

STJ MySQL-PHP



Menggunakan MySQL sebagai database server

a) Menghidupkan MySQL Database Server

```
C:\mysql\bin>mysqld
```

b) Membuat database "tiket". Siapkan databasenya dengan membuat database "tiket"

```
C:\mysql\bin>mysqladmin create tiket
```

c) Pembuatan tabel "pesawat" dengan script SQL.

a) Membuat script file SQLnya, disimpan di C:\mysql\bin\pesawat.sql

```
CREATE TABLE pesawat (
  id_pesawat varchar(10) primary key,
  nama varchar(50),
  jumlah_kursi int(3)
)
```

b) Mengeksekusi file script SQLnya

```
C:\mysql\bin>mysql tiket < pesawat.sql
```

..... Sampai langkah ini database tiket sudah siap digunakan

d) Menambah data pada tabel "pesawat" dalam database "tiket"

a) Membuat script file SQLnya, disimpan di C:\mysql\bin\tambah_pesawat.sql

```
INSERT INTO pesawat VALUES ('B001','Boeing 737-300',400);
INSERT INTO pesawat VALUES ('B002','Boeing 737-400',500);
```

b) Mengeksekusi file script SQLnya

```
C:\mysql\bin>mysql tiket < tambah_pesawat.sql
```

c) Melihat Data pada tabel "pesawat" dalam database "tiket"

a) Masuk ke database "tiket"

```
C:\mysql\bin>mysql tiket
```

b) Melihat data pada tabel pesawat dengan perintah SQL

```
mysql> select id_pesawat,nama,jumlah_kursi from pesawat;
+-----+-----+-----+
| id_pesawat | nama          | jumlah_kursi |
+-----+-----+-----+
| B001      | Boeing 737-300 |          400 |
| B002      | Boeing 737-400 |          500 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

e) Mengubah data pada tabel pesawat dalam database tiket

a) Membuat script file SQLnya, disimpan di C:\mysql\bin\ubah_pesawat.sql

```
UPDATE pesawat SET
jumlah_kursi='499'
```

```
WHERE id_pesawat='B002'
```

b) Mengeksekusi File Script SQL

```
C:\mysql\bin>mysql tiket < ubah_pesawat.sql
```

c) Melihat hasil perubahan setelah data diubah

a) Masuk ke database "tiket"

```
C:\mysql\bin>mysql tiket
```

b) Melihat data pada tabel pesawat dengan perintah SQL

```
mysql> select id_pesawat,nama,jumlah_kursi from pesawat;
```

```
+-----+-----+-----+
| id_pesawat | nama          | jumlah_kursi |
+-----+-----+-----+
| B001       | Boeing 737-300 |          400 |
| B002       | Boeing 737-400 |          499 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Perhatikan bahwa nilai (jumlah kursi) pada B002 berubah dari 500 menjadi 499 sesuai dengan script yang kita buat!

f) Menghapus data pada tabel pesawat dalam database tiket

a) Membuat script file SQLnya, disimpan di C:\mysql\bin\hapus_pesawat.sql

```
delete from pesawat where id_pesawat='B002'
```

b) Mengeksekusi File Script SQL

```
C:\mysql\bin>mysql tiket < hapus_pesawat.sql
```

c) Melihat Hasil Perubahan

a) Masuk ke database "tiket"

```
C:\mysql\bin>mysql tiket
```

b) Melihat data pada tabel pesawat

```
mysql> select id_pesawat,nama,jumlah_kursi from pesawat;
```

```
+-----+-----+-----+
| id_pesawat | nama          | jumlah_kursi |
+-----+-----+-----+
| B001       | Boeing 737-300 |          400 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Perhatikan bahwa data pesawat dengan id_pesawat B002 telah terhapus.

Catatan: Menambah, mengubah, menghapus data bisa dilakukan langsung dalam prompt atau membuat file sql terlebih dahulu kemudian mengeksekusinya

Menggunakan Database MySQL dengan PHP

1. Membuat halaman index (disimpan dalam c:\wwwroot\html\index.php)

