

# **MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB**



**STMIK YADIKA BANGIL  
2016**

# Modul I

## Pengenalan MySQL

### 1. TUJUAN

- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari pengenalan tool dan kemampuan MySQL
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari konsep relasi database
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari tip mendesain database
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara membuat database dan user
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari user dan hak akses database
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara membuat table
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari tipe data kolom
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari proses *Insert, Update, Retrieve, Delete* data di database

### 2. TEORI DASAR

#### PENGENALAN MYSQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu bersifat free (tidak perlu membayar untuk menggunakannya).

MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System). Itulah sebabnya istilah seperti tabel, baris, dan kolom digunakan pada MySQL. Pada MySQL, sebuah database mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri dari sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom.

Jenis Perintah MySQL terbagi:

- DDL (Data Definition Language)  
bentuk bahasa yang digunakan untuk melakukan pendefinisian data.
- DML (Data Manipulation Language)  
operasi input, edit, hapus serta melihat data.

#### Perintah- perintah MySQL

##### DDL (Data Definition Language):

- CREATE DATABASE *data*;
- CREATE TABLE *nama\_tabel*;

- SHOW TABLES;
- ALTER TABLE *nama\_tabel\_lama* RENAME *nama\_tabel\_baru*;
- ALTER TABLE *nama\_tabel* CHANGE  
*field\_lama* *field\_baru* *type\_data* (*panjang*)

### **DML (Data Manipulation Language):**

- SELECT *nama\_field* FROM *nama\_tabel*
- INSERT INTO *nama\_tabel* (*field1,field2,...*) VALUES  
(*nilai1,nilai2,...*)
- UPDATE *nama\_tabel* SET *field1=nilai1,....*
- DELETE FROM *nama\_tabel* WHERE *field1=nilai1*

### **Software untuk membuat dan maintenance database:**

#### 1. PHP MyAdmin

PhpMyAdmin adalah software yang digunakan untuk membuat dan maintenance database. Kita dapat mengakses database MySQL dengan account kita di phpMyAdmin. Pastikan server MySQL dan program phpMySQL sudah berjalan. untuk membuka tampilan phpMyAdmin di komputer lokal melalui URL <http://localhost/phpmyadmin/>

#### 2. XAMPP

##### **1. Bahan dan Peralatan**

- a. Komputer atau laptop
- b. *PHP MyAdmin/ XAMPP*
- c. Browser (Mozilla,Crome dll)

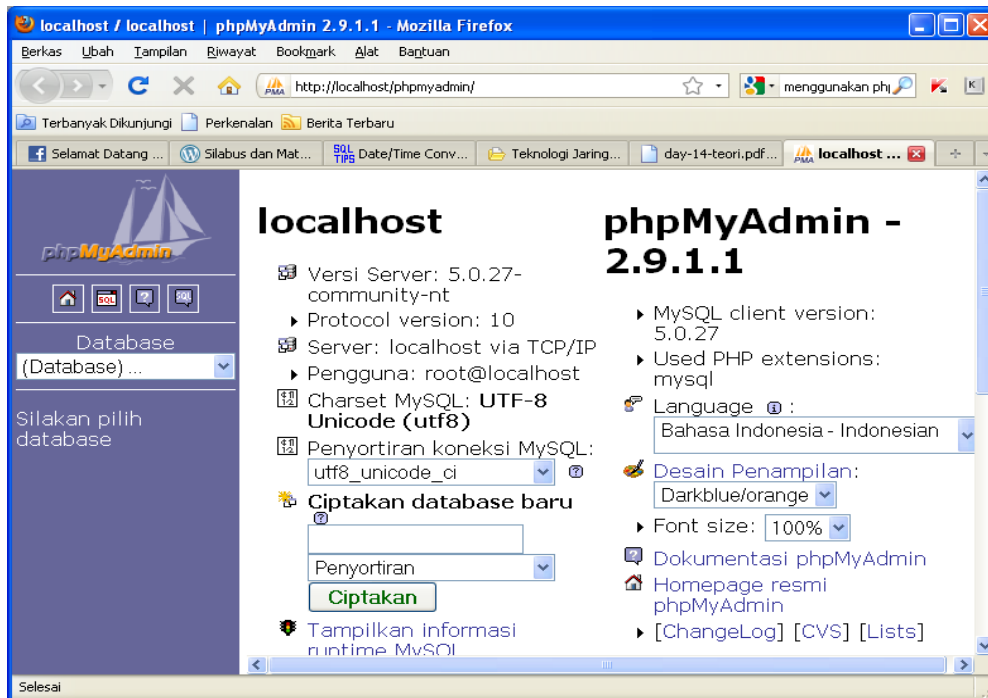
##### **2. Langkah Praktikum**

- Bukalah PHP MyAdmin/ XAMPP
- Buatlah langkah-langkan membuat database
- Capture hasil percobaan tersebut
- Analisa hasil tampilan percobaannya

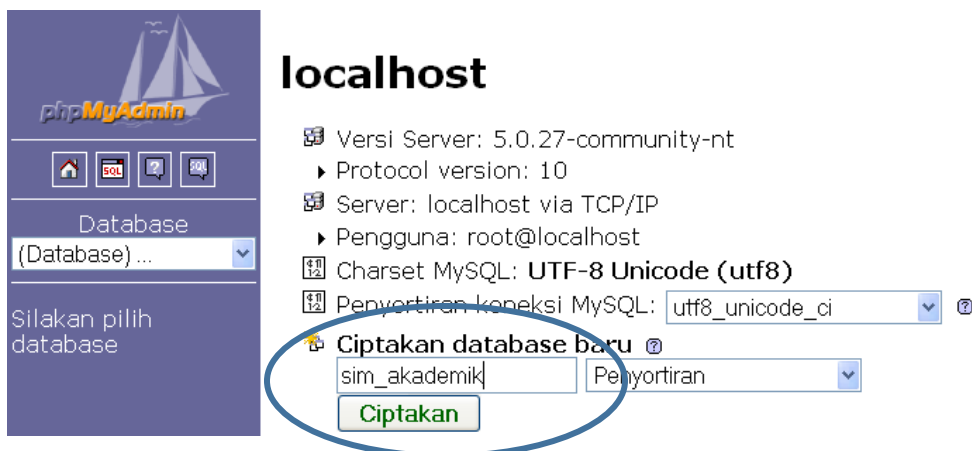
### 3. PRAKTEK

Lakukan percobaan dengan langkah-langkah berikut ini :

