD></TR>
<TR><TD><TABLE BORDER=1>
<tr><td>Kode</td><td>NamaBarang</td><td>Harga</td><td>Ubah</td><td>Hapus</td></tr>
```



```

<?PHP
$peintah = "SELECT * FROM daf_barang";
$hasil=mysql_query($perintah);
While ($row=mysql_fetch_row($hasil))
{   echo ("<tr><td>$row[1]</td>");
    echo ("<td>$row[2]</td>");
    echo ("<td>$row[3]</td>");
    echo("<td><a href='\"edit_form.php?id=$row[0]\"'>Edit</a></td>");
    ehco("<td><a href='\"delete.php?id=$row[0]\"'>Delete</a></td></tr>"); }
?>
</TABEL></TD></TR>
</TABLE></BODY>
</HTML>

```

Apabila dijalankan (file **Edit.php**) akan terlihat seperti gambar berikut

Kode	Nama Barang	Harga	Ubah	Hapus
K001	Komputer PC	2000000	Edit	Delete
P001	Printer BJC 1000	7500000	Edit	Delete
M004	Meja Komputer	500000	Edit	Delete

Gambar 2. Tampilan hasil dari file edit.php

Keterangan :

File kedua : contoh program mengedit data adalah file edit_form.php.

File ini akan menampilkan form untuk mengedit data yang telah dipilih pada form sebelumnya.

Fungsi untuk menampilkan data adalah mysql_fetch_row(), sehingga pemanggilan fungsi tersebut adalah dengan menuliskan urutan array data, misalnya row[1], row [2], dan sebagainya sesuai dengan data/field yg ada.

Berikut file program **edit_form.php**.

```

<?
//form untuk memilih data yang akan di edit
//edit-form.php
mysql_connect("localhost","root","");//koneksi database mysql_select_db("penjualan");

```

```

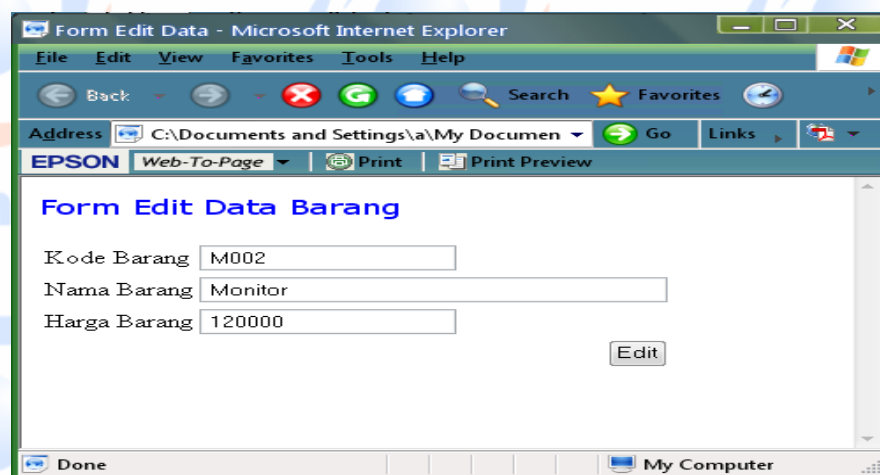
?>
<html>
<head><title>Form Edit Data Barang</title></head>
<body>
<FONT FACE=verdana size=4 COLOR=blue>Form Edit Data Barang</font>
<?Php
$perintah = "SELECT * FROM daf_barang where id_brg='$id";
$hasil=mysql_query($perintah) ;
$row=mysql_fetch_array ($hasil) :
?>
<form method=post action=edit_dat.php>
<table>
<TR><input type=hidden name= id value="<? echo "$row[id_brg]" ?>"></tr>
<tr><td>Kode Barang</td>
<td><input type=text name=code size=20 value="<? echo "$row[kode_brg]" ?>"></td>
</tr><tr><td>Nama Barang</td><td>
<input type=text name=nama size=40 value="<? echo "$row[nama_brg]" ?>"></td>
<tr><td>Harga Barang</td>
<td><input type=text name=harga size=40 value="<? echo "$row[harga]" ?>"></td>
</tr><td></td>
<td align=right><INPUT type=submit value=Edit></td>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Mekanismenya adalah pada form yang pertama (file edit.php) pengguna memilih salah satu data yang akan diedit, dengan mengklik menu edit pada kolom yang paling kanan.

