

Membuat Program Untuk Pengelolaan Data Barang Tambah, Tampil, Edit, dan Hapus (CRUD)

Oleh: Taryana Suryana M.Kom
Teknik Informatika Unikom

taryanarx@email.unikom.ac.id
taryanarx@gmail.com
[Line/Telegram: 081221480577](https://t.me/081221480577)

16.1. Memasukan atau Menambah Data

Pada bagian ini akan dibahas mengenai bagaimana membuat program untuk memasukan atau menambah data kedalam table barang.

16.1.1. Perintah SQL

Untuk memasukan atau menambah data kedalam table digunakan perintah SQL, berikut adalah sintak dasar perintah SQL untuk memasukan data kedalam table Barang:

```
INSERT INTO barang ('KODEBRG','NAMABARANG','HARGA','STOK')  
VALUES ([value-1],[value-2],[value-3],[value-4]);
```

Untuk memasukan data kedalam table barang, ada dua buah file yang akan dibuat, yaitu File Form untuk Memasukan Data dan File Proses, untuk memproses data yang dimasukan dari form kedalam table.

Adapun file yang akan dibuat yaitu:

1. inputbarang.html
2. savebarang.php

16.1.2. Program Inputbarang.html

Program inputbarang.html merupakan form yang akan digunakan untuk memasukan data dari keyboard kedalam database.

NamaFile:inputbarang.html

```
<html>
<form action="savebarang.php" method=post>
<center>
<font size=6>
Form Input Barang
<hr width=320>
<table>
<tr><td>Kode Barang<td><input name=kodebrg size=10>
<tr><td>Nama Barang<td><input name=namabarang size=30>
<tr><td>Harga<td><input name=harga size=10>
<tr><td>Stok<td><input name=stok size=3>
</table>
<hr width=320>
<input type=submit value=Save>
<input type=reset value=Reset>
```

Jika dijalankan akan ditampilkan hasil seperti berikut, dan program ini belum selesai karena harus selesai dulu file yang kedua yaitu savebarang.php



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/belajar/inputbar...'. The page content is a form titled 'Form Input Barang'. The form consists of four input fields: 'Kode Barang' (width 10), 'Nama Barang' (width 30), 'Harga' (width 10), and 'Stok' (width 3). Below the input fields are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

Gambar 16.1. Form Input Barang

Jika di Click tombol save masih belum bisa dan akan keluar error,

16.1.3. Program savebarang.php

Program savebarang.php merupakan program yang berfungsi untuk menyimpan data yang dimasukan lewat form inputbarang.html.

NamaFile:savebarang.php

```
<html>
<center>
<font size=6>
Informasia Data Barang
</font>
<hr width=320>
<table>
<?php
require ("koneksi.php");
$kodebrg=$_POST['kodebrg'];
$namabarang=$_POST['namabarang'];
$harga=$_POST['harga'];
```

```
$stok=$ POST['stok'];  
echo "<tr><td>Kode Barang<td>$kodebrg";  
echo "<tr><td>Nama Barang<td>$namabarang";  
echo "<tr><td>Harga<td>$harga";  
echo "<tr><td>Stok<td>$stok";  
echo "</table>";  
echo "<hr width=320>";  
  
if($kodebrg!='')  
{  
$sql="insert into barang values ('$kodebrg','$namabarang','$harga','$stok') ";  
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);  
echo "Data telah ditambahkan";  
}  
else  
{  
echo "Kode Barang Tidak Boleh Kosong";  
}  
?>
```

16.1.4. Menampilkan Hasil Via Browser

Setelah kedua program tadi dibuat dan disimpan dalam folder yang sama, kemudian menampilkannya ke layar komputer:

Untuk menampilkan hasilnya dapat dilakukan dengan cara seperti biasa menampilkan program php:

1. Jalankan Browser
2. Pada Address Bar, ketikkan: localhost/belajar
3. Click File **inputbarang.html**

Selanjutnya akan ditampilkan jendela berikut:

Form Input Barang

Kode Barang	<input type="text" value="B006"/>
Nama Barang	<input type="text" value="HARDDISK"/>
Harga	<input type="text" value="500000"/>
Stok	<input type="text" value="3"/>

Gambar 16.2. Menambahkan data Barang

Isikan data seperti pada form diatas, kemudian **Click Save** untuk menambahkan atau menyimpannya.

