PHP dan MySQL

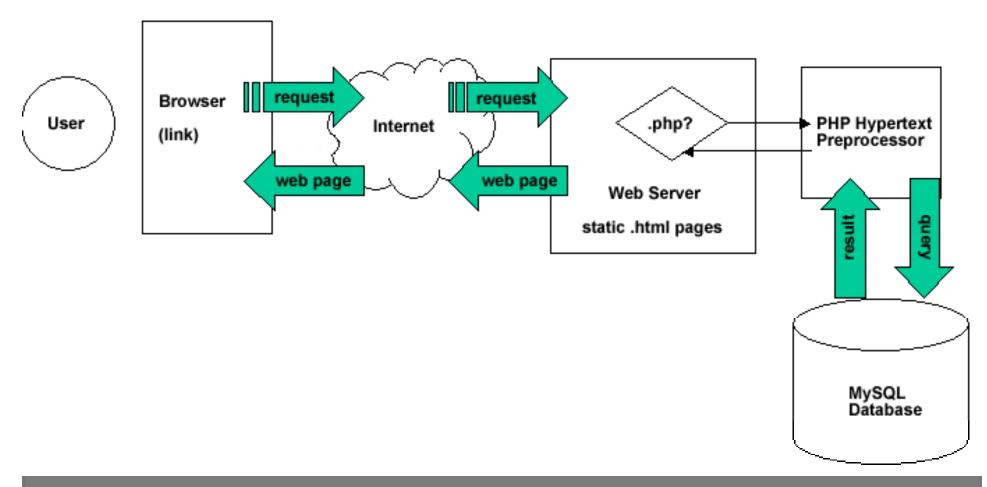
Mempelajari koneksi PHP dengan database MySQL dan Fungsi-fungsi aksesnya

Muhammad Zen S. Hadi, ST. MSc.

Yang akan dipelajari dari Modul ini

- Koneksi ke MySQL
- 2. Memilih database
- 3. Akses ke Table
- 4. Ases Record dan Field
- Memposisikan record
- 6. Menginsert dan menghapus record

Internet Application



Koneksi PHP-MySQL

- Membuka koneksi ke server MySQL \$conn = mysql_connect ("host","username","password");
- Memilih database mysql_select_db("namadatabase",\$conn);
- Memilih tabel dengan query
 \$hasil = mysql_query("SQL Statement");
- Mengambil record dari tabel
 \$row = mysql_fetch_array(\$hasil);
 \$row = mysql_fetch_assoc(\$hasil);
 \$row = mysql_fetch_row(\$hasil);
- Tutup koneksi mysql_close(\$conn);

1. Koneksi ke mySQL

- Sebelum melakukan ases ke database mySQL pekerjaan pertama adalah melakukan koneksi ke database
- Perintah untuk melakukan koneksi adalah :

```
mysql_connect(host,nama_pemakai,password)
```

Perintah untuk menutup koneksi :

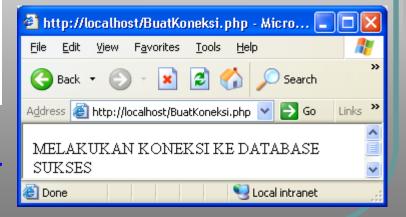
```
mysql_close(pengenal_hubungan);
```

```
<hr/>
```