Pada saat menu edit ini diklik program akan menuju ke file **edit_form.php** dan mengirimkan variabel \$id yang isinya id_brg yang dipilih untuk edit datanya.

Apabila dijalankan (file **Edit-form.php**) maka akan terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 3. Tampilan hasil dari file **edit_form.php**

3. Dan File ketiga

Dengan mengklik tombol edit, maka program akan menuju ke file program yang ketiga, yaitu file **edit_dat.php** dengan membawa tiga variabel, yaitu variabel **\$id** yang berisi data id barang, variabel **\$kode** yang berisi data kode barang, dan variabel **\$harga** yang berisi data harga barang.

File program **edit_dat.php** sebagai berikut :

```
<?
//edit_dat.php
mysql_connect("localhost","root","");//koneksi database
mysql_select_db("penjualan");
$perintah = "UPDATE daf_barang SET kode_brg='$kode',
nama_brg='$nama', harga='$harga', where id_brg='$id';
mysql_query($perintah);
header("location:edit.php");//konek ke file Edit.PHP & melakukan perubahan
?>
```

Untuk melihat hasilnya, apakah data sudah berubah atau belum, program diarahkan kembali ke file **edit.php** dengan mengklik tombol submit edit maka mengarahkan program ke file **edit.php** dengan perintah **header("location:edit.php")**.

Atau dapat juga ditambahkan tombol submit dgn Value=Back pada file Edit_Data.PHP ini

4. Dan File keempat

Dengan mengklik tombol delete, maka program akan menuju ke file program yang keempat, yaitu file **delete_Form .php** yang akan menghapus data berdasarkan variabel **\$id=id_brg**.

Berikut file program **delete_form.php**.

```
<?
//form untuk memilih data yang akan di hapus
//delete-form.php
mysql_connect("localhost","root","");//koneksi database mysql_select_db("penjualan");
?>
<html>
<head><title>Form Delete Data Barang</title></head>
<body>
<FONT FACE=verdana size=4 COLOR=blue>Form Delete Data Barang</font>
```

```

<?Php
$perintah = "SELECT * FROM daf_barang where id_brg='$id'";
$hasil=mysql_query($perintah) ;
$row=mysql_fetch_array ($hasil) :
?>
<form method=post action=delete_data.php>
<table>
<TR><input type=hidden name= id value="<? echo "$row[id_brg]" ?>"></tr>
<tr><td>Kode Barang</td>
<td><input type=text name=code size=20 value="<? echo "$row[kode_brg]" ?>"></td>
</tr><tr><td>Nama Barang</td><td>
<input type=text name=nama size=40 value="<? echo "$row[nama_brg]" ?>"></td>
<tr><td>Harga Barang</td>
<td><input type=text name=harga size=40 value="<? echo "$row[harga]" ?>"></td>
</tr><td></td>
<td>< FONT FACE=verdana COLOR=blue size=4>Are you sure Delete this DataBarang ?</td>
<td align=right><INPUT type=submit value=Delete></td>
</table></form>
</body></html>