Informasi Data Barang

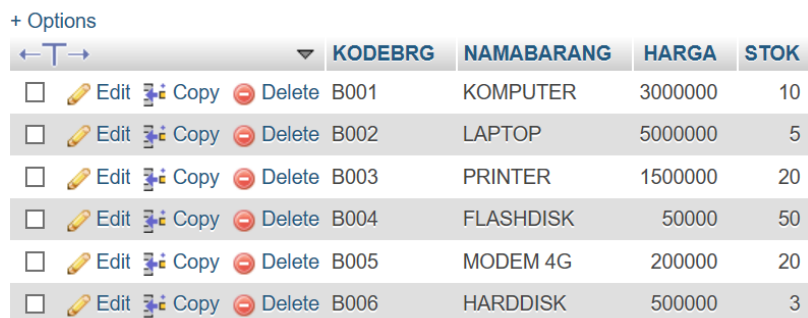
Kode Barang B006
Nama Barang HARDDISK
Harga 500000
Stok 3

Data telah ditambahkan

Gambar 16.3. Informasi data telah ditambahkan

Jika berhasil akan ditampilkan jendela seperti diatas, dan data yg dimasukan akan bertambah kedalam tabel barang.

Data yang ditambahkan, dapat dilihat dengan menggunakan phpMyAdmin seperti contoh berikut:



		KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B001	KOMPUTER	3000000	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B002	LAPTOP	5000000	5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B003	PRINTER	1500000	20
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B004	FLASHDISK	50000	50
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B005	MODEM 4G	200000	20
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B006	HARDDISK	500000	3

Gambar 16.4. Data terbaru sudah ditambahkan ketabel Barang

16.2.Edit Data Barang

Pada bagian ini akan dibahas mengenai bagaimana membuat program untuk melakukan perubahan atau edit pada data yang sudah ada dalam database atau tabel.

Adapun file yang akan digunakan dan dibuat yaitu:

1. Tampilbarang.php
2. Editbarang.php
3. Saveeditbarang.php

16.2.1. Menambahkan Link Edit Pada Tampilbarang.php

Untuk menambahkan Link Edit pada Program TAMPILBARANG.PHP dapat dilakukan dengan cara menambahkan perintah berikut,

```
echo "<td><a href='editbarang.php?kodebrg=$kodebrg'>Edit";
```

tambahkan perintah tersebut pada baris 18 di file tampilbarang.php, perhatikan perubahan berikut:

TAMPILBARANG.PHP

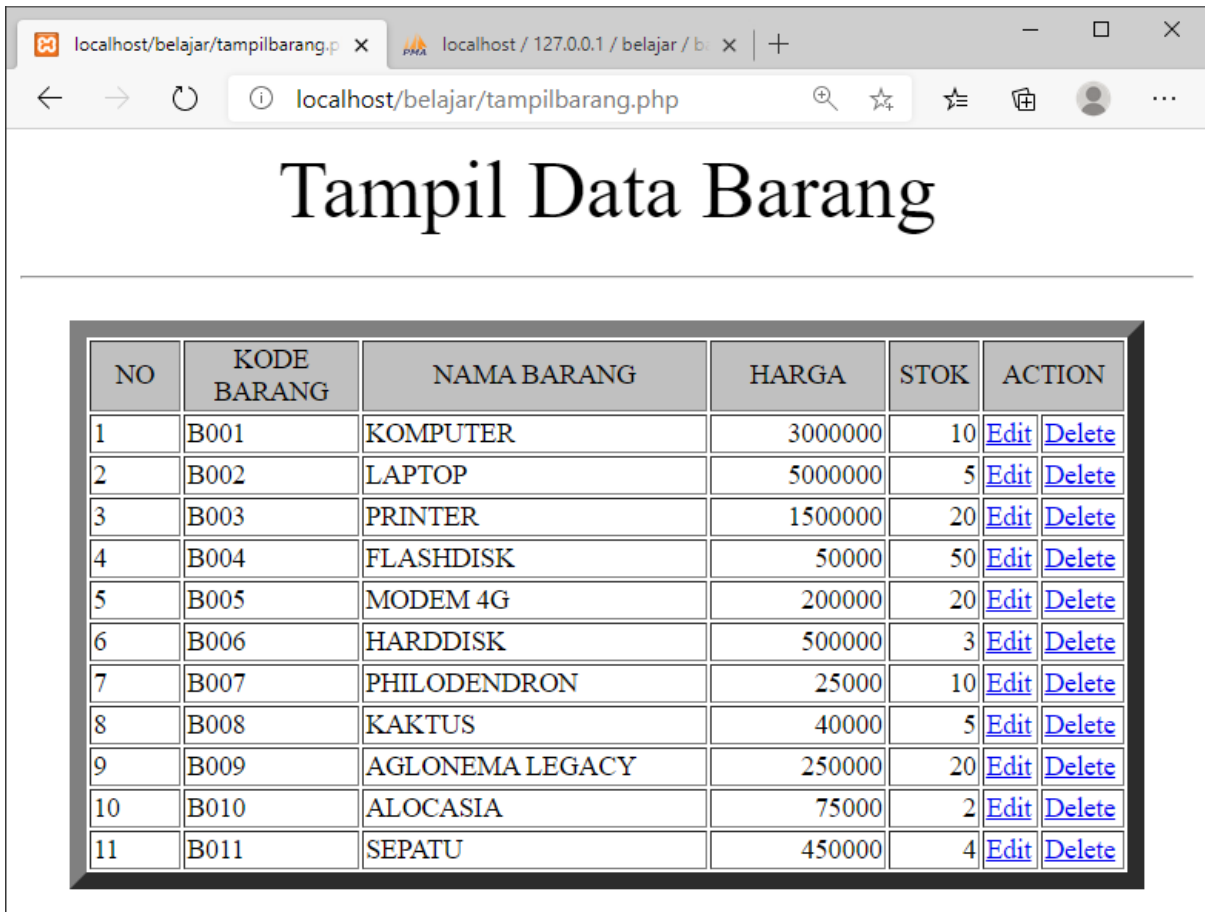
```
1. <center>
2. <font size=7>
3. Tampil Data Barang<br>
4. <hr>
5. <table border=10>
6. <tr bgcolor=silver><td width=50><center>NO<td width=100> <center>KODE BARANG<td
   width=200><center>NAMA BARANG
7. <td width=100><center>HARGA<td width=50><center>STOK<td colspan=2><Center>ACTION
8. <?php
9. require ("koneksi.php");
10. $sql="select * from barang";
11. $hasil=mysqli_query($conn,$sql);
12. $row=mysqli_fetch_row($hasil);
13. $n=1;
14. do
15. {
16. list($kodebrg,$namabarang,$harga,$stok)=$row;
17. echo "<tr><td>$n<td>$kodebrg<td>$namabarang<td align=right>$harga<td
   align=right>$stok";
18. echo "<td><a href='editbarang.php?kodebrg=$kodebrg'>Edit";
```

```

19. echo "<td><a href='deletebarang.php?kodebrg=$kodebrg'>Delete";
20. $n++;
21. }
22. while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
23. ?>

