

MODUL PEMROGRAMAN WEB

PPPG KESENIAN YOGYAKARTA

[Rusfansyah](#)

DAFTAR ISI

HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE).....	1
1. ELEMEN DASAR HTML	1
2. 	1
3. <P></P>.....	1
4. <HR>	2
5. 	3
6. <H1></H1> <H6></H6>.....	5
7. atau 	6
8. <I></I> atau 	6
9. <U></U>.....	7
10. 	7
11. <TABLE></TABLE>.....	8
12. <A>.....	9
13. <DIV></DIV>	11
14. 	12
15.	13
16.	13
17. <FRAMESET></FRAMESET>.....	14
18. <FORM></FORM>.....	15
19. ELEMENT PADA FORM.....	16
CSS (CASCADING STYLE SHEET)	23
1. PENULISAN PADA TAG DENGAN ATRIBUT STYLE.....	23
2. PENULISAN PADA HEAD	23
3. PENULISAN DENGAN CLASS	24
4. PENULISAN DENGAN ID	25
JAVASCRIPT.....	26
1. PENULISAN PADA TAG	26
2. PENULISAN DENGAN TAG <SCRIPT>	27
3. TIPE DATA	27
4. VARIABEL	27
5. OPERATOR, IF DAN PERULANGAN	28
PHP (Hypertext Preprocessor).....	31
1. DASAR PENULISAN PHP	31
2. VARIABEL	31
3. TANDA SAMBUNG	32
4. OPERATOR MATEMATIKA	32
5. OPERATOR PERSAMAAN.....	33
6. OPERASI PERBANDINGAN	34
7. OPERATOR LOGIKA	34
8. IF.....	34
9. PERULANGAN	36
10. ARRAY.....	37
11. PHP DENGAN FORM	38
12. MEMBUAT DATABASE DENGAN NAVICAT.....	40
13. MEMBUAT TABEL	41
14. MEMBUAT USER DATABASE BARU	42
15. KONEKSI KE SERVER MYSQL	43
16. KONEKSI KE DATABASE MYSQL	44

17.	MENUTUP KONEKSI.....	44
18.	MEMBERI PERINTAH KE DATABASE DENGAN QUERY.....	44
19.	SKRIP MENAMPILKAN DATA	46
20.	SKRIP MENAMBAHKAN DATA DENGAN FORM	49
21.	SKRIP UPDATE DATA DENGAN FORM	50
22.	SKRIP HAPUS DATA	53
23.	MENAMPILKAN DATA PER HALAMAN.....	55
LAMPIRAN.....		57
1.	SETTING HOME SITE+ 5.5	57
2.	XAMPP	61
3.	NAVICAT 2004.....	65

BAB I.

HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE)

1. ELEMEN DASAR HTML

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Judul Disini</title>
4 </head>
5
6 <body>
7   Bagian isi disini
8 </body>
9 </html>
```

2.

Untuk membuat baris baru gunakan
, spasi lebih dari satu akan diabaikan.

Contoh:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Break</title>
4 </head>
5 <body>
6   Aku ada di baris 1 <br>
7   Aku ada di baris 2
8 </body>
9 </html>
```



3. <P> </P>

Digunakan untuk membuat paragraf, jika tanpa tag penutup hasilnya seperti menggunakan 2 kali

Atribut:

- align

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Paragraf</title>
4  </head>
5  <body>
6      <p align="left">rata kiri</p>
7      <p align="right">rata kanan</p>
8      <p align="center">rata tengah</p>
9      <p align="justify">rata kiri kanan</p>
10 </body>
11 </html>

```



4. <HR>

Horizontal Line (Garis horizontal)

Atribut:

- Width
- Align

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Horizontal Line</title>
4  </head>
5  <body>
6      atas
7      <hr>
8      Bawah
9  </body>
10 </html>

```



5.

Tag ini dapat digunakan untuk mengatur ukuran, warna dan jenis huruf

Atribut:

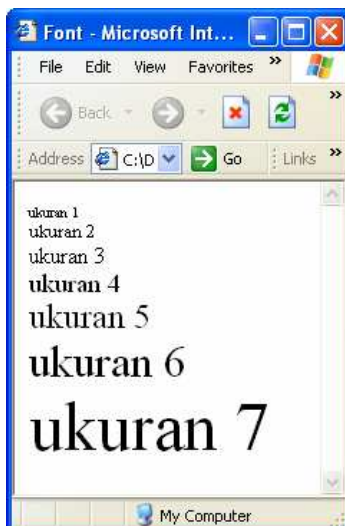
- Size
- Color
- Face

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Font</title>
4  </head>
5  <body>
6      <font size="1">ukuran 1</font><br>
7      <font size="2">ukuran 2</font><br>
8      <font size="3">ukuran 3</font><br>
9      <font size="4">ukuran 4</font><br>
10     <font size="5">ukuran 5</font><br>
11     <font size="6">ukuran 6</font><br>
12     <font size="7">ukuran 7</font>
13 </body>
14 </html>

```



```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Font face</title>
4 </head>
5 <body>
6   <font face="Arial">Arial</font><br>
7   <font face="Tahoma">Tahoma</font><br>
8   <font face="Courier New">Courier New</font><br>
9 </body>
10 </html>
```



```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Font color</title>
4 </head>
5 <body>
6   <font color="blue">saya biru</font><br>
7   <font color="red">saya merah</font><br>
8   <font color="#ff0000">saya juga merah</font>
9 </body>
10 </html>
```

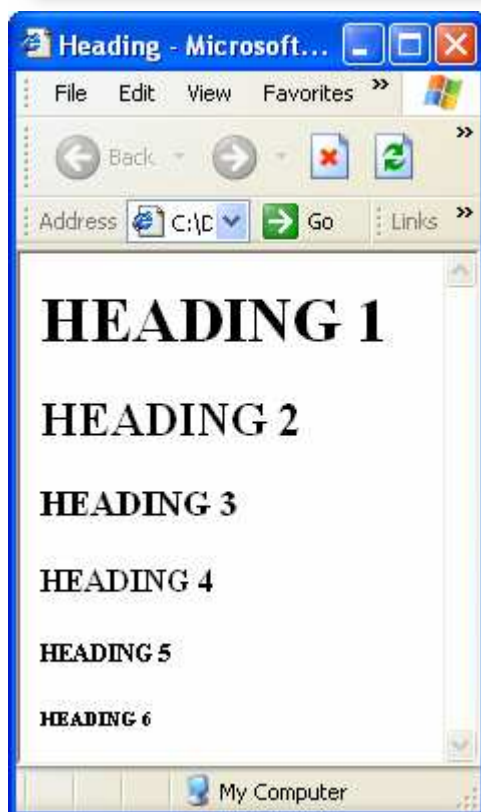


6. <H1> </H1> <H6> </H6>

Untuk membuat heading yang memberikan baris baru

Contoh:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Heading</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>HEADING 1</h1>
7 <h2>HEADING 2</h2>
8 <h3>HEADING 3</h3>
9 <h4>HEADING 4</h4>
10 <h5>HEADING 5</h5>
11 <h6>HEADING 6</h6>
12 </body>
13 </html>
```



7. ** ** atau ** **

Membuat huruf tebal.

Contoh:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Huruf Tebal</title>
4  </head>
5  <body>
6      Saya tidak tebal<br>
7      <b>Huruf tebal</b><br>
8      <strong>Saya juga huruf tebal</strong>
9  </body>
10 </html>
```



8. **<I> </I>** atau ** **

Membuat huruf miring

Contoh:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Huruf Miring</title>
4  </head>
5  <body>
6      Saya bukan Huruf Miring<br>
7      <i>Saya Huruf Miring</i><br>
8      <em>Saya juga Huruf Miring</em>
9  </body>
10 </html>
```



9. <U> </U>

Membuat huruf dengan garis bawah

Contoh:

```
1  <html>
2  <head>
3    <title>Huruf Garis Bawah</title>
4  </head>
5  <body>
6    <u>garis bawah</u>
7  </body>
8  </html>
```



10.

Menampilkan gambar

Atribut:

- src (letak file gambar)
- align (perataan gambar)
- width (lebar gambar dlm persen atau pixel)
- height (tinggi gambar dlm persen atau pixel)
- alt (keterangan gambar)

Contoh:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Gambar</title>
4 </head>
5 <body>
6   
7 </body>
8 </html>
```



11. <TABLE> </TABLE>

Membuat table

Atribut pada <table></table>

- border
- align (perataan table)
- width
- height
- bgcolor

Atribut pada <tr></tr>

- align
- bgcolor
- width
- height

Atribut pada <td></td>

- align
- bgcolor
- width
- height

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Tabel</title>
4  </head>
5  <body>
6      <table border="1">
7          <tr>
8              <td>1</td>
9              <td>2</td>
10         </tr>
11         <tr>
12             <td>3</td>
13             <td>4</td>
14         </tr>
15     </table>
16 </body>
17 </html>

```



12. <A>

Untuk membuat link

Atribut:

- href
- name

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Link</title>
4  </head>
5  <body>
6      <a href="halaman2.html">KE HALAMAN 2</a><br>
7      <a href="halaman3.html">KE HALAMAN 3</a>
8  </body>
9  </html>

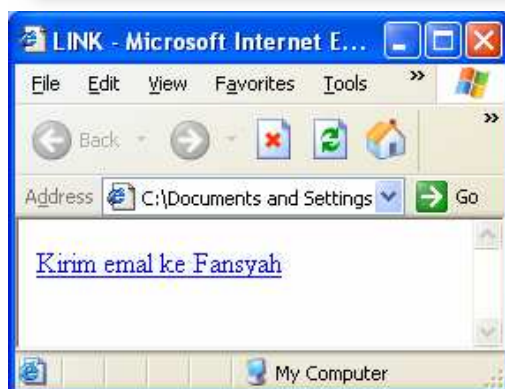
```



```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Mailto</title>
4  </head>
5  <body>
6      <a href="mailto:fansyah@pppgkes.or.id">Kirim email ke Fansyah</a>
7  </body>
8  </html>

```



Contoh Anchor:

