

PEMOGRAMAN WEB

1. Pengenalan PHP

PHP (PHP Hypertext Preprocessor) adalah bahasa scripting yang disisipkan dalam dokumen HTML dan dijalankan pada *server side*. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja

2. Database PHP

- dBase
- Hyperware
- IBM DB2
- Informix
- Ingres
- Interbase
- MSQL
- MySQL
- ODBG
- Oracle
- PostreSQL

3. Sintak PHP

tag PHP yang dapat digunakan untuk menandai blok script PHP :

```
<?php....?>
```

```
<script language="PHP"....</script>
```

```
<?.....?>
```

4. Komentar PHP

Comment adalah bagian dari kode yang tidak dieksekusi/dijalankan. Comment dibuat untuk memperjelas atau memberi keterangan pada kode program.

Ada dua cara menulis comment : comment satu baris dan comment banyak baris.

Comment satu baris dibuat dengan menggunakan tanda //. Semua statement yang ada dikanan // tidak dijalankan oleh interpreter.

Contoh :

```
<?php  
echo"Belajar PHP"; //menampilkan tulisan belajar PHP.  
?>
```

5. Deklarasi Variable

Variabel adalah suatu lokasi dalam memori komputer untuk menyimpan suatu nilai atau data. Isi variabel bisa berubah-ubah selama proses program. Dalam PHP setiap nama variable diawali tanda dollar (\$). Misalnya nama variable **a** dalam PHP ditulis dengan **\$a**. Jenis suatu variable ditentukan pada saat jalannya program dan tergantung pada konteks yang digunakan. Aturan pemberian nama variabel :

- Φ Dimulai dengan tanda \$
- Φ Karakter pertama harus huruf atau garis bawah (_)
- Φ Karakter berikutnya boleh huruf, angka, atau garis bawah.
- Φ Nama variabel bersifat *case-sensitive* artinya membedakan huruf besar dan kecil, jadi **\$nAMa** beda dengan **\$nama**

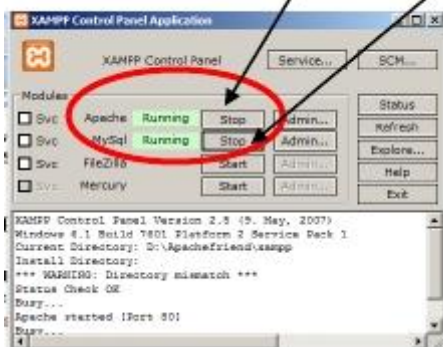
PHP-MySQL

Untuk melakukan koneksi terdapat beberapa parameter yang dibutuhkan diantaranya :

- Server name, merupakan nama server atau no. IP server dimana MySQL tersebut diinstall
- Username, merupakan nama user yang diberikan wewenang untuk mengakses database dalam MySQL
- Password, merupakan password yang dimiliki username dalam rangka autentifikasi.
- Database name, merupakan nama database dalam MySQL yang ingin kita akses.

1. Aktifkan server

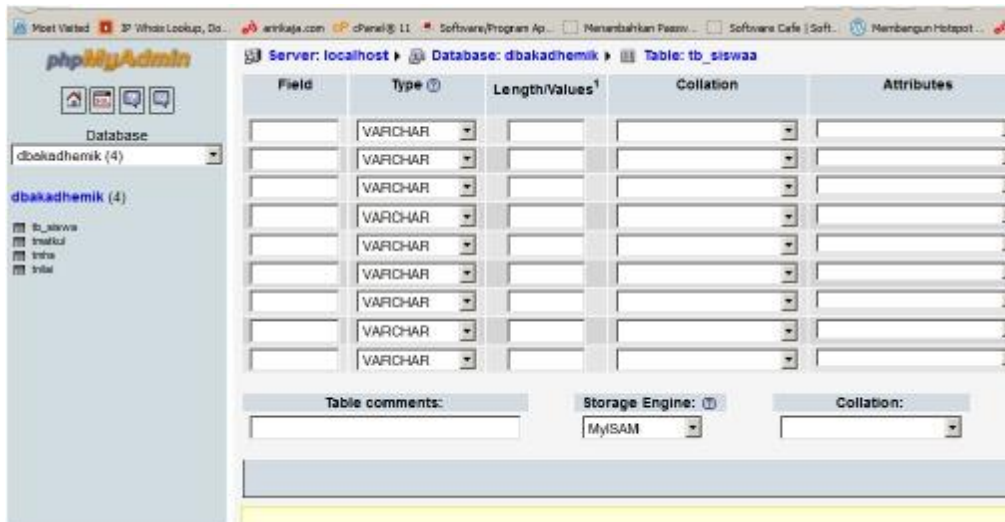
- a. Buka XAMPP Control Panel
- b. Klik Start pada **apache** dan **MySQL** seperti pada gambar dibawah ini