Jika koneksi gagal

Statemen ini akan muncul

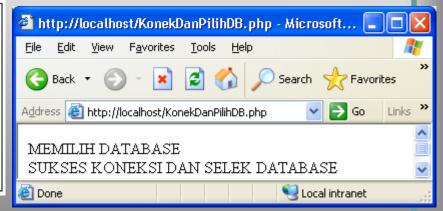
HASIL PROGRAM



2. Memilih database

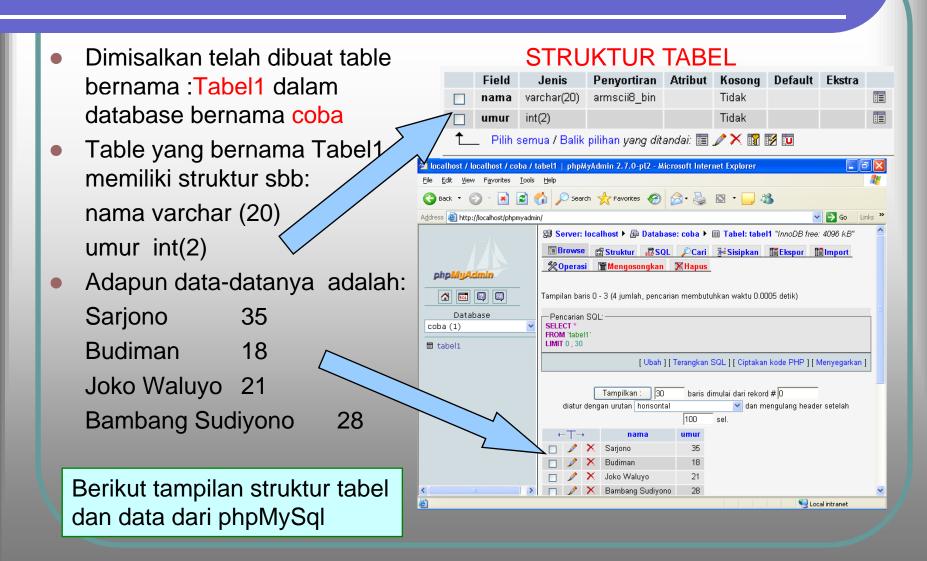
- Jika konek ke database berhasil, perlu memilih database
- Perintah untuk memilih database:

```
mysql_select_db(data_base,pengenal_hubungan)
dimana: data_base = nama database
    pengenal_hubungan = nama pengenal yang
    digunakan dalam koneksi
```



Jika select database gagal kalimat ini tidak muncul

3. Akses ke table



akses ke Tabel ...

Membuat query: AsesTable1.php \$pemakai="root"; \$password=""; mysql_query(quer \$id mysql=mysql connect("localhost", \$pemakai, \$password); mysql select db("coba", \$id mysql); y,handle) \$hasil=mysql query("SELECT * FROM Tabel1",\$id mysql); \$jum kolom=mysql num fields(\$hasil); Mengatahui print ("JUMLAH FIELD : \$jum kolom
"); jumlah field: \$jum record=mysql num rows(\$hasil); print ("JUMLAH RECORD : \$jum record
"); mysql_num_fields mysql close(\$id mysql); print ("SUKSES"); (handle) Mengatahui jumlah record: 🎒 http://localhost/AsesTable1.php - Micro... 🖃 File Edit View Favorites Tools Help mysql_num_rows (handle) Address <equation-block> http://localhost/AsesTable1.php 🕶 🔁 Go JUMLAH FIELD: 2 HASII JUMLAH RECORD: 4 **PROGRAM** SUKSES Name : Local intranet 🗐 Done

4. Akses field dalam tabel

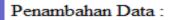
 Untuk mengakses record hasil query: \$baris=mysql_fetch_row(handle) akan mengembalikan array yang berisi seluruh kolom \$baris[0], \$baris[1],...

```
$pemakai="root";
                                                                            Hasil
$password="";
$id mysql=mysql connect("localhost", $pemakai, $password);
                                                                            PROGRAM
mysql select db("coba", $id mysql);
$hasil=mysql query("SELECT * FROM Tabel1",$id mysql);
print ("<b><font color=red>DAFTAR PEGAWAI<BR>");
                                                                     🎒 http://localhost/AsesTable2.php - Micro... 📳
print ("");
                                                                     File Edit View Favorites Tools Help
$n=0:
print("NONAMA PEGAWAIUMUR");
                                                                     Address <equation-block> http://localhost/AsesTable2.php 🔻 🔁 Go Links
while ($baris=mysql fetch row($hasil))
                                                                      DAFTAR PEGAWAI
                                                                      NO NAMA PEGAWAI UMUR
   print("$n$baris[0]$baris[1]");
                                                                         Sarjono
                                                                         Budiman
print ("");
mysql close($id mysql);
                                                                         Joko Waluyo
                                                                         Bambang Sudiyono 28
                                                                                        Local intranet
```

menambah record

- Perintah SQL untuk menambah record :
- INSERT INTO namatabel ('namafield1', 'namafield2',...)
 VALUES ('nilaifeild1', 'nilaifield2',...)";