```

Setelah ditambahkan perintah pada baris 18 dan 19, kemudian simpan kembali. selanjutnya lihat pada browser. Jika penambahan benar maka akan ditampilkan hasil seperti berikut:



Gambar 16.5.Tampil Barang

16.2.2. Membuat Program Edit Data Barang

File EDITBARANG.PHP berfungsi untuk menangani Form Edit Data Barang, yang parameter atau variabelnya dikirim dari program tampilbarang.php

NamaFile:EDITBARANG.PHP

```
<html>
<form action="saveeditbarang.php" method=post>
<center>
<font size=6>
Edit Data Barang
<hr width=400>
<table border=1>
<tr><td>
<table border=0>
<?php
require ("koneksi.php");
$kodebrg=$ GET['kodebrg'];
$sql="select * from barang where kodebrg='$kodebrg' ";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
do
{
list($kodebrg,$namabarang,$harga,$stok)=$row;
echo "<tr><td width=150>
Kode Barang<td width=100><input name=kodebrg value='$kodebrg' readonly size=10>";
echo "<tr><td>Nama Barang<td><input name=namabarang value='$namabarang' size=30>";
echo "<tr><td>Harga<td><input name=harga value='$harga' size=10>";
echo "<tr><td>Stok<td><input name=stok value='$stok' size=5>";
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
</table>
</table>
<hr width=400>
<input type=submit value='Save Edit'>
<input type=reset value=Reset>
```

16.2.3. Menyimpan Hasil Edit Data Barang

Setelah membuat form Edit data Barang, selanjutnya adalah membuat Program untuk menyimpan hasil perubahan data kedalam database atau table barang.

File SAVEEDITBARANG.PHP berfungsi untuk menangani proses penyimpanan data yang dimasukan dari form EDITBARANG.PHP kedalam tabel Barang.