```

File program **delete_data.php** sebagai berikut :

```

<?
//delete.php
mysql_connect("localhost","root","");//koneksi database
mysql_select_db("penjualan");
$perintah = "DELETE FROM daf_barang WHERE id_brg='$id'";
Mysql_query($perintah);
Header("location:edit.php");
?>

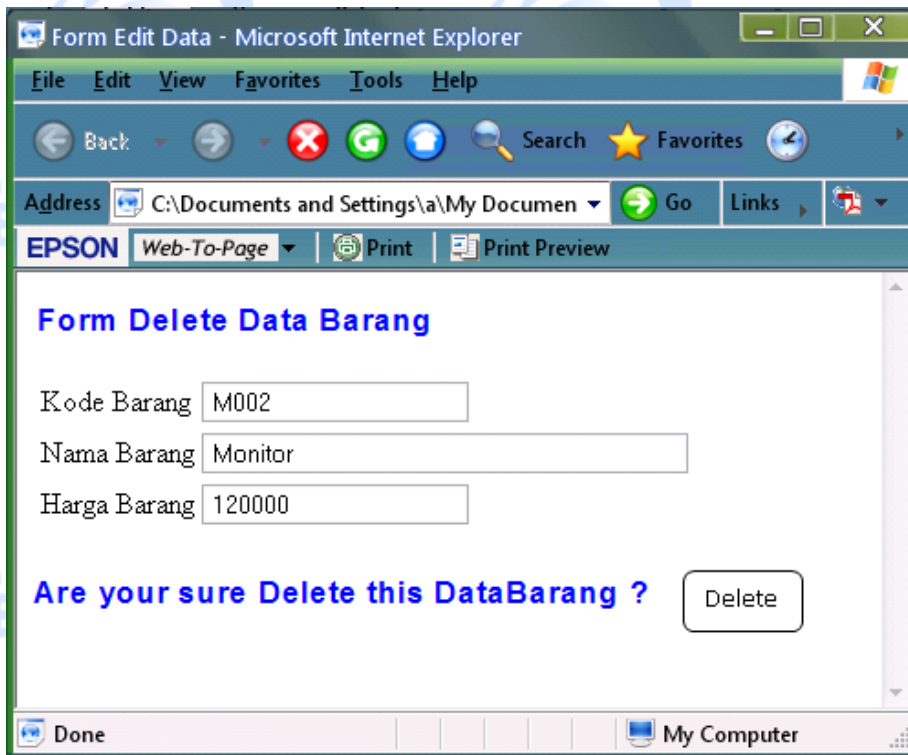
```

Mekanismenya adalah pada form yang pertama (file edit.php) pengguna memilih salah satu data yang akan dihapus, dengan mengklik menu Hapus pada kolom yang paling kanan.

Pada saat menu hapus ini diklik program akan menuju ke file **Delete_data.php** dan mengirimkan variabel \$id yang isinya id_brg yang dipilih untuk di Hapus datanya.

Apabila dijalankan (file **Delete_data.php**) maka akan terlihat seperti gambar berikut :





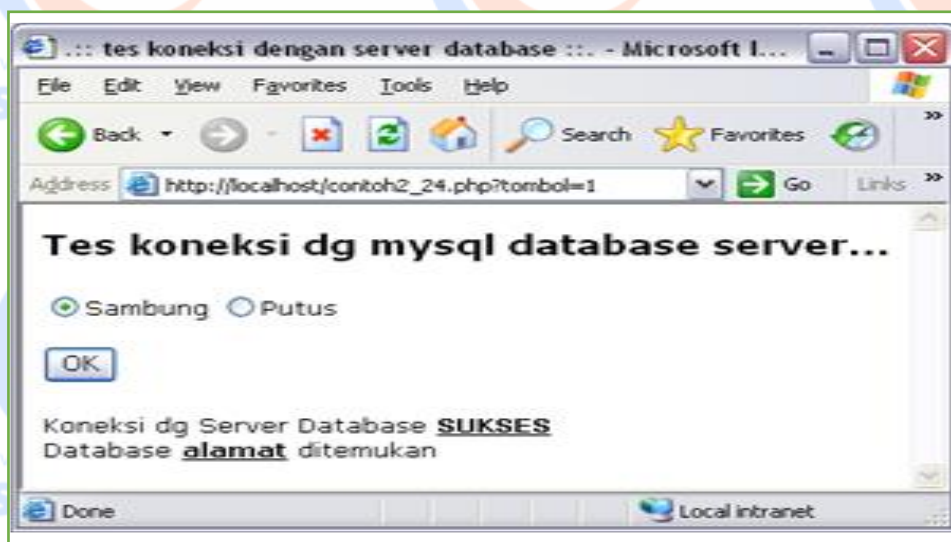
Gambar 4. Tampilan hasil dari file *delete_form.php*

Dan setelah klik delete maka akan dicek apakah data telah dihapus apa belum dengan mengarahkan program ke file *edit.php* dengan perintah `header("location:edit.php")`.