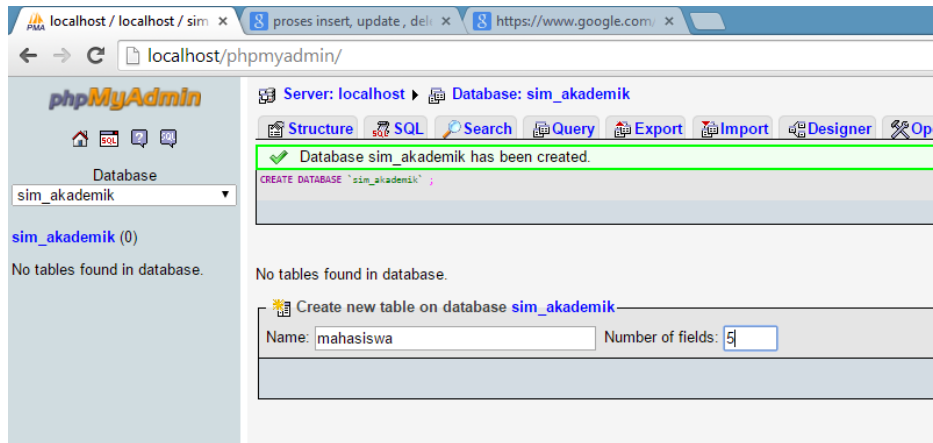
1. Bukalah <http://localhost/phpmyadmin/>



2. Masukkan nama database pada kotak yang telah disediakan, diberi nama **sim\_akademik**, selanjutnya tekan tombol “ciptakan” atau “create”. Lihat lingkaran pada gambar dibawah berikut:



- Membuat tabel dengan masukan nama tabel selanjutnya jumlah field yang dibutuhkan oleh tabel. Setelah memasukkan **nama** tabel dan jumlah **field** tekan tombol **go**.



- Membuat tabel dengan nama 'mahasiswa' beserta penentuan fields, tipe data serta ukurannya. Sekarang kita buat kolom NIM, Nama, Alamat, Kelamin, no\_tlp

Field	Jenis	Ukuran Panjang/Nilai*1	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default
NIM	VARCHAR	8			not null	
Nama	VARCHAR	30			not null	
Alamat	VARCHAR	50			not null	
Kelamin	VARCHAR	1			not null	
NO_Telp	VARCHAR	15			not null	

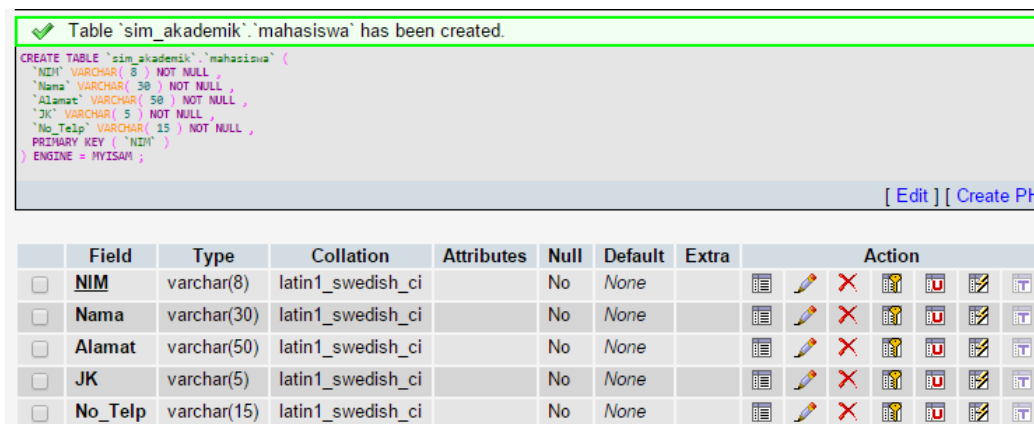
Komentar tabel:

Mesin Penyimpan:

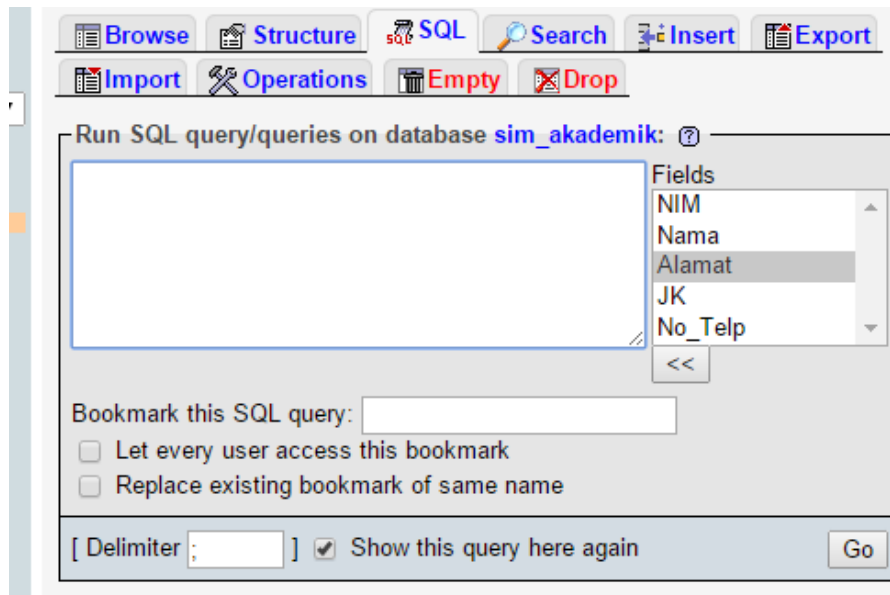
Penyortiran:

Atau Menambahkan  field(s)

- Hasil Dari Tabel yang Berhasil dibuat



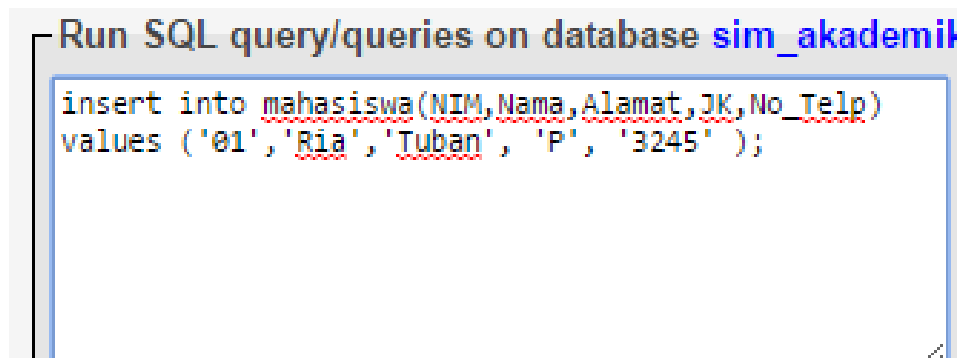
- Pilih Tombol SQL untuk melakukan proses perubahan pada Tabel (INSERT,UPDATE,RETRIEVE,DELETE) database



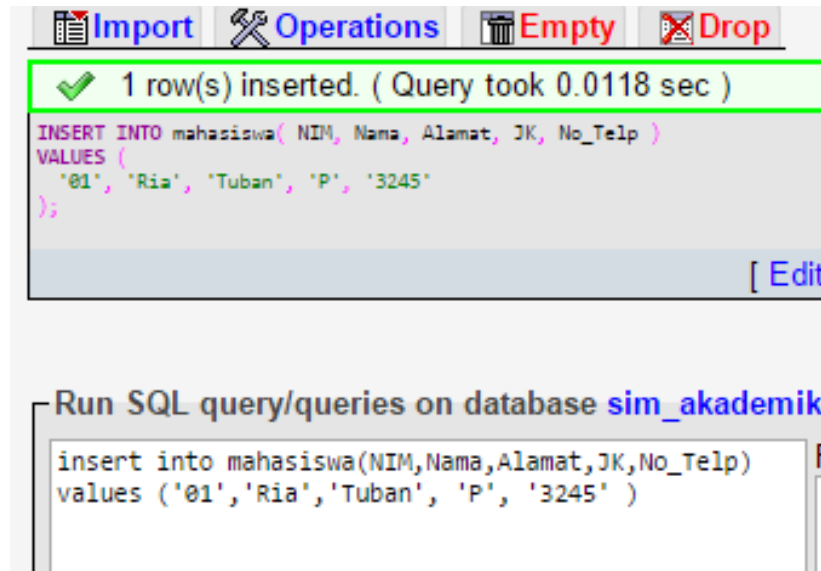
- Menjalankan perintah insert untuk memasukkan data pada masing masing kolom/fields

**INSERT INTO table(field1,field2,....)**

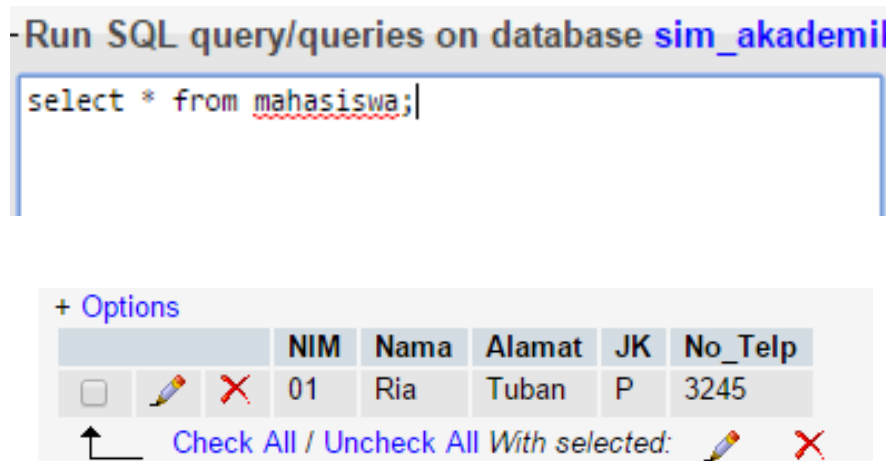
**VALUES(datainput,datainput,...);**



Berhasil di sisipkan datanya



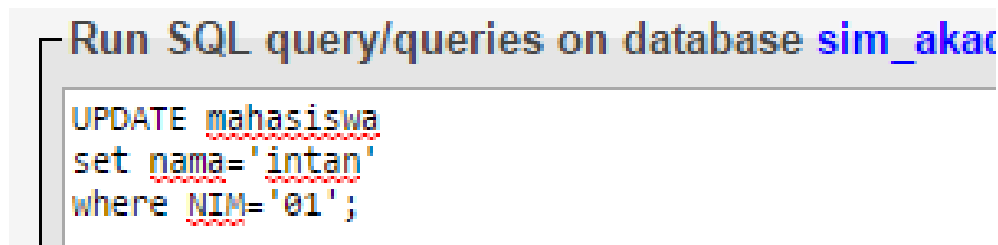
Hasil dari perintah ISINSERT dapat dilihat dengan menggunakan perintah SELECT