NamaFile:Saveeditbarang.php

```
1. <html>
2. <center>
3. <font size=6>
4. Save Edit Data Barang
5. </font>
6. <hr width=320>
7. <table>
8. <?php
9. require ("koneksi.php");
10. $kodebrg=$ POST['kodebrg'];
11. $namabarang=$ _POST['namabarang'];
12. $harga=$ _POST['harga'];
13. $stok=$ _POST['stok'];
```

```

14. echo "<tr><td>Kode Barang<td>$kodebrg";
15. echo "<tr><td>Nama Barang<td>$namabarang";
16. echo "<tr><td>Harga<td>$harga";
17. echo "<tr><td>Stok<td>$stok";
18. echo "</table>";
19. echo "<hr width=320>";
20. $sql="update barang set namabarang='$namabarang',harga='$harga',stok='$stok'
21. where kodebrg='$kodebrg' ";
22. $hasil=mysqli query($conn,$sql);
23. ?>
24. </table>
25. Data Barang Sudah di Edit
26. </html>

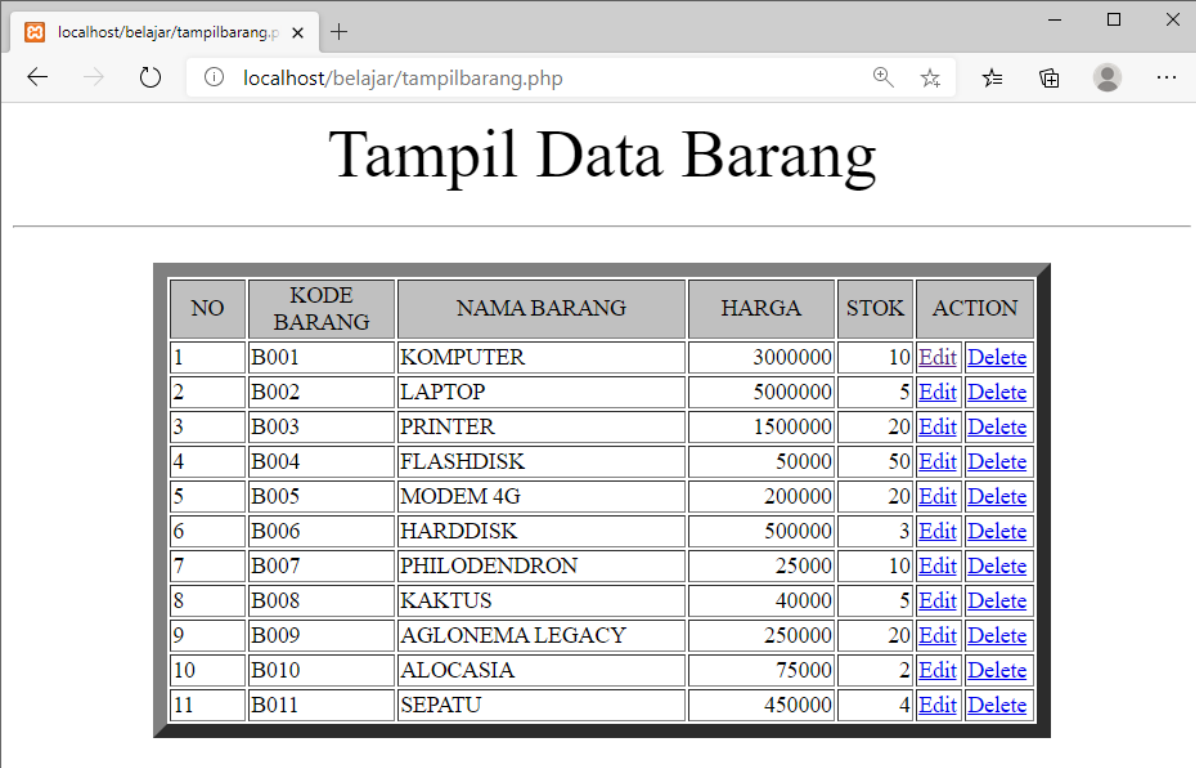
```

16.2.4. Menampilkan Hasil Via Browser

Setelah program EDITBARANG.PHP dan "SAVEEDITBARANG.PHP" dibuat dan disimpan dalam folder yang sama, kemudian adalah menampilkannya ke layar komputer:

Untuk menampilkan hasilnya dapat dilakukan dengan cara seperti biasa menampilkan program php:

1. Jalankan Browser
2. Pada Address Bar, ketikkan: localhost/belajar
3. Click File TAMPILBARANG.PHP



The screenshot shows a web browser window with the address bar set to localhost/belajar/tampilbarang.php. The page title is "Tampil Data Barang". Below the title is a table with 11 rows of data. Each row contains a number (NO), a code (KODE BARANG), a name (NAMA BARANG), a price (HARGA), a stock quantity (STOK), and two links (ACTION) labeled "Edit" and "Delete".