```
<html>
<head>
<title>Index</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<p><a href="tambah_pesawat.php">Tambah Pesawat</a></p>
<p><a href="lihat_pesawat.ph">Lihat Daftar Pesawat</a></p>
</body>
</html>
```

Outputnya dalam browser seperti dalam gambar berikut:



Gambar 1. Halaman Index

2. Membuat halaman untuk menambah data Pesawat

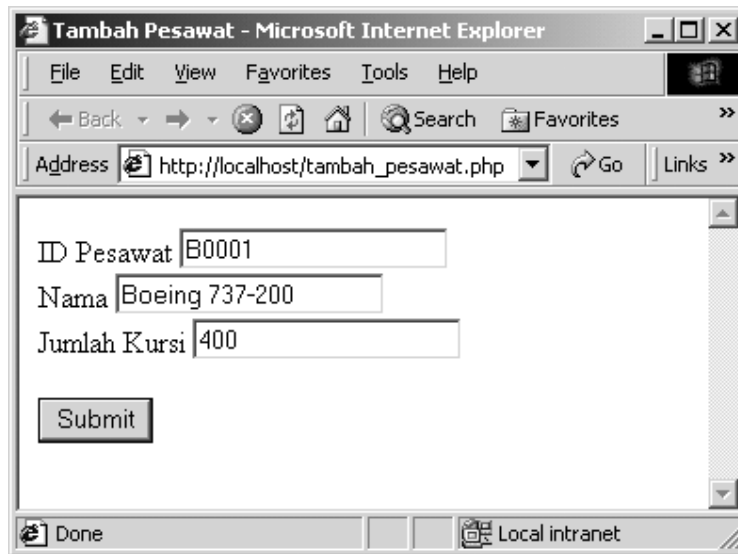
a) Membuat halaman input data, disimpan di c:\wwwroot\html\tambah_pesawat.php

```
<html>
<head>
<title>Tambah Pesawat</title>
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<form name="form1" method="post" action="kode_tambah_pesawat.php">
  <p>ID Pesawat
    <input type="text" name="id_pesawat">
    <br>
    Nama
    <input type="text" name="nama">
    <br>
    Jumlah Kursi
    <input type="text" name="jumlah_kursi">
  </p>
  <p>
    <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
    <br>
  </p>
</form>
</body>
```

</html>

Outputnya dalam browser seperti dalam gambar berikut:



Gambar 2. Halaman untuk menambah data

- b) Membuat kode PHP untuk koneksi ke database tiket, kode ini akan sering digunakan untuk operasi-operasi database. Kode ini disimpan di `c:\wwwroot\html\include\connect.php`

```
<?
$database="tiket";
$hostname="localhost";
$username="root";
$password="";
if (!$dbh=mysql_connect($hostname,$username,$password))
{
    echo mysql_error();
    exit;
}
mysql_select_db($database,$dbh);
?>
```

- c) Membuat kode PHP untuk input data, disimpan di `c:\wwwroot\html\kode_tambah_pesawat.php`

```
<?
# Menyertakan kode koneksi database
include"include/connect.php";

$sql="insert into pesawat(id_pesawat,nama,jumlah_kursi) values
('$id_pesawat','$nama','$jumlah_kursi)";
if (!$res=mysql_query($sql,$dbh))
{
    echo mysql_error();
    exit;
}
?>
```

3. Membuat halaman untuk melihat data serta link untuk mengedit dan menghapus data, kode ini disimpan di `c:\wwwroot\html\lihat_pesawat.php`

```
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr bgcolor="#EFEFEF">
    <td width="20%">ID Pesawat</td>
```

```

        <td width="30%">Nama</td>
        <td width="20%">Jumlah Kursi</td>
        <td width="15%">Edit</td>
        <td width="15%">Delete</td>
    </tr>
</table>

<?
include"include/connect.php";
$sql="select id_pesawat,nama,jumlah_kursi from pesawat";
if (!$res=mysql_query($sql,$dbh))
{
    echo mysql_error();
    exit;
}

while ($pesawat=mysql_fetch_row($res))
{
    ?>

<table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="20%">
            <? echo"$pesawat[0]"; ?>
        </td>

        <td width="30%">
            <? echo"$pesawat[1]"; ?>
        </td>

        <td width="20%">
            <? echo"$pesawat[2]"; ?>
        </td>

        <td width="15%">
            <a href="ubah_pesawat.php?id_pesawat=<?echo"$pesawat[0]";?>">Edit</a>
        </td>

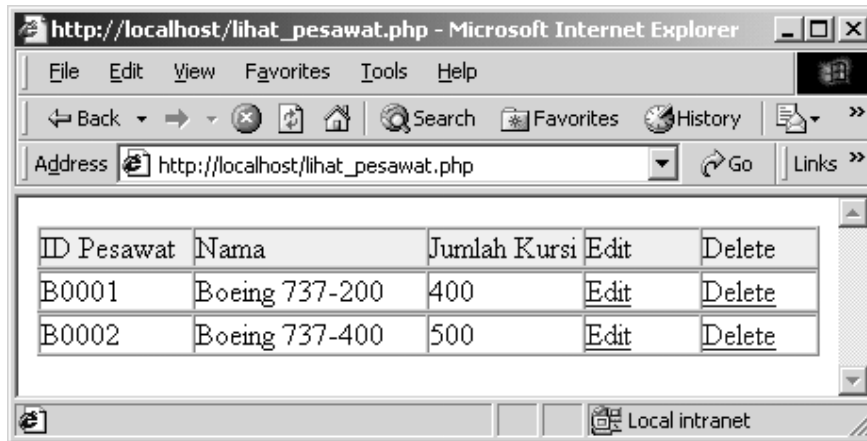
        <td width="15%">
            <a href="hapus_pesawat.php?id_pesawat=<?echo"$pesawat[0]";?>">Delete</a>
        </td>