```

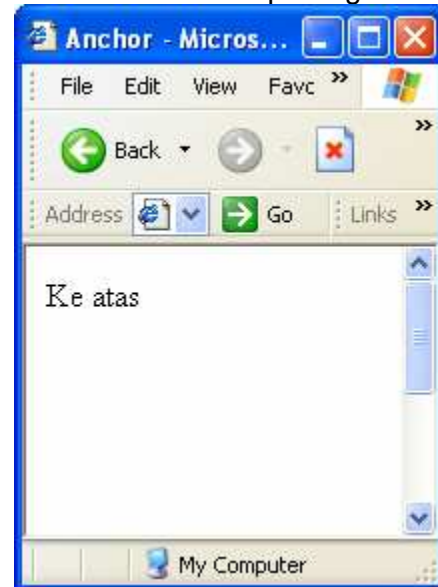
1  <html>
2  <head>
3      <title>Anchor</title>
4  </head>
5  <body>
6      <a name="atas">Ke atas</a><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
7      <a href="#atas">Ke atas</a>
8  </body>
9  </html>

```

1. Klik link Ke atas



2. Maka akan tampil bagian atas



13. <DIV> </DIV>

Membuat blok paragraph dengan baris baru pada akhir paragraf (pengganti <p>, digunakan pada css)

Atribut:

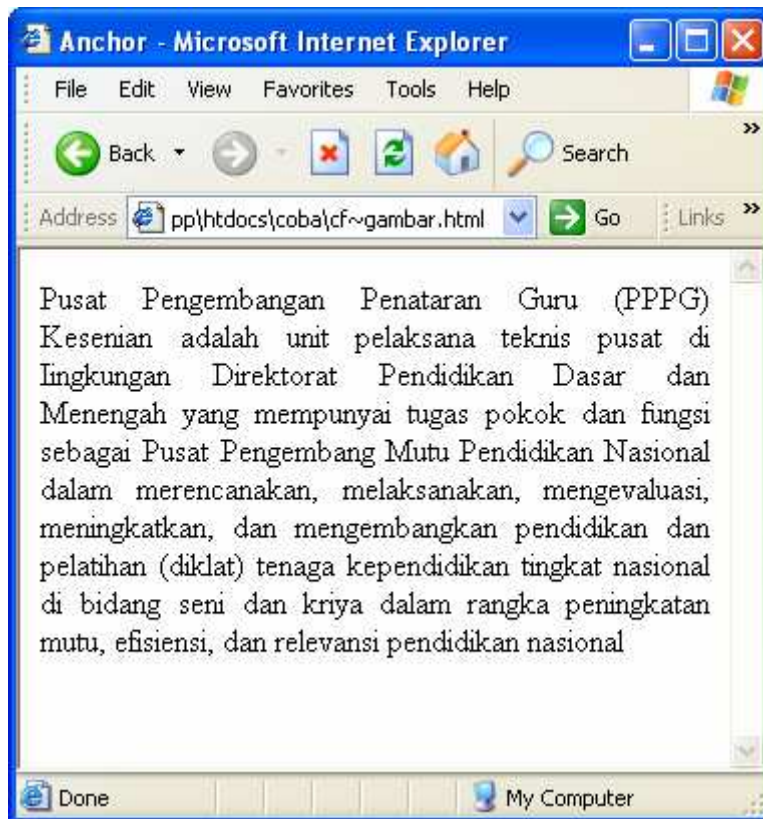
- align (perataan paragraf) nilai left, right, center, justify

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>DIV</title>
4  </head>
5  <body>
6      <div align="justify">
7          Pusat Pengembangan Penataran Guru (PPPG) Kesenian adalah unit pelaksana teknis
8          pusat di lingkungan Direktorat Pendidikan Dasar dan Menengah yang mempunyai tugas
9          pokok dan fungsi sebagai Pusat Pengembang Mutu Pendidikan Nasional dalam
10         merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi, meningkatkan, dan mengembangkan
11         pendidikan dan pelatihan (diklat) tenaga kependidikan tingkat nasional di bidang
12         seni dan kriyadalam rangka peningkatan mutu, efisiensi, dan relevansi pendidikan
13         nasional
14     </div>
15 </body>
16 </html>

```



14. < SPAN> </ SPAN>

Digunakan pada css untuk memberikan format pada teks yang diblok, tanpa membuat baris baru

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>span</title>
4  </head>
5  <body>
6      Pusat <span style="font: italic; color:red">Pengembangan</span> Penataran Guru (PPPG)
7  </body>
8  </html>

```



**15. **

Order list (biasa dikenal dengan numbering)

Atribut:

- Type (jenis numbering), nilai: 1, A, a, I, i

Contoh

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>OL</title>
4 </head>
5 <body>
6   <ol type="I">
7     <li>Urutan 1</li>
8     <li>Urutan 2</li>
9     <li>Urutan 3</li>
10  </ol>
11 </body>
12 </html>
```

**16. **

Unorder List, biasa kita kenal dengan Bullet

Atribut:

- type (jenis bullet), nilai: disc, square, circle

Contoh:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>UL</title>
4 </head>
5 <body>
6   <ul type="disc">
7     <li>Urutan 1</li>
8     <li>Urutan 2</li>
9     <li>Urutan 3</li>
10  </ul>
11 </body>
12 </html>
```



17. < FRAMESET> < / FRAMESET>

Membagi satu halaman web menjadi beberapa halaman, halaman yang dibagi masih bisa dibagi lagi.

Contoh:

- buat file dengan nama *framset.html*

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Framset</title>
4 </head>
5 <frameset cols="25%,75%">
6   <frame src="halaman1.html">
7   <frame src="halaman2.html">
8 </frameset>
9 <body>
10 </body>
11 </html>
```

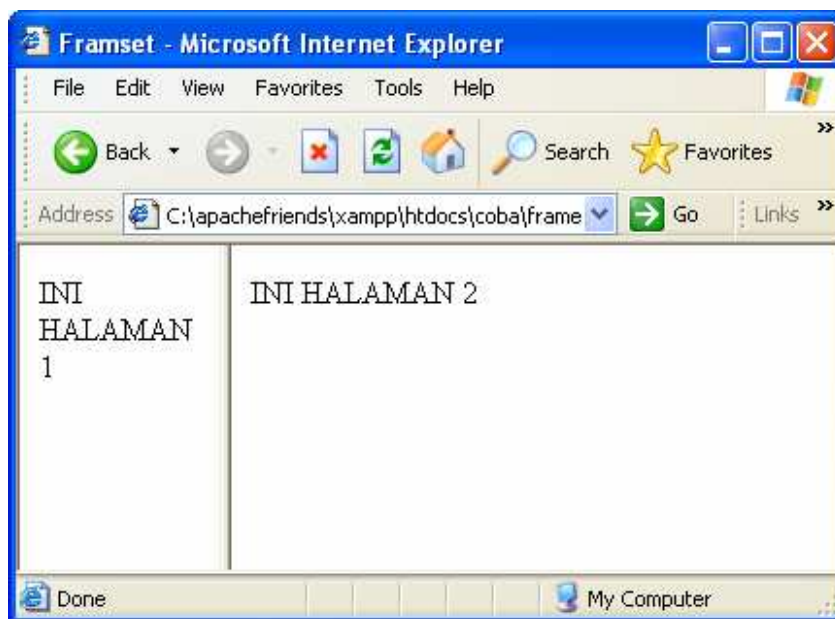
- buat file dengan nama *halaman1.html*

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Halaman1</title>
4 </head>
5 <body>
6   INI HALAMAN 1
7 </body>
8 </html>
```

- buat file dengan nama *halaman2.html*

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Halaman2</title>
4 </head>
5 <body>
6   INI HALAMAN 2
7 </body>
8 </html>
```

jalankan framset.html



18. < FORM> </ FORM>

Digunakan sebagai blok dari elemen-elemen form seperti text, texarea.

Atribut:

- name (nama form)
- action (file tujuan dimana form dikirim, digunakan pada server side)
- method (metode pengiriman, digunakan pada server side) nilai post, get

19. ELEMENT PADA FORM

<INPUT>

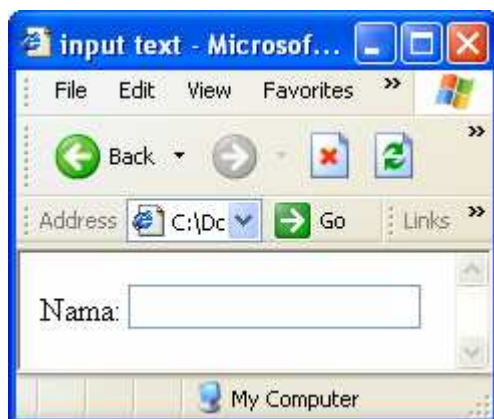
Tag ini teletak didalam blok tag form

Atribut:

- Type (jenis input) nilai text, checkbox, radio, hidden, button, submit, reset, file, image
- Name (nama elemen)
- Value (nilai isian)

Contoh:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>input text</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          Nama: <input type="text" name="nama">
8      </form>
9  </body>
10 </html>
```



Radio

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>input radio</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          Jenis Kelamin<br>
8          Pria: <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="Pria">
9          Wanita: <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="Wanita">
10     </form>
11 </body>
12 </html>

```



Checkbox

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>input checkbox</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>Hobi:<br>
7          Sepak bola: <input type="checkbox" name="hobi" value="Sepak bola">
8          Bulutangkis: <input type="checkbox" name="hobi" value="Bulutangkis">
9          Volley: <input type="checkbox" name="hobi" value="Volley">
10     </form>
11
12 </body>
13 </html>

```



Hidden

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>input hidden</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form>
7     Nilai tersembunyi <input type="hidden" value="Nilai ini tidak terlihat">
8   </form>
9 </body>
10 </html>
```



Button

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>button</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form>
7     <input type="Button" value="Kirim">
8   </form>
9 </body>
10 </html>
```



Submit

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>submit</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          <input type="Submit" value="Submit">
8      </form>
9  </body>
10 </html>
```



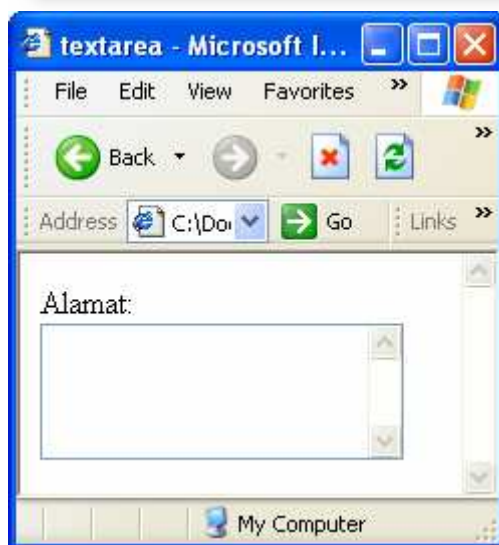
Reset

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>reset</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          <input type="reset">
8      </form>
9
10 </body>
11 </html>
```



Textarea

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>textarea</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          Alamat:
8          <textarea name="alamat" rows="4" cols="20">
9          </textarea>
10     </form>
11 </body>
12 </html>
```