2. Membuat database dan tabel

- Buka mozilla ketik di url <http://localhost/phpmyadmin>
- Maka akan tampil jendela xampp server
- Atur language menjadi **indonesia**
- Buatlah nama database pada ciptakan database baru. Klik tombol ciptakan
- Tentukan nama tabel dan fieldnya
- GO

- Isilah field sesuai kebutuhan
- Kemudian klik tombol simpan



3. Rancangan Input_mhs.php

INPUT DATA MAHASISWA

Noreg

Nama Lengkap

Tempat/Tgl Lahir /

Alamat

Jenis Kelamin

Agama

Asal Sekolah

Jurusan

Action="simpan_mhs.php"

4. Koneksi.php

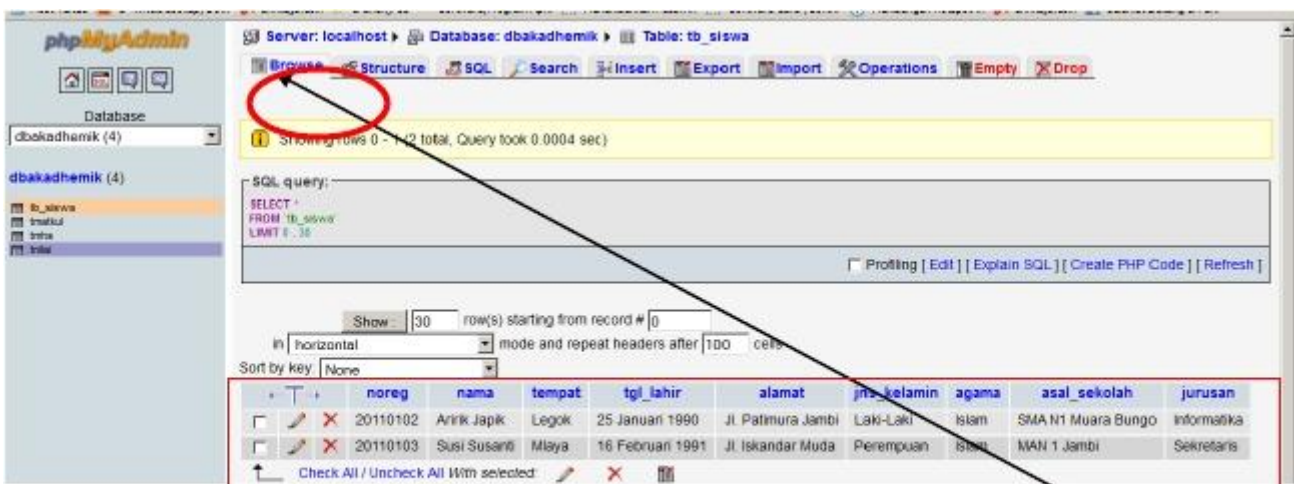
```

<?php
$server = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbdatabase = "db_akademik";
// Koneksi dan memilih database di server
mysql_connect($server,$username,$password) or die("Koneksi gagal");
mysql_select_db($dbdatabase) or die("Database tidak bisa dibuka");
?>

```

5. Simpan_mhs.php

```
<?
    $noreg=$_POST['noreg'];
    $nama=$_POST['nama'];
    $tempat=$_POST['tempat'];
    $tgl_lahir=$_POST['tgl_lahir'];
    $alamat=$_POST['alamat'];
    $jns_kelamin=$_POST['jns_kelamin'];
    $agama=$_POST['agama'];
    $asal_sekolah=$_POST['asal_sekolah'];
    $jurusan=$_POST['jurusan'];
    include "koneksi.php";
    $sql="insert into tb_siswa
values('$noreg','$nama','$tempat','$tgl_lahir','$alamat','$jns_kelamin','$agama','$asal_sekola
h','$jurusan')";
    if(!mysql_query($sql)){
        echo "Data Gagal Disimpan <br> <a href='input_mhs.php'>Back</a>";
        exit;
    }
    echo "Data Mahasiswa Berhasil Disimpan <br> <a href='tampilmhs.php'>Lihat Data</a>
<br><a href='input_mhs.php'>Back</a>";
?>
```



Bila data berhasil disimpan maka akan tampil pada tb_siswa dengan cara mengklik link **Browse** dan datanya akan terlihat pada gambar diatas.