    </tr>
</table>

<?
}
?>

```

Outputnya dalam browser seperti dalam gambar berikut:



Gambar 3. Daftar Pesawat serta link ke *edit* dan *delete*

4. Membuat halaman untuk mengedit/mengubah data Pesawat

a) Membuat halaman untuk mengubah data, kode ini disimpan di c:\wwwroot\html\ubah_pesawat.php

```

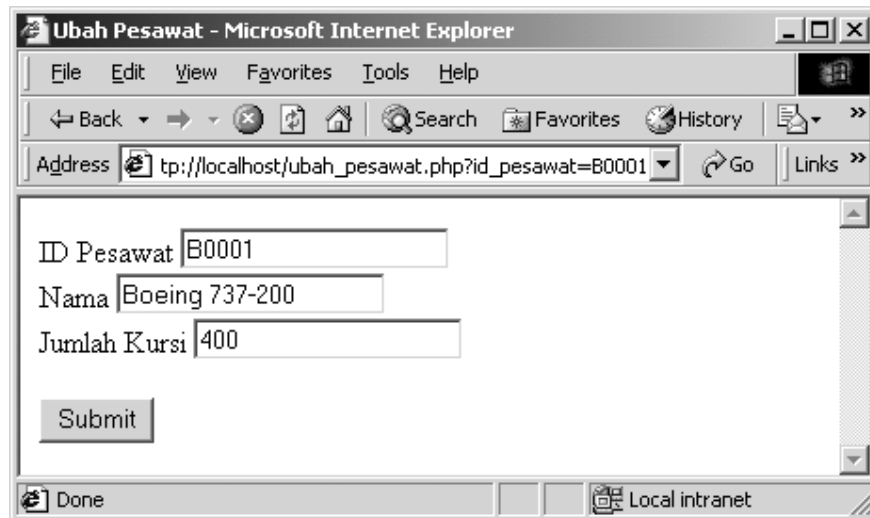
<html>
<head>
<title>Ubah Pesawat</title>
</head>

<?
include"include/connect.php";
$sql="select id_pesawat,nama,jumlah_kursi from pesawat where
id_pesawat='$id_pesawat'";
if (!$res=mysql_query($sql,$dbh))
{
    echo mysql_error();
    exit;
}
$i=0;
while ($pesawat=(mysql_fetch_row($res))
{
    $i=$i+1;
?>

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<form name="form1" method="post"
action="kode_ubah_pesawat.php?id_pesawat=<?echo"$id_pesawat";?>">
    <p>ID Pesawat
        <input type="text" name="id_pesawat_baru" value="<?echo"$pesawat[0]"?>">
        <br> Nama <input type="text" name="nama" value="<?echo"$pesawat[1]"?>">
        <br>Jumlah Kursi <input type="text" name="jumlah_kursi"
            value="<?echo"$pesawat[2]"?>">
    </p>
    <p>
        <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
    <br>
    </p>
</form>
</body>
<? } ?>
</html>

```

Outputnya dalam browser seperti dalam gambar berikut:



Gambar 4. Halaman untuk mengubah data pesawat

- b) Membuat kode PHP untuk mengubah data, kode ini disimpan di `c:\wwwroot\html\kode_ubah_pesawat.php`

```
<?
include "include/connect.php";
$sql="update pesawat set
id_pesawat='$id_pesawat_baru',
nama='$nama',
jumlah_kursi='$jumlah_kursi'
where id_pesawat='$id_pesawat'";

if (!$res=mysql_query($sql,$dbh))
{
    echo mysql_error();
    exit;
}
?>
```

5. Membuat kode PHP untuk menghapus data pesawat, kode ini disimpan di `c:\wwwroot\html\hapus_pesawat.php`

```
<?
include "include/connect.php";
$sql="delete from pesawat where id_pesawat='$id_pesawat'";
if (!$res=mysql_query($sql,$dbh))
{
    echo mysql_error();
    exit;
}
?>
```

Selamat belajar...

Sesungguhnya laut yang tenang tidak akan menghasilkan marinir yang tangguh