Select

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>select</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          Agama:
8          <select name="agama">
9              <option value="Islam">Islam
10             <option value="Katolik">Katolik
11             <option value="Kristen">Kristen
12             <option value="Hindu">Hindu
13             <option value="Budha">Budha
14          </select>
15     </form>
16 </body>
17 </html>
```




BAB II

CSS (CASCADING STYLE SHEET)

1. PENULISAN PADA TAG DENGAN ATRIBUT STYLE

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>css</title>
4  </head>
5  <body>
6      <div style="font-size:10pt">Ukuran huruf 10 point</div>
7      <div style="font-size:16pt">Ukuran huruf 16 point</div>
8      <div style="font-size:12px">Ukuran huruf 12 pixel</div>
9  </body>
10 </html>

```



2. PENULISAN PADA HEAD

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>css</title>
4      <style type="text/css">
5          body {color:blue;font-family:tahoma}
6          p {color:red}
7          h1,h2,h3,h4,h5,h6{color: green}
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     Jenis Huruf saya tahoma warna saya biru<br>
12     <p>Warna saya merah</p>
13     <h1>Saya hijau</h1>
14 </body>
15 </html>

```



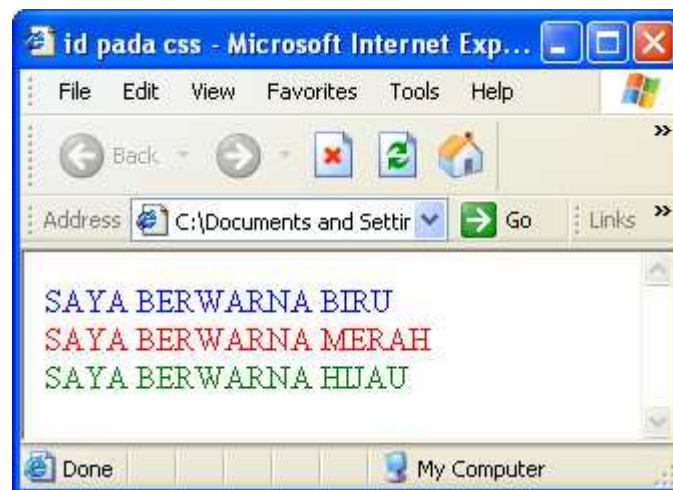
3. PENULISAN DENGAN CLASS

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>class pada css</title>
4     <style>
5         div.biru {color:blue}
6         div.merah {color:red}
7         .hijau {color:green}
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11     <div class="biru">SAYA BERWARNA BIRU</div>
12     <div class="merah">SAYA BERWARNA MERAH</div>
13     <div class="hijau">SAYA BERWARNA HIJAU</div>
14 </body>
15 </html>
```



4. PENULISAN DENGAN ID

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>id pada css</title>
4   <style>
5     div#biru {color:blue}
6     div#merah {color:red}
7     #hijau {color:green}
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11   <div id="biru">SAYA BERWARNA BIRU</div>
12   <div id="merah">SAYA BERWARNA MERAH</div>
13   <div id="hijau">SAYA BERWARNA HIJAU</div>
14 </body>
15 </html>
```



BAB III JAVASCRIPT

1. PENULISAN PADA TAG

Contoh:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>javascript</title>
4 </head>
5 <body>
6   <input type="Button" value="Jangan diklik" onclick="alert('Kok tetap diklik sih!')">
7 </body>
8 </html>
```



```
1 <html>
2 <head>
3   <title>javascript</title>
4 </head>
5 <body>
6   <input type="Button" value="merah" onmouseover="document.bgColor='red'"
7   onmouseout="document.bgColor='white'">
8 </body>
9 </html>
```



2. PENULISAN DENGAN TAG <SCRIPT>

Contoh:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>javascript</title>
4  </head>
5  <body>
6      <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
7      <!--
8      document.write('ini javascript lho');
9      //-->
10     </SCRIPT>
11 </body>
12 </html>
```



3. TIPE DATA

Tipe-tipe data pada javascript yaitu: *string*, *number*, *boolean*, *null*, *object* dan *function*

4. VARIABEL

Dengan variabel kita dapat menyimpan informasi pada memori dan dapat kita gunakan berkali-kali. Untuk membuat variabel ketik awalan `var` atau bisa juga langsung dengan nama variabel tersebut.

Contoh:

```
var namaKu = "Fansyah"
atau
namaKu = "Fansyah"
```

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>variabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
7   <!--
8   var namaKu = "Amin" ; // string
9   document.write(namaKu+"<br>");
10  usiaKu = 25; // number
11  document.write(usiaKu+"<br>");
12  //-->
13 </SCRIPT>
14 </body>
15 </html>
```



5. OPERATOR, IF DAN PERULANGAN

Operator pada javascript mirip dengan operator pada php, lihat pada bagian PHP untuk mempelajari operator matematika, perbandingan dan logika. Begitu juga dengan sintak if dan perulangan.

Contoh operator matematika:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>javascript</title>
4  </head>
5  <body>
6      <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
7      <!--
8      a=5;
9      b=3;
10     document.write(a+b);    // hasil 8
11     document.write("<br>");
12     document.write(a-b);    // hasil 2
13     document.write("<br>");
14     document.write(a*b);    // hasil 15
15     document.write("<br>");
16     document.write(a%b);    // hasil 2
17     document.write("<br>");
18     //-->
19 </SCRIPT>
20 </body>
21 </html>
```

Contoh *if*:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>javascript</title>
4  </head>
5  <body>
6      <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
7      <!--
8      x=10;
9      y=20;
10     if(x==y)
11         document.write(x+" sama dengan "+ y);
12     else
13         document.write(x+" tidak sama dengan "+ y); // ini akan dikerjakan
14     //-->
15 </SCRIPT>
16 </body>
17 </html>
```


Contoh perulangan dengan *for*:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>javascript</title>
4 </head>
5 <body>
6   <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
7   <!--
8   for (x=1;x<=10;x++)
9   {
10    document.write(x+" ");
11  }
12  //-->
13 </SCRIPT>
14 </body>
15 </html>
```

Contoh penulisan *function*:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>javascript</title>
4   <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
5   <!--
6   function tulis()
7   {
8     document.write("Saya ditulis dari sebuah function lho");
9   }
10  //-->
11 </SCRIPT>
12 </head>
13 <body>
14   <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
15   <!--
16   tulis()
17   //-->
18 </SCRIPT>
19 </body>
20 </html>
```

BAB IV

PHP (Hypertext Preprocessor)

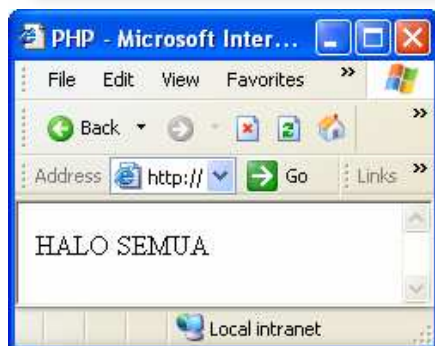
1. DASAR PENULISAN PHP

Penulisan php diawali oleh boleh diletakkan dimana saja pada halaman html. Penulisan lazimnya ditulis diantara blok `<?php... ?>`

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>PHP</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php echo "HALO SEMUA" ?>
7  </body>
8  </html>

```



2. VARIABEL

Dengan variabel kita dapat menyimpan nilai atau informasi kedalam memori. Variabel dapat kita gunakan berkali-kali sesuai kebutuhan dan nilainya dapat kita ganti. Nama variabel diawali tanda \$. Misal \$nama, \$salamat. Nama variabel case sensitif (tidak mengenal perbedaan huruf besar dan kecil). \$A tidak sama dengan \$a. Jenis variabel bisa berupa *boolean* (true atau false) *string* (huruf, angka dan karakter), *integer* (angka bulat), *float* atau *double* (angka desimal/pecahan), *array*, *object*, *NULL*. Variabel *string* bisa diapit tanda petik dua, atau petik satu.

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>PHP</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $nama="Amin";
8          $salamat='Bantul';
9          echo $nama;
10         echo " ";
11         echo $salamat;
12     ?>
13 </body>
14 </html>

```



Variabel angka

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>PHP</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $a=10;
8          $b=20;
9          echo $a+$b; //hasil 30
10     ?>
11 </body>
12 </html>
  
```

3. TANDA SAMBUNG

Untuk menyambung antara variabel yang satu dengan yang lain, atau menggabungkan teks gunakan tanda titik.

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>PHP</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $nilai=150;
8          echo "NILAI= ".$nilai; // NILAI= 150
9      ?>
10 </body>
11 </html>
  
```

4. OPERATOR MATEMATIKA

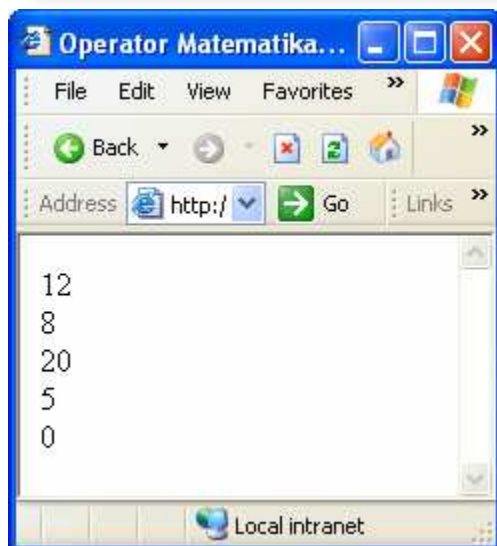
Operator	Keterangan	Contoh	Hasil
+	Penambahan	x= 2 x+ 2	4
-	Pengurangan	x= 2 5-x	3
*	Perkalian	x= 4 x* 5	20

/	Pembagian	15/5 5/2	3 2.5
%	Modulus (sisir pembagian)	5% 2 10% 8 10% 2	1 2 0
++	Increment (penambahan dengan 1)	x= 5 x++	x= 6
--	Decrement (pengurangan dengan 1)	x= 5 x--	x= 4