←T→			nama	umur
	Ď	×	Sarjono	35
	1	×	Budiman	18
	1	×	Joko Waluyo	21
	₽	×	Bambang Sudiyono	28

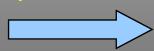


Nama : Umur :

tambah ulangi

```
$nama=$_POST["nama"];
$umur=$_POST["umur"];
$pemakai="root";
$password="";
$id_mysql=mysql_connect("localhost", $pemakai, $password);
mysql_select_db("coba", $id_mysql);
$hasil=mysql_query(
"INSERT_INTO_Tabel1_VALUES_('$nama', '$umur')", $id_mysql);
mysql_close($id_mysql);
```

Setelah program dijalankan



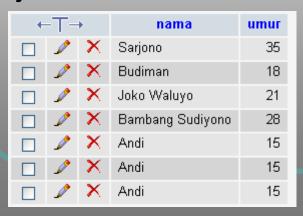
+	- -	*	nama	umur
	₽	×	Sarjono	35
	1	×	Budiman	18
	1	×	Joko Waluyo	21
	1	×	Bambang Sudiyono	28
	₽	×	Andi	15
	₽	×	Andi	15
	₽	×	Andi	15

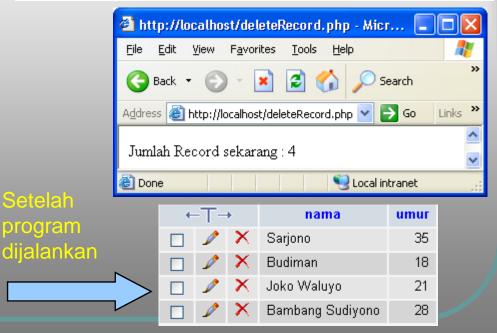
menghapus record

- Perintah SQL untuk menghapus record :
- DELETE FROM `namatabel` WHERE

'namafield'='nilaifeild1' AND 'namafield'='nilai' OR ...;

- Contoh:
- DELETE FROM `tabel1`'
 WHERE `nama`='Andi' →
 menghapus semua record
 jika nama='Andi'





UPLOAD FILE

- Menyalin file dari komputer client ke server.
- Akan menciptakan lubang di sisi keamanannya.

Contoh Upload File (Input)

```
Nama File: C:\data.pdf
Upload

<form enctype="multipart/form-data" method="post"
action="p_upload.php">
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="10000">
Nama File:
<input type="file" name="file1" size="30"><br>
<input type="submit" value="Upload">
</form>
```

- enctype="multipart/form-data" untuk memberitahu server bahwa yang dikirim nama file dan isinya.
- input type="hidden" name="MA... Set ukuran file max dalam byte yang dapat diupload, spt 10KB.
- input type="file" memberitahu server bahwa yang dikirim sebuah file.

Contoh Upload File (Output)

ttp://localhost/p_upload.php

Direktori sementara: C:\Program Files\xampp\tmp\phpF5C1.tmp

Folder: files/data.pdf Filename:data.pdf Size: 35190 bytes

File type: application/pdf

Filename :data.pdf

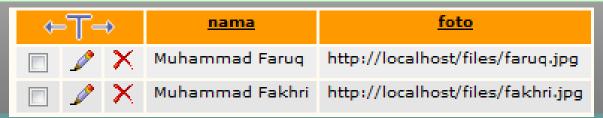
```
<?php
   //Membaca nama file
  $file name = $ FILES['file1']['name'];
  //Membaca ukuran file
  $size = $ FILES['file1']['size'];
 6 //Membaca jenis file
  $file type = $_FILES['file1']['type'];
 8 //Source tempat upload file sementara
 9 $source = $ FILES['file1']['tmp name'];
10 //Tempat upload file disimpan
11 $direktori = "files/$file name";
12 //Memindahkan upload file dari direktori sementara ke tempat permanen
13 move uploaded file($source,$direktori);
14 //Menampilkan keterangan file
15 echo "<strong>Direktori sementara :</strong> ".$source."<br/>";
16 echo "<strong>Folder :</strong> ".$direktori."<br/>";
17 echo "<strong>Filename :</strong>".$file name."<br/>";
18 echo "<strong>Size : </strong>".$size." bytes <br/>";
19 echo "<strong>File type : </strong>".$file type."<br/>";
20 echo "<strong>Filename :</strong>".\file name."<br/>";
```