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	STOK	ACTION
1	B001	KOMPUTER	3000000	10	Edit Delete
2	B002	LAPTOP	5000000	5	Edit Delete
3	B003	PRINTER	1500000	20	Edit Delete
4	B004	FLASHDISK	50000	50	Edit Delete
5	B005	MODEM 4G	200000	20	Edit Delete
6	B006	HARDDISK	500000	3	Edit Delete
7	B007	PHILODENDRON	25000	10	Edit Delete
8	B008	KAKTUS	40000	5	Edit Delete
9	B009	AGLONEMA LEGACY	250000	20	Edit Delete
10	B010	ALOCASIA	75000	2	Edit Delete
11	B011	SEPATU	450000	4	Edit Delete

Gambar 16.6. Menambahkan Link Edit / Delete pada Tampil Barang

4. Click Link EDIT, pada contoh ini yang diclick adalah Link **LAPTOP** selanjutnya akan ditampilkan hasil seperti berikut:

localhost/belajar/editbarang.php x +

localhost/belajar/editbarang.php?kodebrg=B002

Edit Data Barang

Kode Barang	<input type="text" value="B002"/>
Nama Barang	<input type="text" value="LAPTOP"/>
Harga	<input type="text" value="5000000"/>
Stok	<input type="text" value="5"/>

Gambar 16.7. Menampilkan Form Edit Barang

Lakukan perubahan data pada Harga dan Stok, misalnya Harga dirubah menjadi 6000000 dan Stok menjadi 25

localhost / 127.0.0.1 / belajar x localhost/belajar/editbarang x +

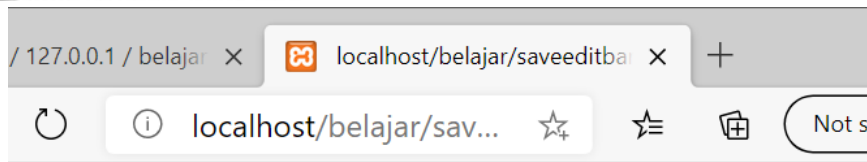
localhost/belajar/edi...

Edit Data Barang

Kode Barang	<input type="text" value="B002"/>
Nama Barang	<input type="text" value="LAPTOP"/>
Harga	<input type="text" value="6000000"/>
Stok	<input type="text" value="25"/>

Gambar 16.8. Menampilkan Data Edit Barang

Kemudian simpan hasil perubahan tadi dengan meng-Click tombol **SaveEdit**, dan akan ditampilkan informasi seperti berikut:



Save Edit Data Barang

Kode Barang B002
 Nama Barang LAPTOP
 Harga 6000000
 Stok 25

Data Barang Sudah di Edit

Gambar 16.9. Save Edit Data Barang

Setelah proses ini Data Barang yang ada di dalam database atau table akan terupdate.

Berikut adalah contoh hasil perubahan data tersebut.

+ Options							
		KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK		
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B001	KOMPUTER	3000000	10
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B002	LAPTOP	6000000	25
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B003	PRINTER	1500000	20
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B004	FLASHDISK	50000	50
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B005	MODEM 4G	200000	20
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B006	HARDDISK	500000	3
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B007	PHILODENDRON	25000	10
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B008	KAKTUS	40000	5
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B009	AGLONEMA LEGACY	250000	20
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B010	ALOCASIA	75000	2
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B011	SEPATU	450000	4

Gambar 16.10. Browse Tabel Barang

Sampai tahap ini pembuatan program untuk edit data barang telah selesai dan sesuai dengan yang diharapkan diawal materi.

16.3.Hapus Barang

Untuk menghapus data yang ada dalam tabel, dapat dilakukan dengan menggunakan perintah SQL delete

Adapun file yang akan digunakan dan dibuat yaitu:

1. Deletebarang.php
2. Prosesdeletebarang.php

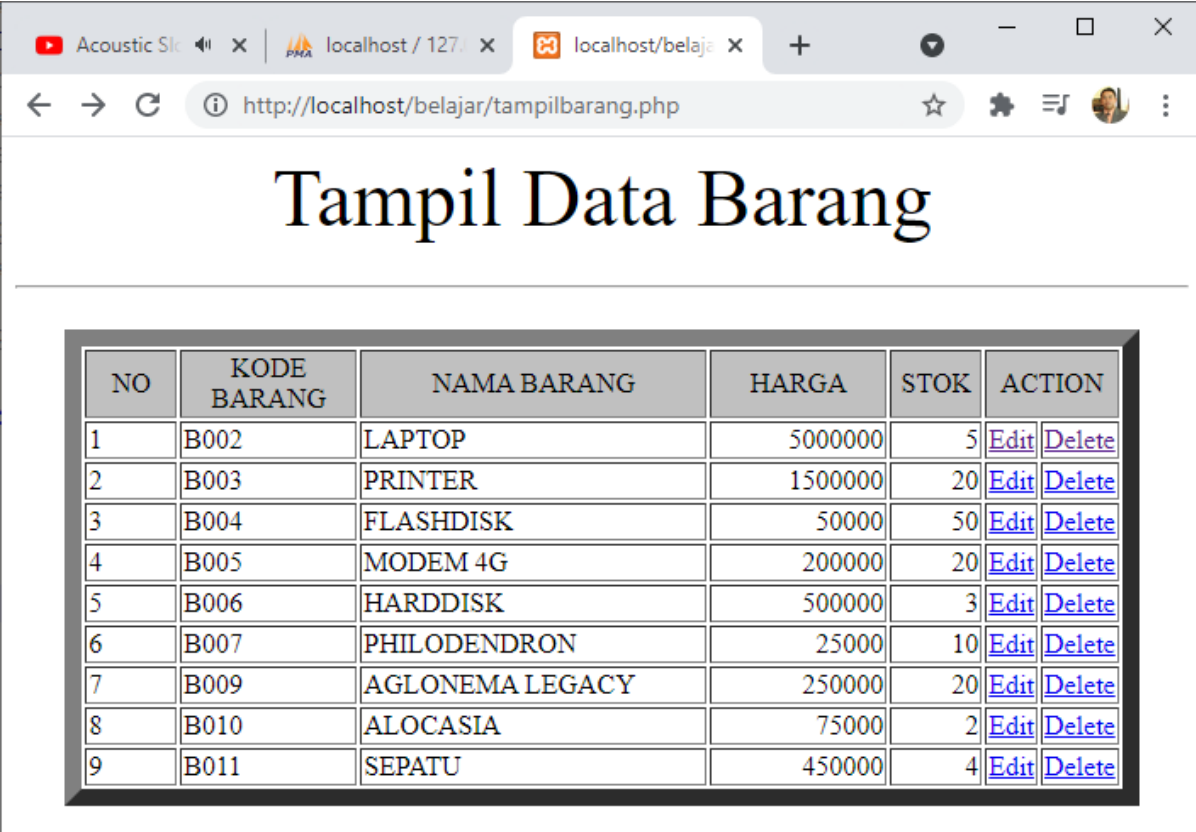
16.3.1. Menampilkan Data Yang Akan Dihapus

Sebelum data dihapus dari database sebaiknya data yang akan dihapus ditampilkan dulu kelayar, baru setelah yakin tinggal Click tombol Delete

NamaFile:deletebarang.php

```
<html>
<form action="prosesdeletebarang.php" method=post>
<center>
<font size=6>
Delete Data Barang
<hr width=400>
<table border=1>
<tr><td>
<table border=0>
<?php
require ("koneksi.php");
$kodebrg=$_GET['kodebrg'];
$sql="select * from barang where kodebrg='$kodebrg' ";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
do
{
list($kodebrg,$namabarang,$harga,$stok)=$row;
echo "<tr><td width=150>Kode Barang<td width=100><input name=kodebrg value='$kodebrg' readonly
size=10>";
echo "<tr><td>Nama Barang<td><input name=namabarang value='$namabarang' size=30>";
echo "<tr><td>Harga<td><input name=harga value='$harga' size=10>";
echo "<tr><td>Stok<td><input name=stok value='$stok' size=5>";
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
</table>
</table>
<hr width=400>
<input type=submit value='Proses Delete'>
<input type=reset value=Reset>
```

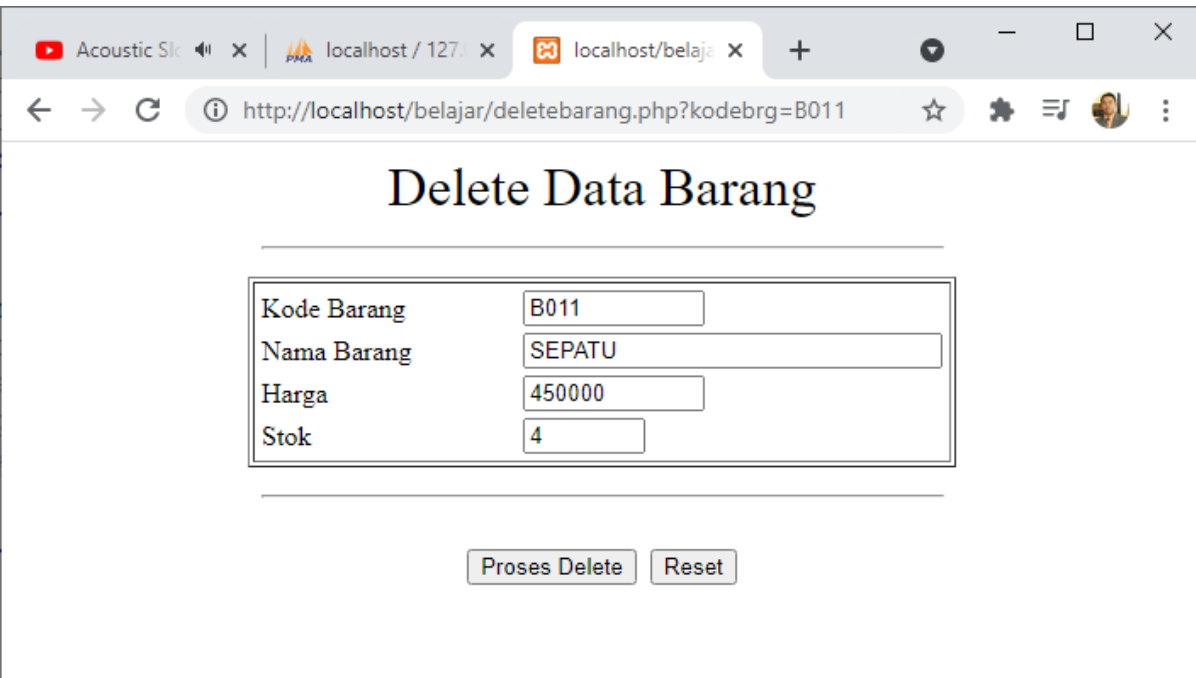
Program ini tidak dapat berdiri sendiri, jadi tidak dapat langsung dijalankan dari browser, tapi harus dijalankan dari program **tampilbarang.php**, kemudian setelah ditampilkan, click link delete pada data yang akan dihapus.