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Operator Matematika</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $x=10;
8          $y=2;
9          echo $x+$y; // hasil 12
10         echo "<br>";
11         echo $x-$y; // hasil 8
12         echo "<br>";
13         echo $x*$y; // hasil 20
14         echo "<br>";
15         echo $x/$y; // hasil 5
16         echo "<br>";
17         echo $x%$y; // hasil 2
18     ?>
19 </body>
20 </html>

```



5. OPERATOR PERSAMAAN

Operator	Contoh	Sama dengan
=	x= y	x= y
+=	x+= y	x= x+ y
-=	x-= y	x= x- y
=	x= y	x= x* y

/=	x/=y	x=x/y
%=	x%=y	x=x%y

6. OPERASI PERBANDINGAN

Operator	Keterangan	Contoh
=	Sama dengan	5=8 hasil false
!=	Tidak sama dengan	5!=8 hasil true
>	Lebih besar	5>8 hasil false
<	Lebih kecil	5<8 hasil true
>=	Lebih besar sama dengan	5>=8 hasil false
<=	Lebih kecil sama dengan	5<=8 hasil true

7. OPERATOR LOGIKA

Operator	Keterangan	Contoh
&&	And (dan)	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) hasil true
	Or (atau)	x=6 y=3 (x=5 y=5) hasil false
!	Not (tidak)	x=6 y=3 !(x=y) hasil true

8. IF

Dengan `if` kita dapat menjalankan kondisi sesuai dengan yang kita harapkan. Misal kita dapat menentukan alur program untuk yang mengisi password dengan benar dan alur program untuk mengisi password yang salah.

Penulisan if dengan 1 statemen:

```
if (kondisi/ekspresi)
    kode ini/statemen ini akan dijalankan jika kondisi benar;
else
    kode ini/statemen ini akan dijalankan jika kondisi salah;
```

Penulisan if dengan lebih dari 1 statemen:

```
if (kondisi/ekspresi)
{
    kode ini/statemen ini akan dijalankan jika kondisi benar;
    kode ini/statemen ini akan dijalankan jika kondisi benar;
}
else
{
    kode ini/statemen ini akan dijalankan jika kondisi salah;
    kode ini/statemen ini akan dijalankan jika kondisi salah;
}
```

Contoh:

IF dengan 2 kemungkinan

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   $a=10;
8   if($a>5)
9     echo "a lebih besar dari 5";
10  else
11    echo "a lebih kecil dari 5";
12 >>
13 </body>
14 </html>
```



Contoh:

IF dengan lebih dari 2 kemungkinan

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>IF</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   $umur=15;
8   if($umur<=5)
9     echo "Balita";
10  else if($umur<=12)
11    echo "Anak-anak";
12  else if($umur<=17)
13    echo "Remaja";
14  else
15    echo "Dewasa";
16 >>
17 </body>
18 </html>
```



9. PERULANGAN

Perulangan berfungsi untuk mengulang alur program, misal kita bisa membuat nomor dari 1 sampai 100 dengan perulangan tanpa mengetikkan satu persatu. Ada beberapa macam perulangan yaitu `for`, `while`, `do..while`, `foreach`

Contoh perulangan `for`:

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>perulangan for</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          for ($x=1; $x<=10; $x++)
8          {
9              echo $x." ";
10         }
11     ?>
12 </body>
13 </html>
```



Contoh perlulangan while:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>perlulangan while</title>
4  </head>
5  <body>
6  <?php
7      $a=1;
8      while($a<=10)
9      {
10         if($a%2==0)
11             echo $a." ";
12         $a++;
13     }
14  ?>
15 </body>
16 </html>

```



10. ARRAY

Dengan array, kita bisa membuat variabel dengan tipe yang dinamis, dimana kita bisa menyimpan banyak data dalam satu variabel array.

Contoh:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>array</title>
4  </head>
5  <body>
6  <?php
7      $jen_kel=array("Laki-laki","Perempuan");
8      $status=array("Kawin","Belum Kawin","Janda","Duda");
9      $golongan_darah=array("A","B","AB","O");
10     $jenis_smk=array(1 => "SMIK","SMSR","SMKI","SMM");
11
12     echo $jen_kel[0]."<br>"; // hasil Laki-laki
13     echo $jen_kel[1]."<br>"; // hasil Perempuan
14     echo $jenis_smk[1]."<br>"; // hasil SMIK
15     echo $jenis_smk[2]."<br>"; // hasil SMSR
16  ?>

```




11. PHP DENGAN FORM

Contoh dengan kotak text:

Buatlah file dengan nama *data01.php* dengan skrip:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>PHP DENGAN FORM</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form action="data02.php" method="post">
7          Nama:<input type="text" name="nama"><br>
8          <input type="submit" value="submit">
9      </form>
10 </body>
11 </html>

```

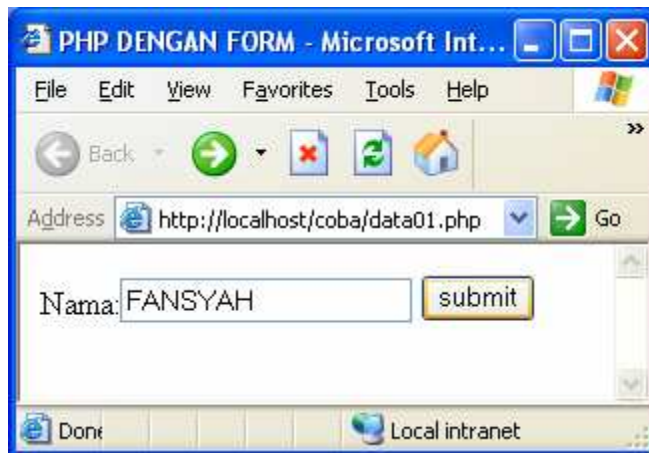
Buatlah file dengan nama *data02.php* dengan skrip:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>PHP DENGAN FORM</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          echo "NAMA ANDA: $nama";
8      ?></body>
9  </html>

```

Kemudian jalankan file *data01.php*, isikan pada kotak nama dengan nama anda, kemudian klik tombol submit. Hasilnya akan tampil seperti gambar dibawah ini.



Contoh dengan checkbox:

Buatlah file dengan nama *data03.php* dengan skrip:

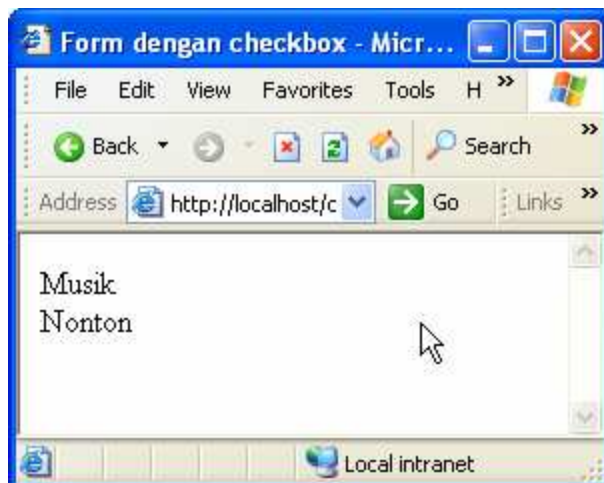
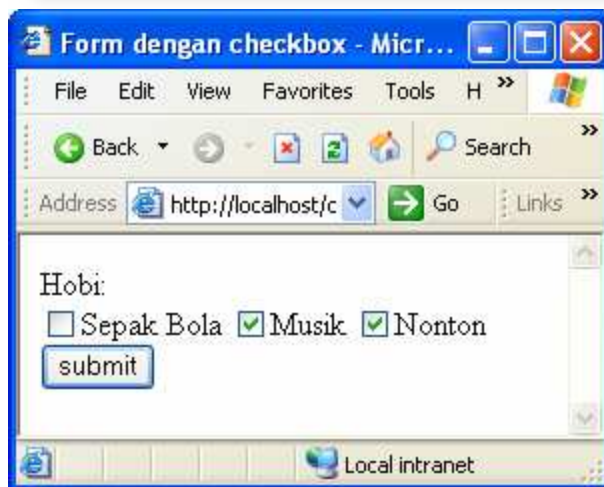
```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Form dengan checkbox</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form action="data04.php" method="post">
7          Hobi:<br>
8          <input type="Checkbox" name="hobi[]" value="Sepak Bola">Sepak Bola
9          <input type="Checkbox" name="hobi[]" value="Musik">Musik
10         <input type="Checkbox" name="hobi[]" value="Nonton">Nonton<br>
11         <input type="submit" value="submit">
12     </form>
13 </body>
14 </html>

```

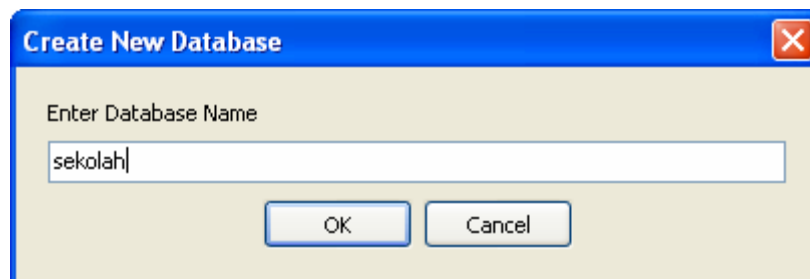
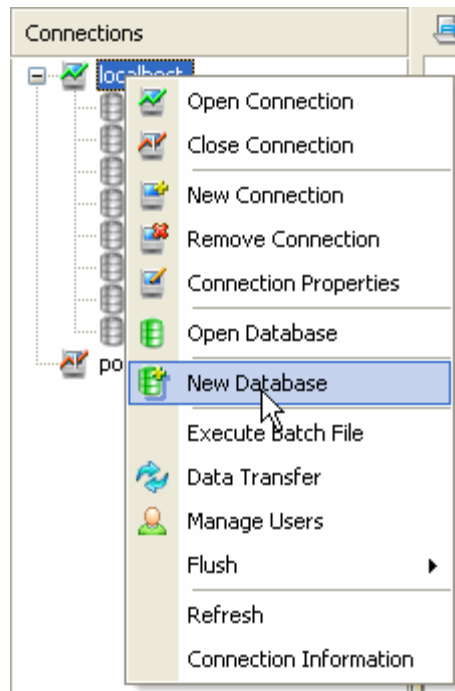
Buatlah file dengan nama *data04.php* dengan skrip:

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Form dengan checkbox</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     for ($a=0; ($a<=count($hobi)-1); $a++)
8     {
9         echo $hobi[$a]. "<br>";
10    }
11 <?>
12 </body>
13 </html>
```



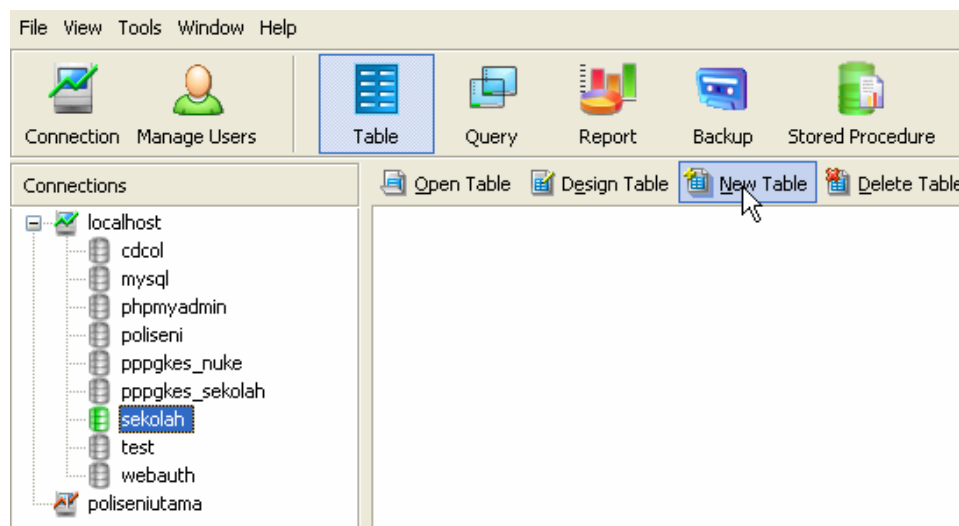
12. MEMBUAT DATABASE DENGAN NAVI CAT

- Klik kanan *localhost*
- Pilih New *Database*
- Ketik nama database misal *sekolah*



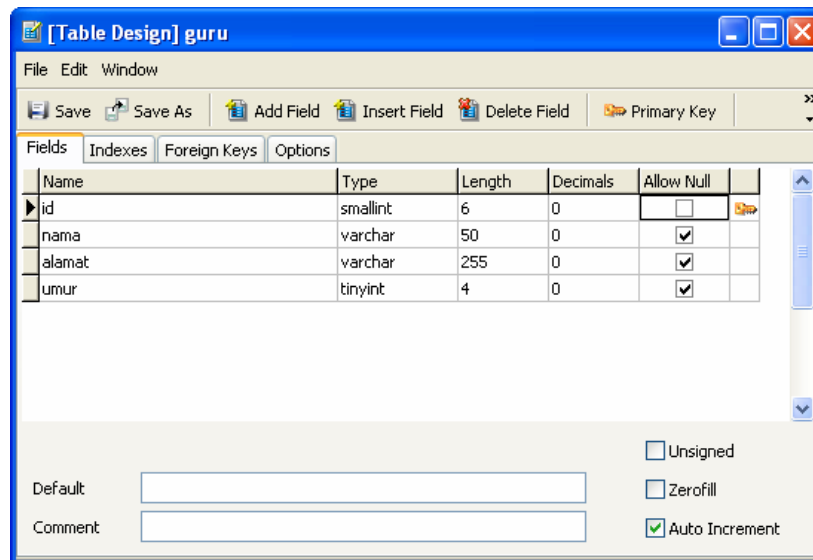
13. MEMBUAT TABEL

- Pilih database *sekolah*, klik *New Table*



- Isikan field2
 - *id, smalint,6, auto increament*
 - *nama, varchar, 50*

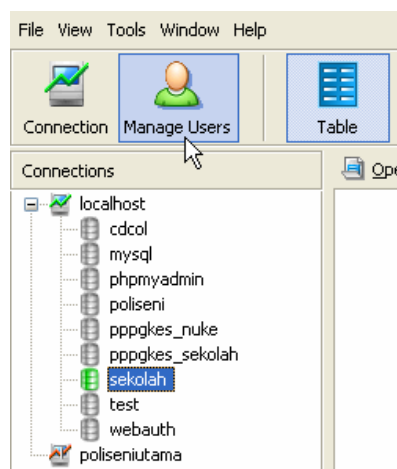
- *alamat, varchar, 255*
- *umur, tinyint, 4*



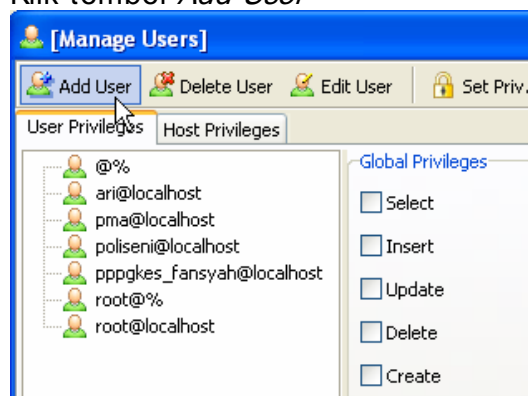
- Simpan dan beri nama guru

14. MEMBUAT USER DATABASE BARU

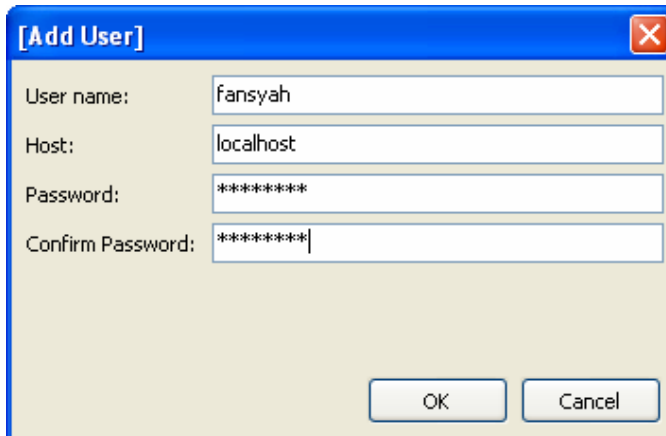
Klik tombol *Manage User*



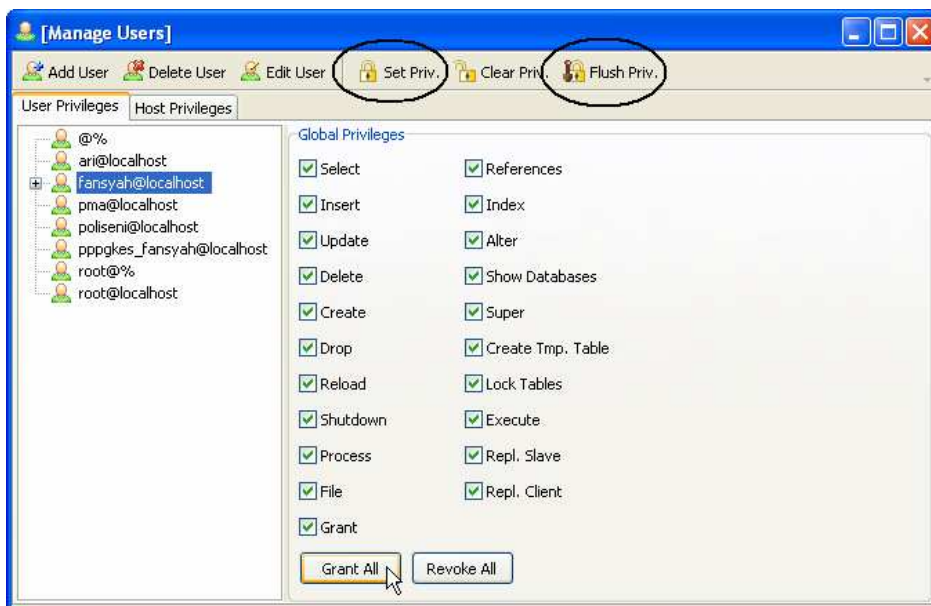
Klik tombol *Add User*



Isikan *User name*, *Host* (alamat server mysql, biasanya localhost), *password*



Selanjutnya tentukan *Privileges* (hak istimewa) user. Pilih *user*, lalu pilih *privileges* yang sesuai, untuk memberikan semua *privileges*, klik *Grant All*, lalu klik tombol *Set Priv* dan *Flush Priv*



15. KONEKSI KE SERVER MYSQL

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Koneksi ke server</title>
4  </head>
5  <body>
6  <?php
7  $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8  ?>
9  </body>
10 </html>

```

localhost: server dimana database mysql berada

fansyah: user name

fans2006: password

16. KONEKSI KE DATABASE MYSQL

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Koneksi ke database</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
8 >
9 </body>
10 </html>
```

sekolah: nama database yang dikoneksikan

\$koneksi: nama koneksi

17. MENUTUP KONEKSI

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Menutup koneksi</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     mysql_close();
8 >
9 </body>
10 </html>
```

18. MEMBERI PERINTAH KE DATABASE DENGAN QUERY

Ada beberapa perintah query

- Melakukan perubahan pada data seperti:

insert into, update, delete

- o INSERT INTO

Contoh:

- insert into guru values('Rina','Jakarta',25)
- insert into guru(nama,umur) values('Rina',25)

- o UPDATE

Contoh:

- update guru set
nama='Tuti',alamat='Yogyakarta',umur=20 where
id=1

- DELETE
 - Contoh:
 - delete from guru where id=1
- Tidak melakukan perubahan pada data yaitu select.
 - SELECT
 - Contoh:
 - select * from guru
 - select * from guru where kota='jakarta' and umur>20

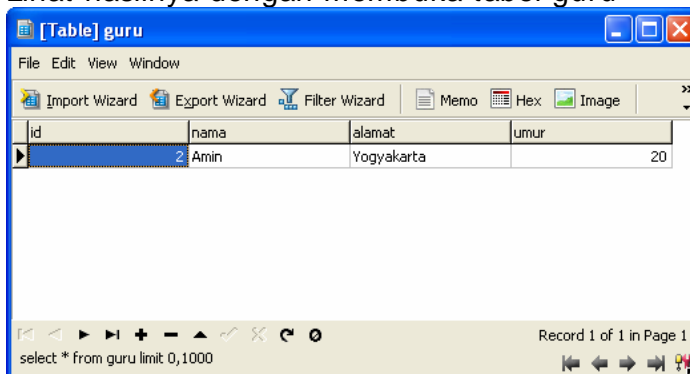
Contoh skrip dengan query insert into:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>insert into</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $hasil_guru="insert into guru(nama,alamat,umur) values('Amin','Yogyakarta',20)";
10         mysql_query($hasil_guru);
11         mysql_close();
12     ?>
13 </body>
14 </html>

```

Lihat hasilnya dengan membuka tabel guru



The screenshot shows a web browser window with the title "[Table] guru". The browser displays a table with the following data:

id	nama	alamat	umur
2	Amin	Yogyakarta	20

The status bar at the bottom indicates "Record 1 of 1 in Page 1" and "select * from guru limit 0,1000".

Contoh skrip dengan query update:

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>update</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $hasil_guru="update guru set alamat='Jakarta',umur=25 where nama='Amin'";
10         mysql_query($hasil_guru);
11         mysql_close();
12     ?>
13 </body>
14 </html>