6. Tampil_mhs.php

NOREG	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Jurusan	Action
Input Data Mahasiswa [Add]				
				Delete Update

```

</tr>
  <?
    include "koneksi.php";
    $sql="select * from tb_siswa";
    $stampil=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
    while($row=mysql_fetch_array($stampil)){
  ?>
<tr>
  <td><? echo $row['noreg'] ?></td>
  <td><? echo $row['nama'] ?></td>
  <td><? echo $row['jns_kelamin'] ?></td>
  <td><? echo $row['jurusan'] ?></td>
  <td><a href="deletemhs.php?&noreg=<? echo $row['noreg'] ?>">Delete</a> <a
href="tampilupdatemhs.php?&noreg=<? echo $row['noreg'] ?>"> Update</a></td>
</tr>
  <?
    }
  ?>
</table>

```

Link=input_mhs.php

7. Deletemhs.php

```

<title>Delete Data Mahasiswa</title>
<?
  include "koneksi.php";
  $sql="delete from tb_siswa where noreg='$_GET[noreg]'";
  if(!mysql_query($sql))
  {
    echo "Data Mahasiswa Gagal Dihapus <br> <a href='tampilmhs.php'>Back</a>";
    exit;
  }
  echo "Data Mahasiswa Berhasil Dihapus <br> <a href='tampilmhs.php'>Back</a>";
  ?>

```

8. Tampilupdate.php

The screenshot shows a web browser window with a form titled "UPDATE DATA MAHASISWA". The form has the following fields: Noreg, Nama Lengkap, Tempat/Tgl Lahir, Alamat, Jenis Kelamin, Agama, Asal Sekolah, and Jurusan. There are "Update" and "Batal" buttons at the bottom. An arrow points from the "Update" button to the code block below.

```
<body>
<?
include "koneksi.php";
$sql="select * from tb_siswa where noreg='$_GET[noreg]";
$stmt=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
$rows=mysql_fetch_array($stmt);
    $noreg=$rows['noreg'];
    $nama=$rows['nama'];
    $tempat=$rows['tempat'];
    $tgl_lahir=$rows['tgl_lahir'];
    $alamat=$rows['alamat'];
    $jns_kelamin=$rows['jns_kelamin'];
    $agama=$rows['agama'];
    $asal_sekolah=$rows['asal_sekolah'];
    $jurusan=$rows['jurusan'];
?>
```

action="updatemhs.php"

9. Updatemhs.php

```
<title>Update Data Mahasiswa</title>
<?
include "koneksi.php";
$noreg=$_POST['noreg'];
$nama=$_POST['nama'];
$tempat=$_POST['tempat'];
$ttl_lahir=$_POST['ttl_lahir'];
$alamat=$_POST['alamat'];
$jns_kelamin=$_POST['jns_kelamin'];
$agama=$_POST['agama'];
$asal_sekolah=$_POST['asal_sekolah'];
$jurusan=$_POST['jurusan'];
```

```

    $sql="update tb_siswa set nama='$nama',
tempat='$tempat',tgl_lahir='$tgl_lahir',alamat='$alamat',jns_kelamin='$jns_kelamin',agama='$agama',asal_sekolah='$asal_sekolah',jurusan='$jurusan' where noreg='$noreg'";
    if(!mysql_query($sql))
    {
        echo "Data Mahasiswa Gagal Diupdate <br> <a href='tampilmh.php'>Back</a>";
        exit;
    }
    echo "Data Mahasiswa Berhasil Diupdate <br> <a href='tampilmh.php'>Back</a>";
?>

```

10. Inputmatkul.php

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="simpanmatkul.php">
```

11. Simpan_matkul.php