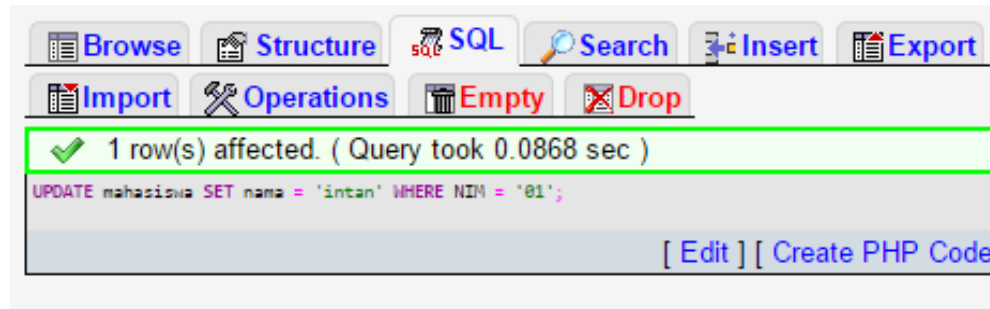
- Menjalankan perintah UPDATE untuk merubah nilai suatu kolom

**UPDATE table**

**SET column = value [,column = value,... ]**  
**[where condition];**



Proses Update berhasil



Melihat hasil Updatanya

+ Options

			NIM	Nama	Alamat	JK	No_Telp
<input type="checkbox"/>			01	intan	Tuban	P	3245

↑ Check All / Uncheck All With selected:

## 9. Menjalankan Perintah Delete

Sebelum menjalankan perintah delete, maka kita sisipkan data lagi dengan perintah insert, karena dengan perintah delete akan ada satu baris data yang akan terhapus.

+ Options

			NIM	Nama	Alamat	JK	No_Telp
<input type="checkbox"/>			01	intan	Tuban	P	3245
<input type="checkbox"/>			02	Anton	Lamongan	L	35467

Perintah Delete

**DELETE from table  
[where condition];**

Misal kita akan menghapus data yang bernama 'intan'

```
Run SQL query/queries on database sim_akademik
DELETE from mahasiswa
where nama = 'intan';
```

Data dengan nama 'intan' berhasil dihapus






```
✓ 1 row(s) deleted. ( Query took 0.0008 sec )
DELETE FROM mahasiswa WHERE nama = 'Intan';
[ Edit ] [ Create PHP Code ]
```

Hasil akhir isi Tabel Mahasiswa

```
Run SQL query/queries on database sim_akaden
select * from mahasiswa;
```

+ Options

	NIM	Nama	Alamat	JK	No_Telp
<input type="checkbox"/>	02	Anton	Lamongan	L	35467

↑ Check All / Uncheck All With selected:   

## Modul 2

### Mengakses Database dengan PHP

#### 1. TUJUAN

- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari langkah – langkah mengambil data dari database MySQL
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara membuat koneksi
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara keluar dari koneksi
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara memilih database yang digunakan
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara mengetahui nama – nama table
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari cara membuat database dan table
- Mahasiswa dapat memahami dan mempelajari fungsi – fungsi MySQL

#### 2. TEORI DASAR

##### KONEKSI KE DATABASE

PHP menyediakan fungsi untuk melakukan koneksi ke database dengan sejumlah fungsi untuk pengaturan baik menghubungkan maupun memutuskan koneksi dengan server database MySQL.

Selain MySQL , PHP juga menyediakan beragam fungsi untuk melakukan hubungan dengan server database

Fungsi-fungsi tersebut adalah:

##### 1. **mysql\_connect(host)**

`mysql_connect()` adalah fungsi yang memungkinkan kita untuk masuk ke suatu sistem database.

syntaxnya;

```
int mysql_connect(string [hostname [:port] [:/path/to/socket] ] , string [username] , string [password] );
```

## 2. **Mysql\_select\_db()**

adalah fungsi yang digunakan untuk membuka sebuah database yang akan digunakan. Syntaxnya;

```
int mysql_select_db(string database_name, int [link_identifier] );
```

## 3. **Mysql\_create\_db**

Untuk membuat suatu database di MySQL, ada beberapa cara, di antaranya adalah membuatnya secara manual di program MySQL atau membuatnya melalui software PHPMYADMIN yang pada modul terdahulu telah kita bahas.

Sintak tersebut adalah :

```
int mysql_create_db(string database name, int [link_identifier]);
```

## 4. **Mysql\_drop\_db**

adalah fungsi yang digunakan untuk mengeluarkan data dari database.

Sintaknya :

```
Int mysql_drop_db (string database_name, int [link_identifier]);
```

### 3. PRAKTEK

Lakukan percobaan dengan membuat kode dengan langkah-langkah berikut:

a. Membuat Dabase MySQL (buat\_db.php)

```
<?php
//Membuat database MySQL
$nama_db = "siswa";
$buat_db = "create database $nama_db";

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

if($sambung){
    echo "Koneksi Berhasil";}
else {
    echo "Koneksi Gagal";}

$q_db = mysql_query($buat_db);
if($q_db){
    echo "<br> Database $nama_db berhasil dibuat";}
else {
    echo "<br> Database $nama_db gagal dibuat";}
?>
```

b. Membuat Tabel (buat\_tbl.php)

```
<?php
//Membuat tabel MySQL
$nama_db = "siswa";
$nama_tbl = "stmikyadika";
$sambung = mysql_connect("localhost","root","");
if($sambung){
    echo "Koneksi Berhasil";}
else {
    echo "Koneksi Gagal";}
mysql_select_db($nama_db,$sambung) or die("Koneksi
ke $nama_db gagal");
$buat_tbl = "create table $nama_tbl (NIM char(5) not null,
nama char(10) not null, alamat char(30)not null)";
$qtbl = mysql_query($buat_tbl,$sambung);
if($qtbl){
    echo "<br>Tabel$nama_tbl berhasil dibuat";}
else {
    echo "<br>Tabel $nama_tbl gagal dibuat";}
?>
```

c. Jalankan perintah yang telah dibuat melalui browser kemudian analisa hasilnya.