```



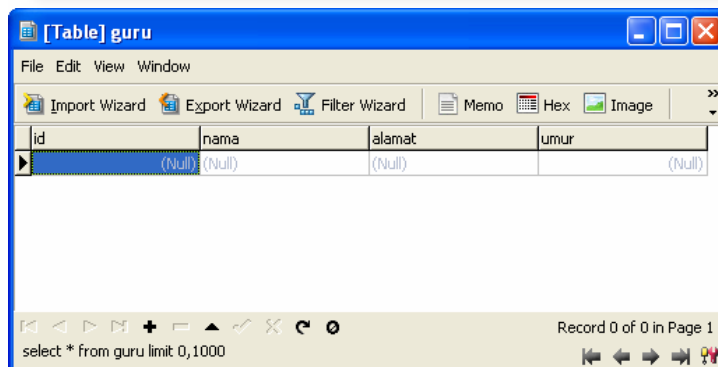

Klik tombol refresh, untuk melihat hasil perubahan

Contoh skrip dengan query delete:

```

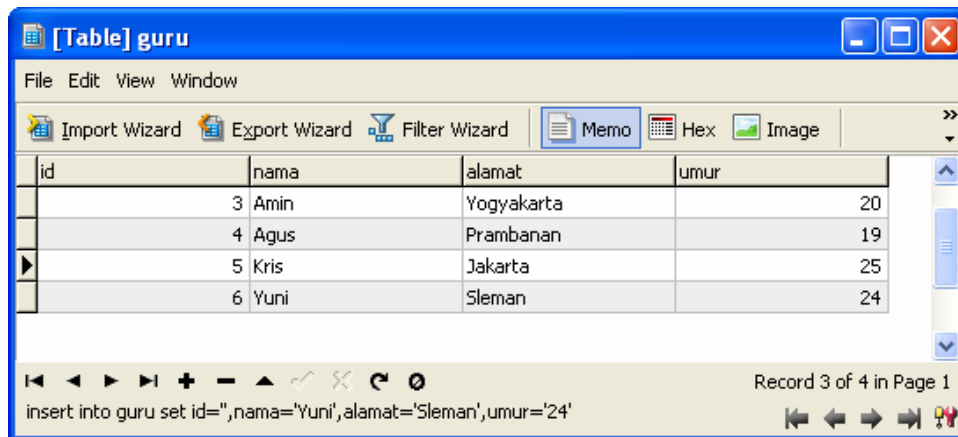
1  <html>
2  <head>
3      <title>delete</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $hasil_guru="delete from guru where id=2";
10         mysql_query($hasil_guru);
11         mysql_close();
12     ?>
13 </body>
14 </html>

```



19. SKRIP MENAMPI LKAN DATA

Sebelum membuat skrip ini, tambahkan beberapa data pada tabel guru



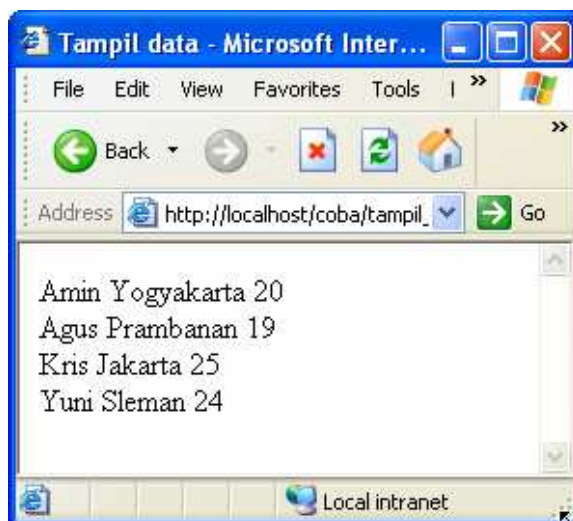
id	nama	alamat	umur
3	Amin	Yogyakarta	20
4	Agus	Prambanan	19
5	Kris	Jakarta	25
6	Yuni	Sleman	24

Buat file *tampil_data1.php*

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>tampil_data01</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $guru="select * from guru";
10         $hasil_guru=mysql_query($guru);
11         while($data_guru=mysql_fetch_array($hasil_guru))
12         {
13             echo $data_guru["nama"]." ";
14             echo $data_guru["alamat"]." ";
15             echo $data_guru["umur"]." <br>";
16         }
17         mysql_close();
18     ?>
19 </body>
20 </html>

```

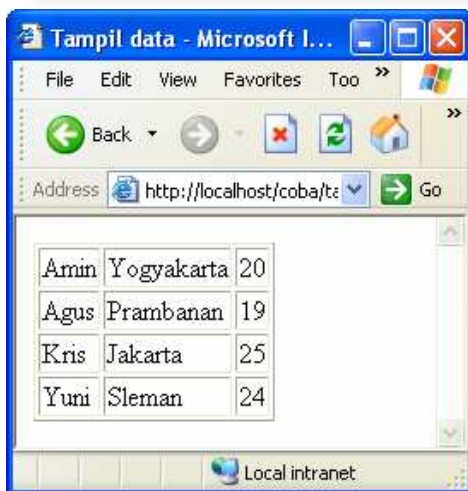


Kemudian buatlah file *tampil_data2.php*, berbeda dengan *tampil_data1.php*, tampilan data guru disini menggunakan tabel.

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>tampil_data02</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $guru="select * from guru";
10         $hasil_guru=mysql_query($guru);
11         echo '<table border="1">';
12         while($data_guru=mysql_fetch_array($hasil_guru))
13         {
14             echo '<tr>';
15             echo '<td>'. $data_guru["nama"] . '</td>';
16             echo '<td>'. $data_guru["alamat"] . '</td>';
17             echo '<td>'. $data_guru["umur"] . '</td>';
18             echo '</tr>';
19         }
20         echo '</table>';
21         mysql_close();
22     >>
23 </body>
24 </html>

```



20. SKRIP MENAMBAHKAN DATA DENGAN FORM

Buat file *form_tambah1.php*

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>form_tambah1</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form action="form01b.php" method="post">
7          Nama: <input type="Text" name="nama"><br>
8          Alamat: <input type="Text" name="alamat"><br>
9          Kota: <input type="Text" name="kota"><br>
10         <input type="Submit" value="Submit">
11     </form>
12 </body>
13 </html>

```

Lalu buat pula file *form_tambah2.php*

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>form_tambah2</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $hasil_guru="insert into guru(nama,alamat,umur) values('".$nama."','".$alamat."','".$umur."')";
10         $berhasil=mysql_query($hasil_guru);
11         if($berhasil)
12             echo '<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
13                 <!--
14                     alert("Guru berhasil ditambahkan");
15                 //-->
16             </SCRIPT>';
17         mysql_close();
18     ?>
19 </body>
20 </html>

```

Jalankan *form_tambah1.php*, isikan nama, alamat dan umur, lalu klik tombol *Submit*



Jika berhasil akan tampil



id	nama	alamat	umur
3	Amin	Yogyakarta	20
4	Agus	Prambanan	19
5	Kris	Jakarta	25
6	Yuni	Sleman	24
8	Noor	Sleman	26

21. SKRIP UPDATE DATA DENGAN FORM

Ubah *tampil_data2.php* dengan menambahkan link edit disebelahnya.

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>tampil_data2</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $guru="select * from guru";
10         $hasil_guru=mysql_query($guru);
11         echo '<table border="1">';
12         echo '<tr><td>NAMA</td><td>ALAMAT</td><td>UMUR</td></tr>';
13         while($data_guru=mysql_fetch_array($hasil_guru))
14         {
15             echo '<tr>';
16             echo '<td>'. $data_guru["nama"]. '</td>';
17             echo '<td>'. $data_guru["alamat"]. '</td>';
18             echo '<td>'. $data_guru["umur"]. '</td>';
19             echo '<td><a href="form_update2.php?id='.$data_guru["id"].'">Edit</a></td>';
20             echo '</tr>';
21         }
22         echo '</table>';
23         mysql_close();
24     <?>
25 </body>
26 </html>

```

Kemudian buat file *form_update2.php*

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>form_update2</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8   $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9   $guru="select * from guru where id=$id";
10  $hasil_guru=mysql_query($guru);
11  $data_guru=mysql_fetch_array($hasil_guru);
12  ??
13  <form action="form_update3.php" method="post">
14    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data_guru["id"] ??>">
15    Nama: <input type="Text" name="nama" value="<?php echo $data_guru["nama"] ??>"><br>
16    Alamat: <input type="Text" name="alamat" value="<?php echo $data_guru["alamat"] ??>"><br>
17    Umur: <input type="Text" name="umur" value="<?php echo $data_guru["umur"] ??>"><br>
18    <input type="Submit" value="Submit">
19  </form>
20 </body>
21 </html>

```

Terakhir buat file *form_update3.php*

```

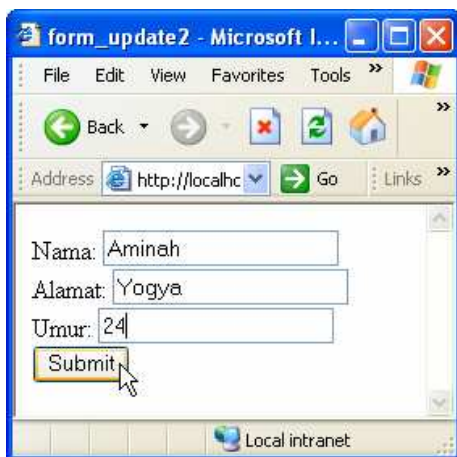
1 <html>
2 <head>
3   <title>form_update3</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8   $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9   $hasil_guru="update guru set nama='".$nama."', alamat='".$alamat."', umur='".$umur.'" where
10  id='".$id;
11  $berhasil=mysql_query($hasil_guru);
12  if($berhasil)
13    echo '<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
14      <!--
15        alert("Berhasil diupdate");
16      //-->
17    </SCRIPT>';
18  mysql_close();
19  ??
20 </body>
21 </html>

```

Jalankan *tampil_data2.php*, klik salah satu yang akan diupdate



Lakukan perubahan, lalu klik tombol *submit*



Jika berhasil, akan tampil



Klik OK, lalu refresh tampilan awal (file *tampil_data2.php*) untuk melihat hasil perubahan.



22. SKRIP HAPUS DATA

Ubah *tampil_data2.php* dengan menambahkan link hapus disebelahnya.