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/belajar/tampilbarang.php`. The page title is "Tampil Data Barang". Below the title is a table with the following data:

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	STOK	ACTION
1	B002	LAPTOP	5000000	5	Edit Delete
2	B003	PRINTER	1500000	20	Edit Delete
3	B004	FLASHDISK	50000	50	Edit Delete
4	B005	MODEM 4G	200000	20	Edit Delete
5	B006	HARDDISK	500000	3	Edit Delete
6	B007	PHILODENDRON	25000	10	Edit Delete
7	B009	AGLONEMA LEGACY	250000	20	Edit Delete
8	B010	ALOCASIA	75000	2	Edit Delete
9	B011	SEPATU	450000	4	Edit Delete

16.11. Jendela Tampil Barang



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/belajar/deletebarang.php?kodebrg=B011`. The page title is "Delete Data Barang". Below the title is a form with the following fields:

Kode Barang	<input type="text" value="B011"/>
Nama Barang	<input type="text" value="SEPATU"/>
Harga	<input type="text" value="450000"/>
Stok	<input type="text" value="4"/>

Below the form are two buttons: "Proses Delete" and "Reset".

16.12. Jendela Delete Barang

16.3.2. Menghapus data dari database

Untuk menghapus data secara permanen dari database dilakukan dengan menggunakan perintah delete. Berikut adalah contoh kode programnya.

NamaFile: **prosesdeletebarang.php**

```
<html>
<center>
<font size=6>
Proses Delete Data Barang
</font>
<hr width=320>
<table>
<?php
require ("koneksi.php");
$kodebrg=$_POST['kodebrg'];
$namabarang=$_POST['namabarang'];
$harga=$_POST['harga'];
$stok=$_POST['stok'];
echo "<tr><td>Kode Barang<td>$kodebrg";
echo "<tr><td>Nama Barang<td>$namabarang";
echo "<tr><td>Harga<td>$harga";
echo "<tr><td>Stok<td>$stok";
echo "</table>";
echo "<hr width=320>";
$sql="delete from barang where kodebrg='$kodebrg' ";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
?>
</table>
Data Barang Sudah di Hapus
</html>
```