## Modul 3

### Menampilkan data MySQL dengan PHP

#### 1. TUJUAN

- Agar mahasiswa mampu menampilkan data pada Tabel yang memiliki Relasional
- Agar mahasiswa mengetahui Database Relasional dengan MySQL
- Agar mahasiswa mampu untuk membangaun sebuah Sistem yang melibatkan Perimintaan Relasional dengan SQL.

#### 2. TEORI DASAR

SQL merupakan sebuah bahasa permintaan yang mampu mengani beberapa Tabel dalam satu database atau bahkan dari beberapa database. MySQL adalah salah satu Program penyedia database yang menggunakan SQL sebagai bahasa permintaanya.

Dengan menggunakan perintah SQL kita dapat dengan mudah untuk dapat membuat permintaan yang kecil bahkan sampe permintaan yang kompleks. Parameter yang digunakan dalam MySQL sangat mirip dengan bentuk-bentuk database Server lain yang menggunakan SQL sebagai bentuk permintaanya.

Dalam query yang menginginkan data yang berbentuk relasional, kita akan menggunakan permintaan yang mengandung Kondisi, dan bentuk kondisi datap diciptakan dengan sebgai Operator Logika. Unsur-unsur logika tersebut akan dihubungkan dengan penghubung atau Klausa WHERE. Secara garis besar bentuk permintaan yang menggunakan Klausa WHERE dapat ditulis sebgai berikut.

```
SELECT database1.kolom,database2.kolom,.....  
FROM database1,database2  
WHERE [ kondisi ] ;
```

Beberapa Operator Logika yang digunakan dalam Relasional database adalah:

Data 1	Data 2	AND	OR
B	B	B(ditampilkan)	B(ditampilkan)
B	S	Tidak dikenal	B(ditampilkan)
S	B	Tidak dikenal	B(ditampilkan)
S	S	Tidak dikenal	Tidak dikenal

Data	NOT
B	S
S	B

Dengan menggunakan bentuk-bentuk Operator Logika diatas, maka untuk menampilkan data relasional secara umum dapat digambarkan menjadi:

```
SELECT database1.kolom,database2.kolom,.....
FROM database1,database2
WHERE database1.kolom1=database2.kolom1
AND database1.kolom2=database3.kolom2 ;
```

### 3. PRAKTEK

Sebelumnya buatlah database dengan phpmyadmin dengan nama 'tokoabc' yang berisi tabel dengan nama "barang" yang berisi field kodebarang,namabarang, stok.

Lakukan percobaan dengan membuat kode dengan langkah-langkah berikut:

a. Membuat koneksi dengan MySQL (hubung.php)

```
<?
mysql_connect("localhost","","");
mysql_select_db("tokoabc");
?>
```

b. Membuat file untuk menampilkan isi dari MySQL (tampil.php)

```
<html>
<head>
<title> ABC Online Shop</title>
</head>
<body>
<BR>
DAFTAR BARANG <BR>
<?
include_once "hubung.php";
$ambil="select kode_brg,nama_brg from barang limit 0,10";
$lakukan=mysql_query($ambil);
while($hasil=mysql_fetch_array($lakukan))
{
?>
Kode Barang :<? echo $hasil[kode_brg]; ?><BR>
Nama Barang : <? echo $hasil[nama_brg]; ?><BR><BR>
<?}??
</body>
</html>
```

c. Jalankan perintah yang telah dibuat melalui browser kemudian analisa hasilnya.

## Modul 4

### Menambah data MySQL dengan PHP

#### 1. TUJUAN

- Mahasiswa dapat membuat program PHP untuk melakukan penyimpanan data ke database dengan menggunakan form
- Mahasiswa dapat melakukan koneksi ke database dan melakukan pengolahan data dengan PHP

#### 2. TEORI DASAR

##### PENGOLAHAN DATABASE

Perintah **SELECT** adalah *query MySQL* yang paling sering digunakan. Query ini berfungsi untuk menampilkan data dari **database**. Data yang ditampilkan MySQL biasanya diberikan dalam bentuk tabel yang terdiri dari baris dan kolom.

Untuk menampilkan data MySQL di dalam PHP, hasil dari fungsi **mysql\_query()** harus diproses lebih lanjut agar bisa ditampilkan di dalam web browser. PHP menyediakan banyak cara untuk menampilkan hasil query MySQL.

Berikut adalah fungsi yang disediakan PHP untuk mengelolah data ke MYSQL.

##### 1. **mysql\_query()**

adalah fungsi yang mengirimkan perintah SQL ke database yang kita masuki, sebagaimana layaknya bila kita memasukkan perintah MySQL langsung dari mesin server.

Syntaxnya:

```
int mysql_query(string query, int [link_identifier] );
```

##### 2. **mysql\_db\_query**

adalah hampir sama halnya dengan **mysql\_query** yaitu yang berfungsi mengirimkan pernyataan SQL ke server data base MYSQL selama nama database masih aktif.

Syntaxnya:

```
int mysql_db_query(string query, int [link_identifier] );
```

## Menampilkan Data Dari Database

### 1. `mysql_fetch_array()`

adalah fungsi yang memberikan hasil array dari data yang kita miliki.