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>Tampil data</title>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8          $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9          $guru="select * from guru";
10         $hasil_guru=mysql_query($guru);
11         echo '<table border="1">';
12         echo '<tr><td>NAMA</td><td>ALAMAT</td><td>UMUR</td></tr>';
13         while($data_guru=mysql_fetch_array($hasil_guru))
14         {
15             echo '<tr>';
16             echo '<td>'. $data_guru["nama"]. '</td>';
17             echo '<td>'. $data_guru["alamat"]. '</td>';
18             echo '<td>'. $data_guru["umur"]. '</td>';
19             echo '<td><a href="form_update2.php?id='.$data_guru["id"].'">Edit</a></td>';
20             echo '<td><a href="form_hapus2.php?id='.$data_guru["id"].'">Hapus</a></td>';
21             echo '</tr>';
22         }
23         echo '</table>';
24         mysql_close();
25     ?>
26 </body>
27 </html>

```


Buat file *form_hapus2.php*

```

1  <html>
2  <head>
3      <title>form_hapus2</title>
4  </head>
5  <body>
6  <?php
7      $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8      $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9      $hasil_guru="delete from guru where id=$id";
10     $berhasil=mysql_query($hasil_guru);
11     if($berhasil)
12         echo '<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
13             <!--
14                 alert("Berhasil dihapus");
15             //-->
16             </SCRIPT>';
17     mysql_close();
18 >>
19 </body>
20 </html>

```

Jalankan *tampil_data2.php*, Klik hapus pada salah satu data



Jalankan berhasil dihapus akan tampil



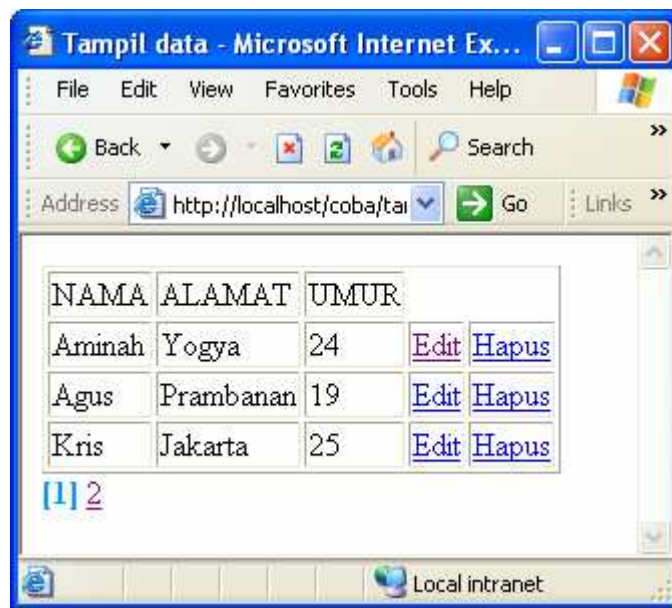
Klik OK, lalu refresh tampilan awal (file *tampil_data2.php*) untuk melihat hasil perubahan.

23. MENAMPI LKAN DATA PER HALAMAN