```

<title>Simpan Matakuliah</title>
<?php
$kode=$_POST['kode'];
$name=$_POST['nama'];
$skks=$_POST['sks'];
$sem=$_POST['sem'];
include "Connectdb.php";
$sql="INSERT INTO tmatkul VALUES('$kode','$nama','$skks','$sem');";
if(!mysql_query($sql))
{
    echo "Data Gagal Disimpan!!! <a href='inputmatkul.php'>Back</a>";
    exit;
}
echo "Data Berhasil Disimpan!!!<br>
<a href='inputmatkul.php'>Back</a><br>
<a href='tampilmatkul.php'>Lihat Data</a>";
?>

```

12. Tampilmatkul.php



DAFTAR NAMA MATA KULIAH

Kode Mata Kuliah:	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester:	Action
Input Data Mata Kuliah [Add]				
				Delete Update

```

<?
include "koneksi.php";
$sql="SELECT * FROM tmatkul";
$stmt=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($stmt)){
    ?>
    <tr>
    <td><? echo $row['kode_matkul'] ?></td>
    <td><? echo $row['nama_matkul'] ?></td>
    <td><? echo $row['sks'] ?></td>
    <td><? echo $row['sem'] ?></td>
    <td><a href = "deletematkul.php?&code=<? echo $row['kode_matkul'] ?>">[Delete]</a>
        <a href = "tampilupdatematkul.php?&code=<? echo $row['kode_matkul']
?>">[Update]</a>    </td>
    </tr>
    <?
        }
    ?>

```

13. Deletematkul.php

```

<title>Form Delete Mata Kuliah</title>
<?php
include "koneksi.php";
$sql="DELETE FROM tmatkul WHERE kode_matkul='$_GET[kode]'";
if(!mysql_query($sql))
{
    echo "<center>Data Gagal Dihapus <br>
    <a href='tampilmatkul.php'>Back</a></center>";
    exit;
}
echo "<center>Data Berhasil Dihapus <br>
    <a href='tampilmatkul.php'>Back</a></center>";
?>

```


14. Tampilupdatematkul.php

UPDATE DATA MATA KULIAH	
Kode Mata Kuliah	<? echo
Nama Mata Kuliah	<? echo \$row['nama_matkul'] ?>
SKS	<? echo
Semester	<? echo
<input type="button" value="Update"/>	

Action="updatematkul.php"

15. updatematkul.php

```
<title>Update Mata Kuliah</title><?
include "koneksi.php";
$kode=$_POST['kode'];
$nama=$_POST['nama'];
$skks=$_POST['sks'];
$sem=$_POST['sem'];
$sql="UPDATE tmatkul SET nama_matkul='$nama', sks='$skks', sem='$sem' where
kode_matkul='$kode'";
if(!mysql_query($sql))
{
    echo "<center>Data Gagal Di Update<br>
    <a href='tampilmatkul.php'>Back</a></center>";
    exit;
}
echo "<center>Data Berhasil Di Update<br>
    <a href='tampilmatkul.php'>Back</a></center>";
?>
```

16. inputnilai.php

INPUT DATA NILAI MAHASISWA	
Noreg	<input type="text"/>
Kode Mata Kuliah	<input type="text"/>
Nilai	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

action="simpannilai.php"

17. Simpannilai.php

```
<title>Simpan Data Nilai Mahasiswa</title>
<?
$noreg=$_POST['noreg'];
$kode_matkul=$_POST['kode_matkul'];
$nilai=$_POST['nilai'];
include "koneksi.php";
$sql="select noreg from tb_siswa";
$noreg_terdaftar=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($noreg_terdaftar)){
    if($noreg==$row['noreg']){
        $sql="select kode_matkul from tmatkul";
        $kode_matkul_terdaftar=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        while($row=mysql_fetch_array($kode_matkul_terdaftar)){
            if($kode_matkul==$row['kode_matkul']){
                $sql="insert into tnilai values('$noreg','$kode_matkul','$nilai)";
                if(!mysql_query($sql)){
                    echo "Nilai Mata Kuliah Dengan Kode Mata Kuliah $kode_matkul Untuk
Mahasiswa Dengan noreg $noreg Sudah Ada <br><a href='inputnilai.php'>Back</a>";
                    exit;
                }
            }
            echo "Data Nilai Berhasil Disimpan <br> <a href='tampilnilai.php'>Lihat Data</a>
<a href='inputnilai.php'>Back</a>";
            exit;
        }
    }
    echo "Kode Mata Kuliah Belum Terdaftar <br> <a href='inputnilai.php'>Back</a>";
    exit;
}
}
echo "noreg Belum Terdaftar <br> <a href='inputnilai.php'>Back</a>";
?>
```

18. Tampilnilai.php

DAFTAR NILAI MAHASISWA

NOREG	Kode Mata Kuliah	Nilai	Action
Input Data Nilai Mahasiswa [Add]			
			Delete Update

19. Lihatkhs.php



`Action= "tampilkhs.php?&noreg=<? echo $row['noreg'] ?>" target="_blank"`

20. Tampilkhs.php

UNMARI JAMBI
Universitas Maju Sendiri

Kartu Hasil Studi Mahasiswa

Noreg	
Nama Mahasiswa	
Jurusan	

No	Kode Matkul	Nama Mata Kuliah	SKS	Nilai Akhir	Grade	Nilai Kredit
Total						

Indeks Prestasi Semester (IPS)	
Beban Studi Selanjutnya	