Syntaxnya:

```
array mysql_fetch_array(int result, int [result_type] );
```

### 2. `array mysql_fetch_row`

Syntaxnya:

```
array mysql_fetch_row(int result, int [result_type] );
```

### 3. `mysql_num_fields()`

adalah fungsi yang memberikan jumlah field dari data yang diambil.

Syntaxnya:

```
int mysql_num_fields(int result);
```

### 4. `mysql_num_row()`

adalah fungsi yang memberikan jumlah baris dari data yang diambil.

Syntaxnya:

```
int mysql_num_row(int result);
```

## 3. PRAKTEK

Sebelumnya buatlah database dengan phpmyadmin dengan nama 'tokoabc' yang berisi tabel dengan nama "barang" yang berisi field kodebarang,namabarang,stok.

Lakukan percobaan dengan membuat kode dengan langkah-langkah berikut:

- Membuat koneksi dengan MySQL (hubung.php)
- Ketikkan script berikut (dengan menggunakan notepad) dan simpan dalam file

**hubung.php** . Script ini untuk melakukan koneksi ke database

```
<?php
mysql_connect("localhost","","");
mysql_select_db("tokoabc");
?>
```



Ketikkan script berikut dan simpan dengan nama **form\_input.php**

### **form\_input.php**

```
<HTML>
<HEAD>
Pemasukan Data Barang
</HEAD>
<TITLE>
Pemasukan data Barang dan stok
</TITLE>
<BODY>
<form name='form1' metode="post" action='simpan_barang.php'>
<table width='400' height='77' border='1'>
<tr><td width='100'>Kode Barang</td>
<td ><input name='in_kode_brg' type='text' size='1;
maxlength='4'></td></tr>
<tr><td width='100'>Nama Barang</td>
<td><input name='in_nama_brg' type='text' size='30;
maxlength='30'></td></tr>
<tr><td width='100'>Stok</td>
<td ><input name='in_stok' type='text' size='5' ></td></tr>
<tr><td ><input name='submit' type='submit' value='simpan'></td></tr>
</table>
</form>
</BODY>
</HTML>
```

c. Ketikkan script berikut dan simpan dengan nama **simpan\_barang.php**

### **simpan\_barang.php**

```
<?php
include_once "hubung.php";
$rekam="insert into barang(kodebarang,namabarang,stok) values
('$in_kode_brg','$in_nama_brg','$in_stok)";
mysql_query($rekam);
?>
```

d. Jalankan perintah yang telah dibuat melalui browser kemudian analisa hasilnya.

## Modul 5

### Pencarian Data MySQL dengan PHP

#### 1. TUJUAN

- Agar mahasiswa mampu menggunakan query SQL yang berkaitan dengan Perbandingan data
- Dengan menggunakan perbandingan data diharapkan mahasiswa dapat menerapkannya pada program yang melibatkan pencarian data

#### 2. TEORI DASAR

Tentunya Anda sering menggunakan situs yang menyediakan Search Engine atau dengan kata lain Mesin Pencari. Program ini dibuat untuk dimanfaatkan bagi penggunaannya dalam hal mencari data. Sehingga dengan adanya mesin pencari Kita tidak akan mengalami kesulitan dalam berkunjung pada sebuah situs internet.

Secara umum Search Engine dapat dibedakan menjadi dua, yaitu pencarian yang hanya melibatkan data yang berasal dari dalam Web itu sendiri dan Pencarian yang akan melibatkan data global atau data yang berasal dari luar web. Contoh penggunaan Pencarian yang melibatkan data luar adalah [www.google.com](http://www.google.com), [www.altavista.com](http://www.altavista.com), [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) dan lain-lain.

Proses pencarian untuk memperoleh data adalah dengan membandingkan data yang ingin Kita cari dengan tabel atau kolom yang telah Kita tunjuk dalam pencarian, dan apabila data tersebut sama persis ataupun mirip maka data tersebut Kita tampilkan kelayar. Dalam perintah SQL, operator yang berguna untuk membandingkan dua buah kata adalah LIKE yang kemudian dapat dideklarasikan dengan variabel data yang akan Kita cari.

#### 3. PRAKTEK

Sebelumnya buatlah database dengan phpmyadmin dengan nama 'kemahasiswaan yang berisi tabel dengan nama "mahasiswa" yang berisi field nama, alamat no hp.

Lakukan percobaan dengan membuat kode dengan langkah-langkah berikut:

- a. Buatlah sebuah Program koneksi yang digunakan untuk menghubungkan halaman Web kedalam Server MySQL kita, berikut listing lengkapnya:

```
<?php
// nama file koneksi.php
$host = "localhost";
$usermysql="tamu";
```

```

$passmysql="tamu";

$koneksi=mysql_connect($host,$usermysql,$passmysql)
                or die (" Tidak dapat konek ke server MySQL");
mysql_select_db(kemahasiswaan)
                or die ("Database tidak ada");

?

```

#### b. Membuat halaman Utama Pencarian

Setelah Program pembuka koneksi selesai dibuat maka sekarang Kita akan mencoba untuk membuat halaman utama yang digunakan untuk memasukan data yang ingin Kita cari. Untuk lebih jelasnya ikuti langkahnya sebgai berikut.