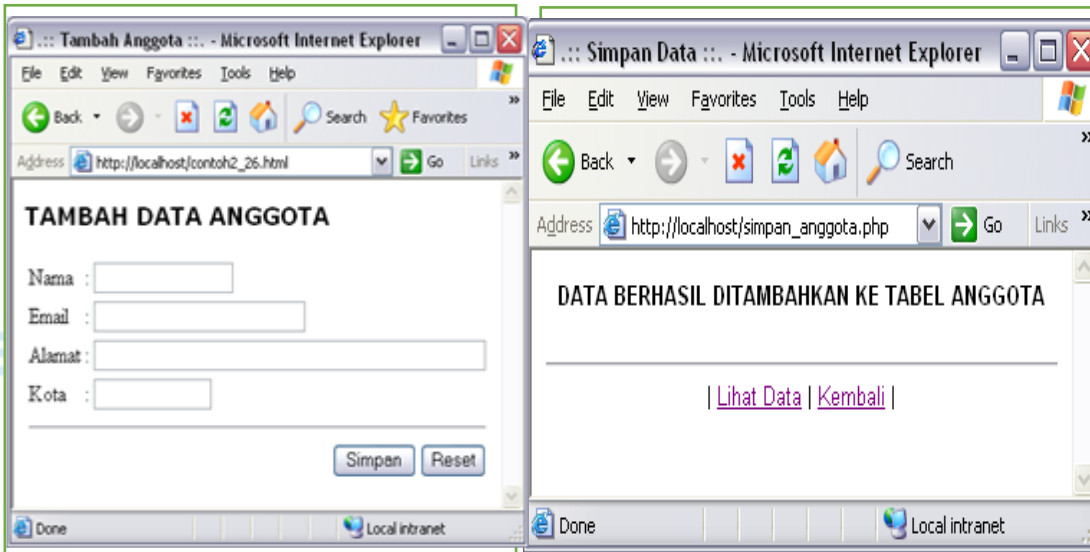
TUGAS 1:

Ciptakan terlebih dahulu database anggota serta Bangun juga Struktur object tabel anggota dalam Dalam database anggota dengan platform MySQL lewat PHPMyAdmi

Buatlah script PHP connect untuk menghubungkan (connect) antara bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Sehingga menghasilkan output seperti berikut :



Buat Script PHP SQL Insert dan Select untuk mengakses data Anggota yang tampilan formnya seperti berikut ? form Tambah data, Form Data berhasil ditambahkan dan daftar anggota :



Form Tambah data,

Form Data berhasil ditambahkan

No	Nama	E-Mail	Alamat	Kota
1	Wilujeng Handayani	lulul@hotmail.com	Jl. Janti Barat 60	Malang
2	Remy Dianning	dian@plaza.com	Jl. Dermo 7	Malang
3	Ratna Budi S	budi@astaga.com	Jl. Probolinggo 78	Lamongan
4	Avicenna Arya	avis@yahoo.com	Jl. Durian No. 10	Malang
5	Ari Mulyaningsih	ira@astaga.com	Jl. Lebani Waras 100	Gresik
6	Latief	latief@hotmail	Jl. Pakis 172	Surabaya
7	Ajie	jie@yahoo.com	Jl. Kali Utik 99	Surabaya
8	Jam 'lyatul Khoir	jack_delphi@yahoo.com	Jl. Agus Salim 33	Lamongan
9	Sandra	alex@hotmail.com	Jl. Adelaide 22	Malang
10	Bayu	bayu@astaga.com	Jl. Candi II/23	Semarang
11	Paul	paul@telkom.net	Jl. Mertojoyo 88	Malang
12	Riza	iza@yahoo.com	Jl. Bunga	Jombang
13	Yusuf	ucuf@yahoo.com	Jl. Rajawali 78	Mojokerto
14	M. Nurullah	nurul@hotmail	Jl. Merak Pamekasan	Madura

Laporan Daftar anggota

TUGAS 2:

Modifikasilah program diatas : data tabel custommer, supplier, transaksi-pembelian, transaksi-penjualan, sehingga anda memiliki 5 tabel yaitu,

1. Form untuk inputkan data Custommer, supplier, transaksi-pembelian dan transaksi-penjualan
2. Tampilan/view untuk menampilkan data tabel custommer, supplier, transaksi-pembelian dan transaksi-penjualan dalam bentuk tabel.
3. Search untuk melakukan searching data tabel custommer, supplier, transaksi-pembelian dan transaksi-penjualan dlm bentuk tabel.

Form Edit Data - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\...\My Document Go Links

EPSON Web-To-Page Print Print Preview

Form Delete Data Barang

Kode Barang

Nama Barang

Harga Barang

Are your sure Delete this DataBarang ?

Done My Computer