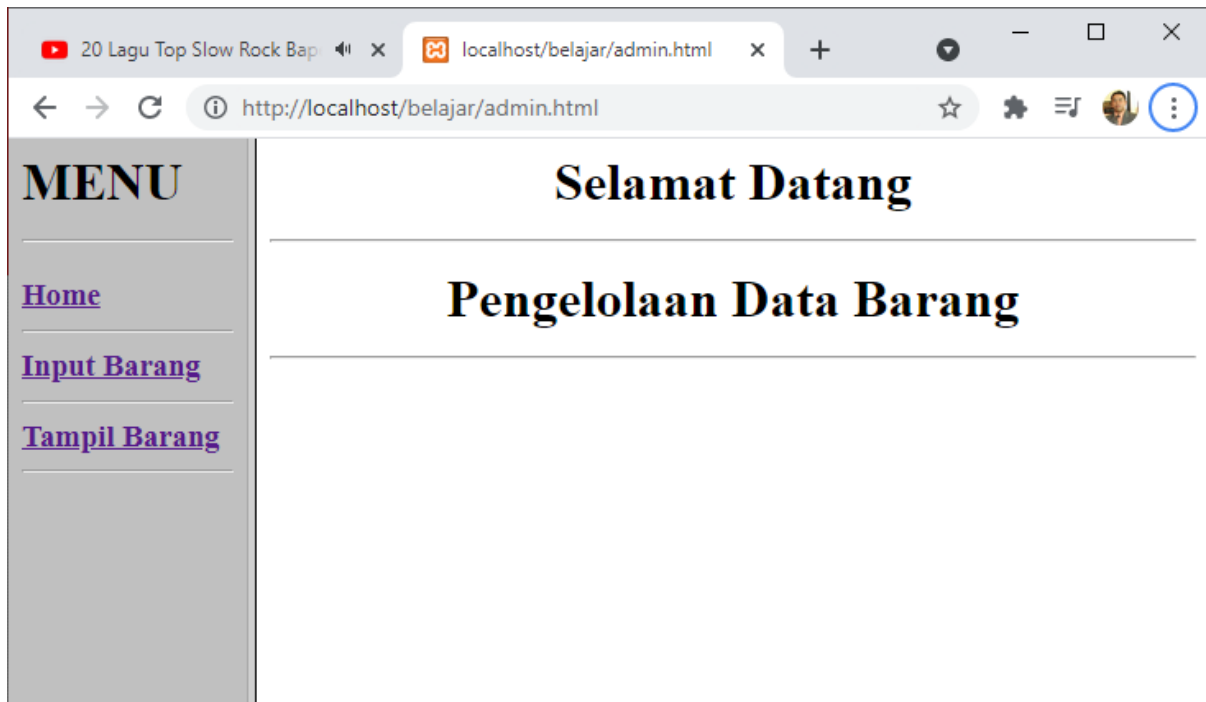
Program ini harus dijalankan dari tampilbarang.php



Gambar 16.13. Proses Hapus Barang

16.4. Membuat Menu Program

Untuk memudahkan dalam menjalankan masing-masing modul program yang telah dibuat, pada bagian ini akan dibahas membuat menu sederhana, untuk mengelola data tersebut.



Gambar 16.14. Design Menu Program

Untuk Membuat tampilan seperti gambar 16.14 ada 3 Buah File html yang dibuat yaitu:

1. admin.html
2. menu.html
3. welcome.html

NamaFile:admin.html

```
<html>
<frameset cols=20%,*>
  <frame src="menu.html">
  <frame src="welcome.html" name="welcome">
</frameset>
</html>
```



NamaFile:menu.html

```
<html>
<body bgcolor=silver>
<h1>
MENU
<hr>
<h3>
<a href="welcome.html" target="welcome">Home</a>
<hr>
<a href="inputbarang.html" target="welcome">Input Barang</a>
<hr>
<a href="tampilbarang.php" target="welcome">Tampil Barang</a>
<hr>
```

NamaFile:welcome.html

```
<html>
<Center>
<h1>
Selamat Datang
<hr>
Pengelolaan Data Barang
<hr>
```

Buka Browser dengan mengetikan : <http://localhost/belajar/admin.html> maka akan ditampilkan hasil seperti gambar 16.14. diatas, ada 3 Menu Pilihan, yaitu:

1. Home, untuk kembali kehalaman selamat datang
2. Input barang, untuk memanggil modul inputbarang.html dan akan ditampilkan jendela sebelah kanan
3. Tampil barang , untuk memanggil modil tampilbarang.php dan akan ditampilkan dijendela sebelah kanan

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/belajar/admin.html`. The page title is "Form Input Barang". On the left, there is a "MENU" sidebar with links for "Home", "Input Barang", and "Tampil Barang". The main content area contains a form with the following fields:

- Kode Barang:
- Nama Barang:
- Harga:
- Stok:

At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Reset".

Gambar 14.15. Halaman Input Barang

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/belajar/admin.html`. The page title is "Tampil Data Barang". On the left, there is a "MENU" sidebar with links for "Home", "Input Barang", and "Tampil Barang". The main content area displays a table with the following data:

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	STOK	ACTION
1	B002	LAPTOP	5000000	5	Edit Delete
2	B003	PRINTER	1500000	20	Edit Delete
3	B004	FLASHDISK	50000	50	Edit Delete
4	B005	MODEM 4G	200000	20	Edit Delete
5	B006	HARDDISK	500000	3	Edit Delete
6	B007	PHILODENDRON	25000	10	Edit Delete
7	B009	AGLONEMA LEGACY	250000	20	Edit Delete
8	B010	ALOCASIA	75000	2	Edit Delete

Gambar 14.16. Halaman Tampil Barang



Tugas 16:

Dengan Cara yang sama seperti diatas, buat Menu program untuk Pengelolaan Data Siswa, terdiri dari:

- 1.Tambah data Siswa
- 2.Tampil Data Siswa
- 3.Edit Data Siswa
- 4.Hapus Data Siswa.

Tugas dikumpulkan dalam format PDF terdiri dari Kode Program dan Screenshot paling lambat setiap minggu sore