```
<?
include "koneksi.php";
$noreg=$_POST['noreg'];
$sql="select * from tb_siswa where noreg='$noreg'";
$stampil=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
$row=mysql_fetch_array($stampil)
?>
```

//menampilkan dari 3 tabel

```
</tr>
<?
    $i=1;
    $sql="select tmatkul.kode_matkul, tmatkul.nama_matkul, tmatkul.sks, tnilai.nilai from tmatkul,
tnilai where noreg='$noreg' and tnilai.kode_matkul=tmatkul.kode_matkul;";
    $stampil=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
    while($row=mysql_fetch_array($stampil)){
```

```

    ?>
<tr>
  <td><div align="center"><? echo $i; $i=$i+1; ?></div></td>
  <td><div align="center"><? echo $row['kode_matkul'] ?></div></td>
  <td><div align="left">&nbsp;<? echo $row['nama_matkul'] ?></div></td>
  <td><div align="center"><? echo $row['sks']; $total_sks=$total_sks+$row['sks']; ?></div></td>
  <td><div align="center"><? echo $row['nilai'] ?></div></td>

```

//mencari nilai predikat dan huruf

```

<?
    if($row['nilai']>=80){
        echo 'A';
        $nilai_kredit=4*$row['sks'];
    }
    elseif($row['nilai']>=75){
        echo 'B+';
        $nilai_kredit=3.5*$row['sks'];
    }
    elseif($row['nilai']>=70){
        echo 'B';
        $nilai_kredit=3*$row['sks'];
    }
    elseif($row['nilai']>=65){
        echo 'C+';
        $nilai_kredit=2.5*$row['sks'];
    }
    elseif($row['nilai']>=60){
        echo 'C';
        $nilai_kredit=2*$row['sks'];
    }
    elseif($row['nilai']>=55){
        echo 'D+';
        $nilai_kredit=1.5*$row['sks'];
    }
    elseif($row['nilai']>=50){
        echo 'D';
        $nilai_kredit=1*$row['sks'];
    }
    else{
        echo 'E';
        $nilai_kredit=0*$row['sks'];
    }
    ?>
</div></td>

```

```

<td><div align="center"><? echo $nilai_kredit; $total_nilai_kredit=$total_nilai_kredit+$nilai_kredit;
?></div></td>
</tr>
<?
}
?>

```

//mencari beban KHS

```

<?
    if($ips>=3.25)
        echo '24 SKS';
    elseif($ips>=2.75)
        echo '22 SKS';
    elseif($ips>=2.00)
        echo '18 SKS';
    elseif($ips>=1.50)
        echo '16 SKS';
    else
        echo '12 SKS';
?>
</strong></div></td>

```

//Kartu Hasil Studi

UNMARI JAMBI
Universitas Maju Sendiri

Kartu Hasil Studi Mahasiswa

Noreg : 20110105
Nama Mahasiswa : Lie Cin Nian
Jurusan : Akuntansi

No	Kode Matkul	Nama Mata Kuliah	SKS	Nilai Akhir	Grade	Nilai Kredit
1	EDP	Elektroik Digital Program	4	80	A	16
2	KBTI5211	Rekayasa Perangkat Lunak	2	90	A	8
Total			6			24

Indeks Prestasi Semester (IPS) : 4
Beban Studi Selanjutnya : 24 SKS