Contoh kasus: Akses Table menampilkan foto

Sebelumnya dibuat table Biodata dalam database coba yang berisi 2 field: nama dan Foto (untuk field foto berisi nama file dan folder foto). Siapkan foto sesuai nama fotonya



ISI DATA-DATA NYA dgn Form, JIKA DI BROWSE di phpMyAdmin

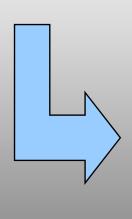


Insert record untuk foto



Perintah SQL untuk menginsert record :

INSERT INTO namatabel VALUES ('nilaifield1', 'nilaifield2',..)";



```
//Php
//Membaca nama file
file_name = $_FILES['file1']['name'];
//Source tempat upload file sementara
$ $source = $_FILES['file1']['tmp_name'];
//Tempat upload file disimpan
$ $direktori = "files/$file_name";
//Memindahkan upload file dari direktori sementara ke tempat permanen
move_uploaded_file($source,$direktori);

$ $nama = $_POST["nama"];
$ $foto = "http://localhost/".$direktori;
$ $conn = mysql_connect ("localhost", "root", "") or die ("koneksi gagal");

### mysql_select_db("coba", $conn);
$ $hasil = mysql_query ("INSERT INTO biodata VALUES ('$nama', '$foto')", $conn);
### mysql_close($conn);
```

Akses Table menampilkan foto

Script Lengkapnya adalah ...

DAFTAR PEGAWAI



Menampilkan grafik

http://localhost/graph2.php



Listing program

```
include ("jpgraph/jpgraph.php");
       include ("jpgraph/jpgraph bar.php");
       data1 = array (12, 8, 19, 3, 10, 5);
       $graph = new Graph (900, 150, "auto");
       $graph->SetScale("textint");
       $graph->SetShadow();
       //membentuk grafik kelembaban
10
       $graph->xaxis->SetTickLabels($leg);
11
       $graph->title->Set("GRAFIK PER MINGGU");
12
       $bplot - new Barplot($data1);
13
       $bplot->value->Show();
14
       $bplot->value->SetFont(FF ARIAL, FS BOLD);
15
       $bplot->SetColor("blue");
16
       $bplot->SetFillColor("blue");
17
       $bplot->SetLegend("suhu");
18
           // ...and add it to the graPH
19
       $graph->xaxis->title->Set("HARI");
20
       $graph->vaxis->title->Set("NILAI");
21
       $graph->Add($bplot);
22
       $graph->Stroke();
23
```

Rangkuman

- PHP dapat mengakses database mySQL dan mengakses tabel, record, field dan fungsi-fungsi manipulasi data
- Cara mengakses dengan mendefinisikan fungsi-fungsi mysql dalam bentuk perintah SQL
- Urutan pengakksesan PHP: membuat koneksi, memilih database dan memilih tabel
- Pada tabel yang terpilih manipulasi record seperti menginsetkan, menghapus, mengubah data dan seterusnya dilakukan

Latihan

- 1. Buatlah Database akademik dari phpMyAdmin
- Dari database tersebut buatlah 2 buah tabel yaitu tabel mahasiswa dan tabel dosen
- Tabel mahasiswa memiliki field-field :

NRP [int 5], Nama [string 20], alamat [string 20]

Tabel dosen memiliki field-field:

NIP [int 5], Nama[String 20], BidangStudi [string 10]

- 4. Setelah struktur tabel siap buatlah program script PHP untuk menambahkan data 3 buah pada tabel mahasiswa
 - Menambahkan data 5 buah pada tabel dosen
 - Menampilkan data mahasiswa dan data dosen dalam bentuk tabel secara berurutan

Data-data nama dll diisikan dengan nama-nama sembarang