Bukalah halaman baru pada editor Anda, dan kemudian ketikan program berikut ini lalu simpan dengan nama form\_pencarian.php,

```

<html>
<head>
<title>Halaman Pencarian</title>
</head>

<body>
<form name="form1" method="post" action="mesin_pencarian.php">
<table width="393" border="1">
<tr>
<td align="center" bgcolor="#00FFFF"><strong>Pencarian data Mahasiswa</strong></td>
</tr>
<tr>
<td align="center">Nama Mahasiswa
<input name="data_cari" type="text" id="data_cari" size="20" maxlength="30">
<input type="submit" name="Submit" value="Cari">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

#### c. Menampilkan Hasil Pencarian

Setelah halaman utama pencarian selesai dibuat, maka sekarang Kita akan membuat mesin program yang digunakan untuk melakukan pencarian dari data yang dimasukan pada form utama. Berikut langkahnya.

Buatlah halaman baru, dan ketikan program berikut

```

<html>
<head>
<title>Mesin Pencarian</title>
</head>

```

```

<body>

<table width="500" border="1">
<tr align="center" bgcolor="#00FFFF">
<td colspan="4"><strong>Laporan Mahasiswa</strong></td>
</tr>
<tr>
<td width="104" height="23"><strong>No Mhs</strong></td>
<td width="132"><strong>Nama</strong></td>
<td width="125"><strong>Kode Jurusan</strong></td>
<td width="111"><strong>Kode Propinsi</strong></td>
</tr>
<?php

include_once "koneksi.php";

$query = "SELECT * FROM mahasiswa
        WHERE nama LIKE '%$data_cari%'
        ORDER BY no_mhs";
$eksekusi= mysql_query ($query) or
die ("Permintaan gagal dilakukan ");
while($hasil=mysql_fetch_array($eksekusi))
{
?>
<tr>
<td height="22"><?php echo "$hasil[no_mhs]"; ?></td>
<td><?php echo "$hasil[nama]"; ?></td>
<td><?php echo "$hasil[alamat]"; ?></td>
<td><?php echo "$hasil[no_hp]"; ?></td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
<p>&nbsp;</p>
</body>
</html>

```

Simpanlah Script diatas dengan nama *mesin\_pencarian.php*,

d. Jalankan perintah yang telah dibuat melalui browser kemudian analisa hasilnya.

## **Modul 6**

### **Menyimpan dan Menampilkan Gambar di Database**

#### **1. TUJUAN**

Agar mahasiswa mengetahui tehnik upload gambar kedalam direktori dokumen web Kita. Agar mahasiswa mampu menampilkan data gambar dengan PHP.

#### **2. TEORI DASAR**

Memasukan gambar didalam pemrograman PHP biasas disebut dengan Upload gambar, perintah yang digunakan untuk memindahkan gambar adalah Copy.

Ada dua bentuk penyimpanan gambar yang dilakukan oleh PHP:

Gambar dipindahkan dari direktori Lokal menuju direktori tujuan yang ada pada server, dan kemudian nama filenya disimpan kedalam tabel.

Gambar di konfersikan kedalam binari yang kemudian data disimpan kedalam tabel yang kolomnya bertipe blob,

Dari kedua bentuk penyimpanan gambar diatas Kita dapat menampilkan gambar dengan menggunakan Tag HTML yang kemudian alamatnya membaca pada isi tabel penyimpanan.

#### **3. PRAKTEK**

##### **Membuat Database dan Tabel**

Buatlah database bernama bab8 dan tabel data\_gambar, berikut langkahnya:

```
mysql> CREATE DATABASE bab8;  
Query OK, 1 row affected (0.71 sec)
```

Masuk kedalam database bab8:

```
mysql> USE bab8;  
Database changed
```

Membuat tabel data\_gambar:

```
mysql> CREATE TABLE data_gambar  
-> (id int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
-> gambar VARCHAR(60) NOT NULL,  
-> keterangan TEXT,  
-> primary key(id));  
Query OK, 0 rows affected (0.22 sec)
```

### Membuat Program Coneksi dan Persiapan direktori

Buatlah program koneksi yang dapat membuka hubungan kedalam database MySQL dan database bab8, berikut langkahnya:

Pada praktikum bab 8 buatlah Sub Direktori dengan nama **bab8**

Untuk mengetikan program-program yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya anda akan menggunakan NotePad, Maka sekarang bukalah NotePad anda (apabila menggunakan Linux maka daat menggunakan Edotor VI atau Mcedit).

Buatlah sebuah Program Coneksi yang digunakan untuk menghubungkan halaman Web kedalam Server MySQL kita, berikut listing lengkapnya:

```
<?php
// nama file conneksi.php
$host = "localhost";
$usermysql="tamu";
$passwordmysql="tamu";
$koneksi=mysql_connect($host,$usermysql,$passwordmysql)
                or die (" Tidak dapat konek ke server MySQL");
mysql_select_db(bab8)
                or die ("Database tidak ada");
?
```

Setelah selesai menuliskanya maka anda dapat menyimpan program diatas dengan nama *conneksi.php* dan diletakan pada diektori **bab8** pada root direktori anda (Bdata), yang harus diingat sebelum menyimpan anda harus menentukan Type File dari Note Pad anda menjadi All File.

### Membuat halaman Utama Penyimpanan Gambar

Buka halaman baru dan kemudian ketikan Listing program berikut:

```
<html>
<head>
<title>Masukan Gambar</title>
</head>

<body>
<form action="kirim.php" method="post" enctype="multipart/form-data" name="form1">
```

```

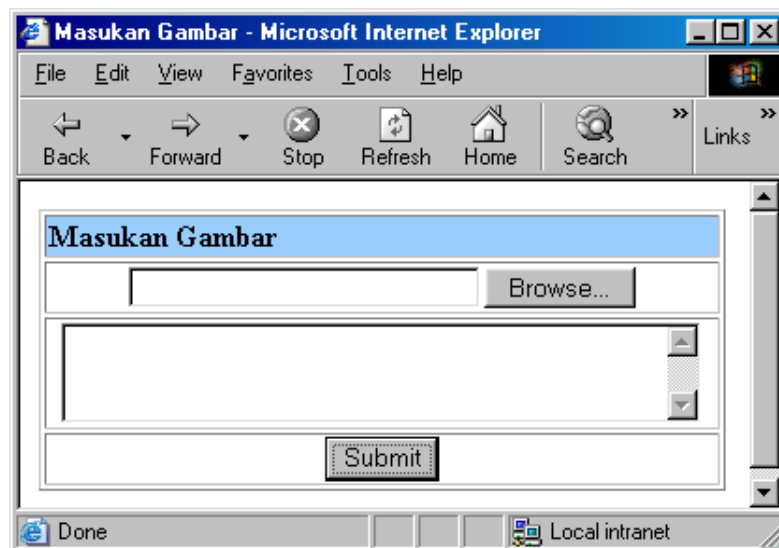
<input type='hidden' name='max_file_size' value='1024'>
<table width="367" border="1">
<tr>
<td bgcolor="#99CCFF">
<strong>Masukan Gambar </strong></td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<input name="namafile" type="file" id="namafile" size="25" maxlength="25"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<textarea name="fm_keterangan" cols="40" rows="3"
id="fm_keterangan"></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<input type="submit" name="Submit" value="Submit"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

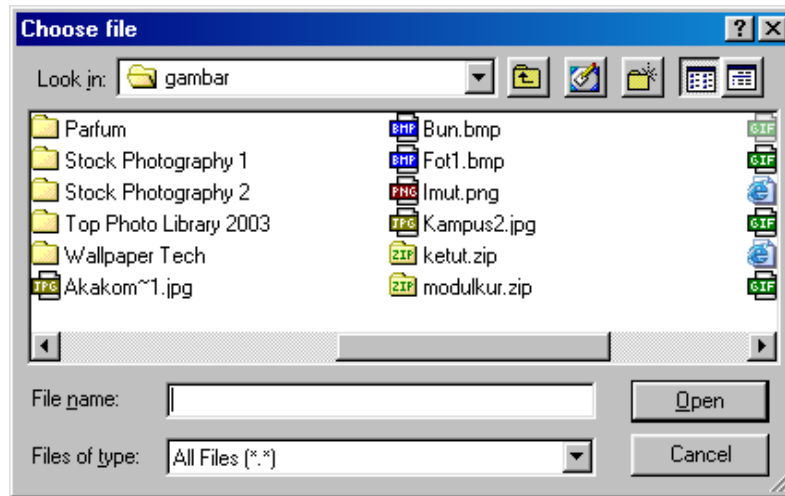
Simpanlah program tersebut pada direktori bab8 dengan nama **in\_gambar.php**.

Jalankan dengan mengetikkan alamat *http://localhost/bdata/bab8/in\_gambar.php*

.Program diatas apabila dijalankan akan tampak seperti gambar berikut.



Untuk memperoleh gambar Anda dapat mengklik Tombol Browse, sehingga halaman akan tampak seperti gambar berikut.



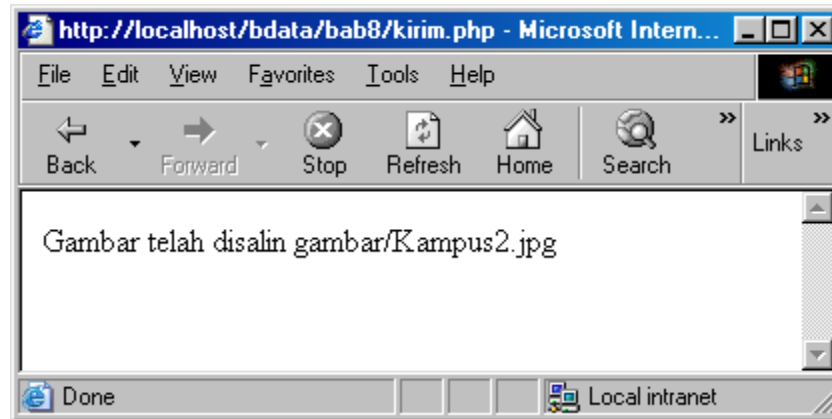
Pada program utama diatas, apabila Kita klick tombol **Submit** maka halaman akan menuju pada program kirim.php. listing dari program diatas adalah:

```
<?php
if (copy($namafile,"gambar/$namafile_name"))
{
    echo "Gambar telah disalin gambar/$namafile_name";
    include "conneksi.php";
    mysql_query ("INSERT INTO data_gambar (gambar,keterangan)
VALUES ('$namafile_name','$fm_keterangan)");
}
else {
    echo "Gagal menyalin gambar/$namafile_name";
}
?>
```

Simpanlah program diatas dengan nama kirim.php.

apabila pengiriman data sukses maka tampilanya akan tampak seperti gambar berikut:





### Menampilkan data dari database

Untuk latihan Kita akan membuat sebuah program yang dapat menampilkan data gambar kedalam Browser, untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkahnya sebagai berikut: Bukalah halaman baru pada Editor Anda , selanjutnya ketikan program berikut:

```
<html>
<head>
<title>Menampilkan Gambar</title>
</head>

<body>
<h1>Menampilkan Data Gamabar</h1>

<?php

include_once "koneksi.php";

$query = "SELECT * FROM data_gambar ORDER BY id ";
$eksekusi= mysql_query ($query) or
die ("Permintaan gagal dilakukan ");
while($hasil=mysql_fetch_array($eksekusi))
{
echo "$hasil[id]";
echo "<br> ";
echo "<img src=gambar/$hasil[gambar] width=100 height=100>";
echo "<br> ";
echo "$hasil[keterangan]";
echo "<br><hr> ";
}
?>
</body>
</html>
```

Simpanlah program diatas dengan nama tampil\_gambar.php, untuk menjalankanya dapat mengetikan alamat [http://localhost/bdata/bab8/tampil\\_gambar.php](http://localhost/bdata/bab8/tampil_gambar.php). Berikut adalah hasil setelah dijalankan pada browser.