```

6  <?php
7  $koneksi=mysql_connect("localhost","fansyah","fans2006");
8  $db=mysql_select_db("sekolah",$koneksi);
9  $numresults=mysql_query("SELECT * from guru");
10 $numrows=mysql_num_rows($numresults);
11 $limit=3;
12 if(empty($offset))
13     $offset=0;
14 $guru="select * from guru limit $offset,$limit";
15 $hasil_guru=mysql_query($guru);
16 echo '<table border="1">';
17 echo '<tr><td>NAMA</td><td>ALAMAT</td><td>UMUR</td></tr>';
18 while($data_guru=mysql_fetch_array($hasil_guru))
19 {
20     echo '<tr>';
21     echo '<td>'. $data_guru["nama"]. '</td>';
22     echo '<td>'. $data_guru["alamat"]. '</td>';
23     echo '<td>'. $data_guru["umur"]. '</td>';
24     echo '<td><a href="form_update2.php?id='.$data_guru["id"].'">Edit</a></td>';
25     echo '<td><a href="form_hapus2.php?id='.$data_guru["id"].'">Hapus</a></td>';
26     echo '</tr>';
27 }
28 echo '</table>';
29 mysql_close();
30 $pages=intval($numrows/$limit);
31 if ($numrows%$limit)
32     $pages++;
33 for ($i=1; $i<=$pages; $i++){
34     $newoffset=$limit*($i-1);
35     if($offset==$newoffset)
36         echo '<strong><font color="#0099ff"> [ '.$i.' ] </font></strong>';
37     else
38         echo " <a href=\"".$_PHP_SELF."?offset=$newoffset\">$i</a> ";
39 }
40 ?>

```

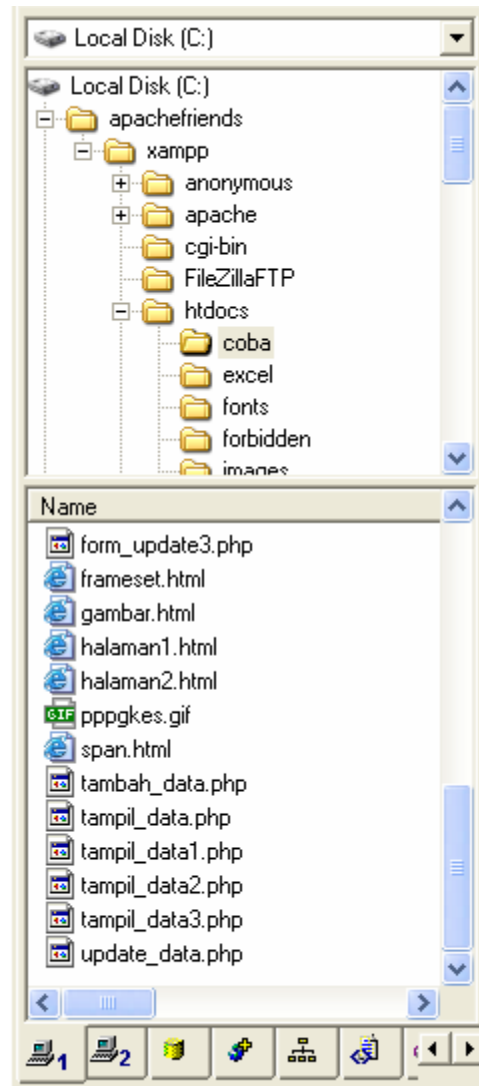


LAMPIRAN

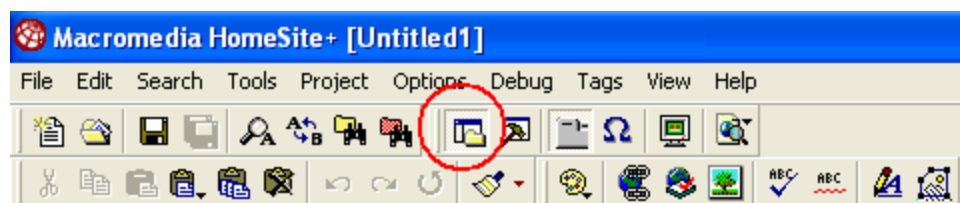
1. SETTING HOME SITE+ 5.5

- **MEMBUKA DAN MENUTUP TAMPI LAN FOLDER DAN FILE (RESOURCE TAB)**

Tampilan *Resource Tab*:

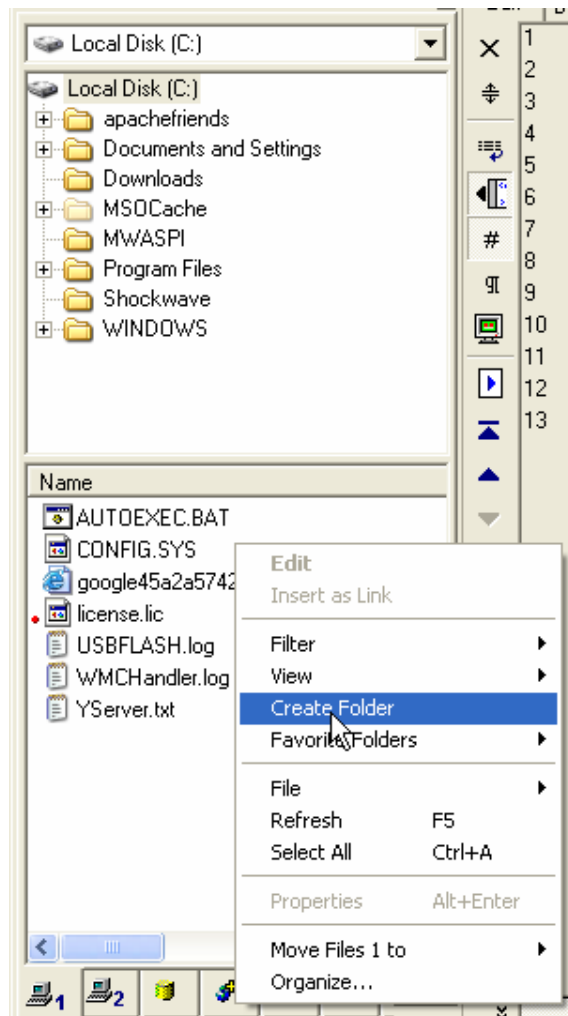


Tekan tombol F9 atau klik tombol *Resource Tab* untuk menampilkan atau menyembunyikan.



▪ MEMBUAT FOLDER BARU

1. Pilih *Drive* atau *Folder* dimana *folder* baru akan dibuat
2. Klik kanan pada *Resource Tab* bagian bawah, pilih *Create Folder*

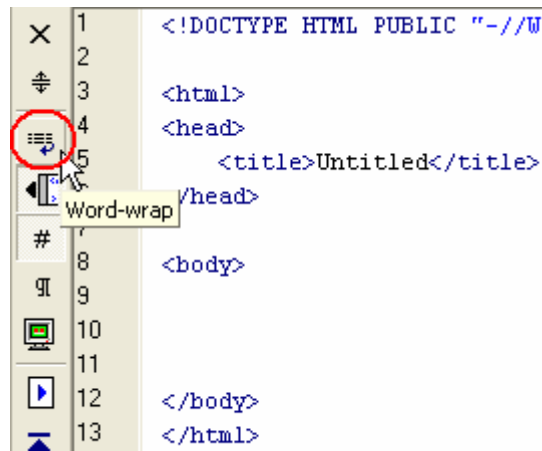


3. Ketikkan nama *folder* baru

▪ MENAMPI LKAN NOMOR BARI S

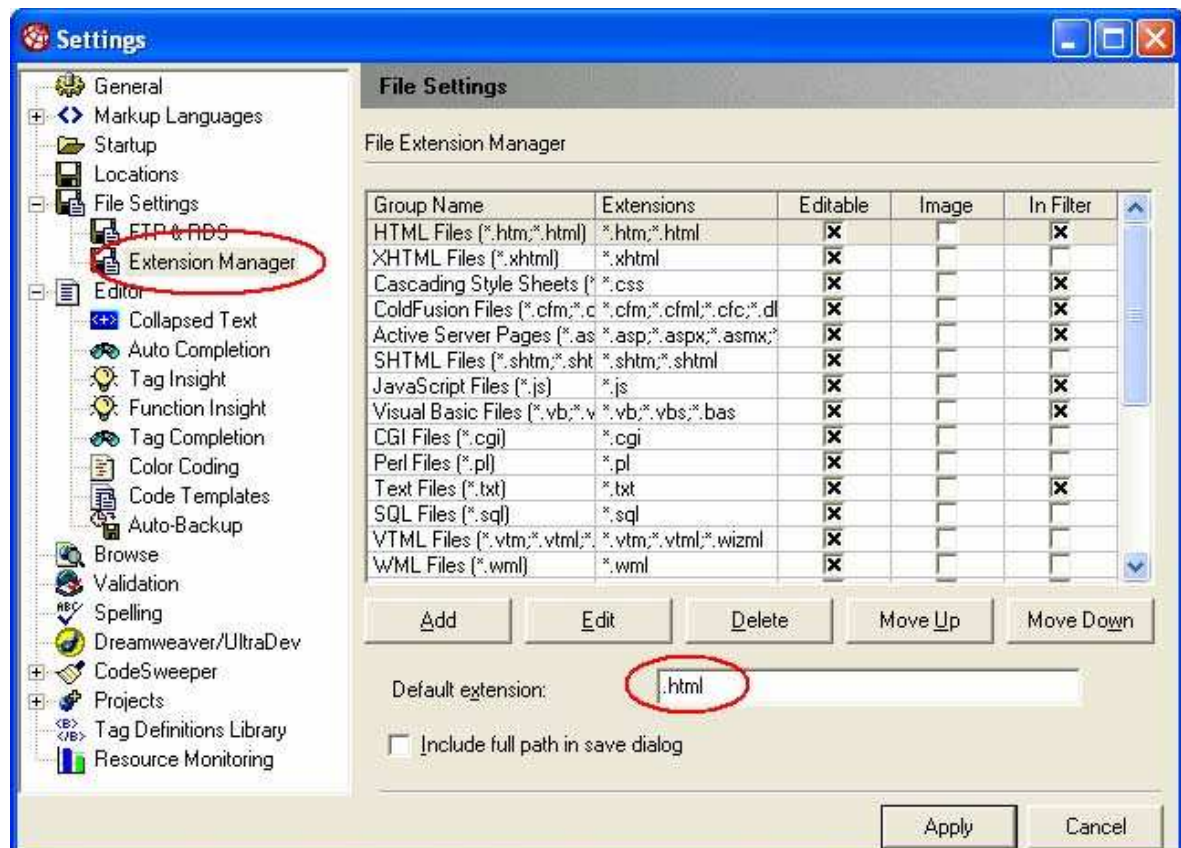


▪ MENGAKTIFKAN WORD WRAP (PENURUNAN BARI S SECARA OTOMATIS)



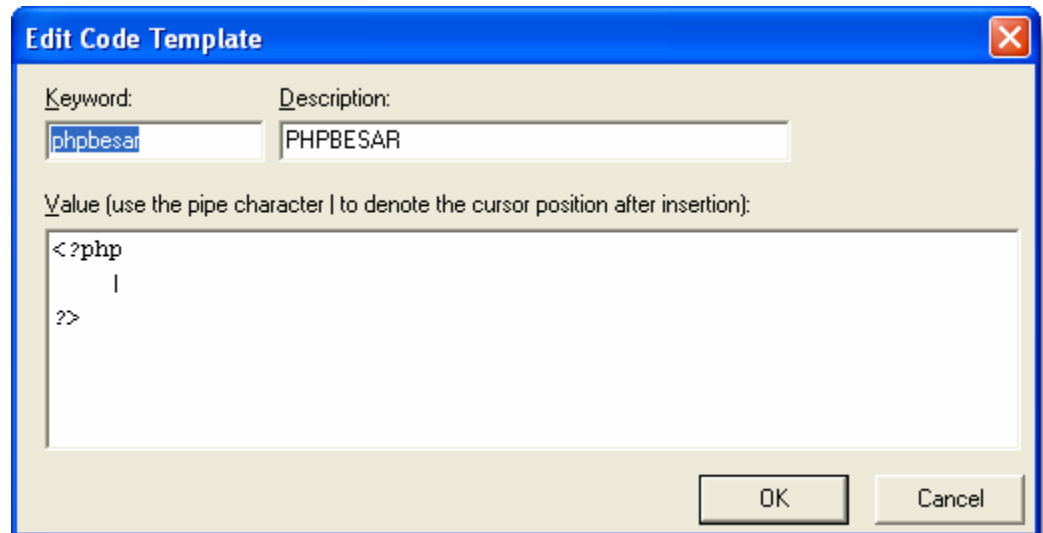
▪ MENENTUKAN EKTENSI FILE YANG SERING DI GUNAKAN

1. Buka menu *Options, Settings* lalu pilih *Extention Manager* pada *Default Extention*, isikan file ekstensi yang diinginkan misal .html

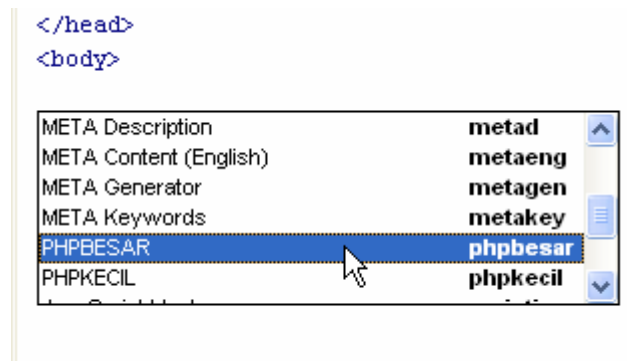


▪ MEMBUAT CODE TEMPLATE (KODE/ SKRIP YANG SERING DITULISKAN)

1. Buka menu *Options, Settings* lalu pilih *Code Templates*, klik tombol *Add*, kemudian isikan *Keyword*, *Description* dan *Value*
Misal anda ingin membuat pembuka dan penutup dari skrip php:



2. Untuk menggunakan Code Template yang sudah kita buat, tekan *ctrl + j*

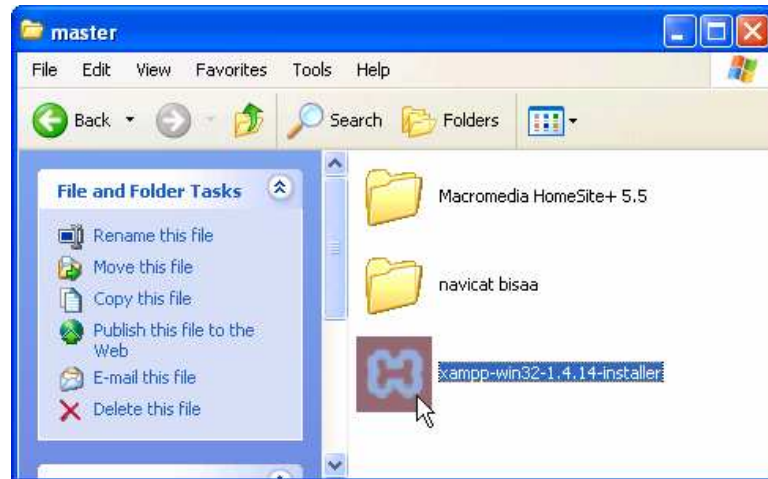


2. XAMPP

XAMPP merupakan php instaler kit yaitu program yang mampu mengiistall php, mysql dan komponen-komponen lain menjadi satu kesatuan. XAMPP bisa didapatkan di <http://www.apachefriends.org>

- **INSTALL XAMPP**

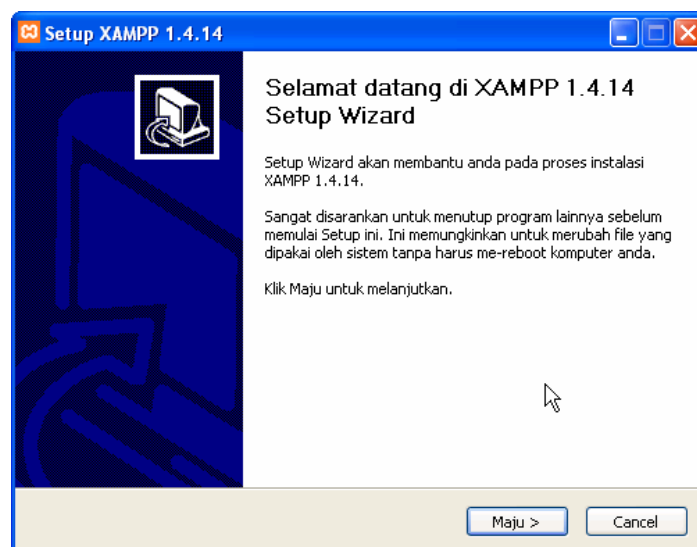
1. Jalankan file installer xampp

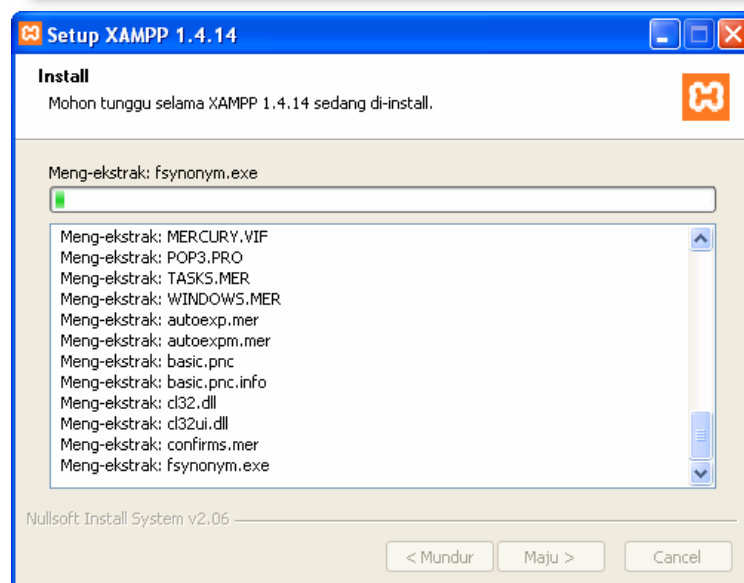
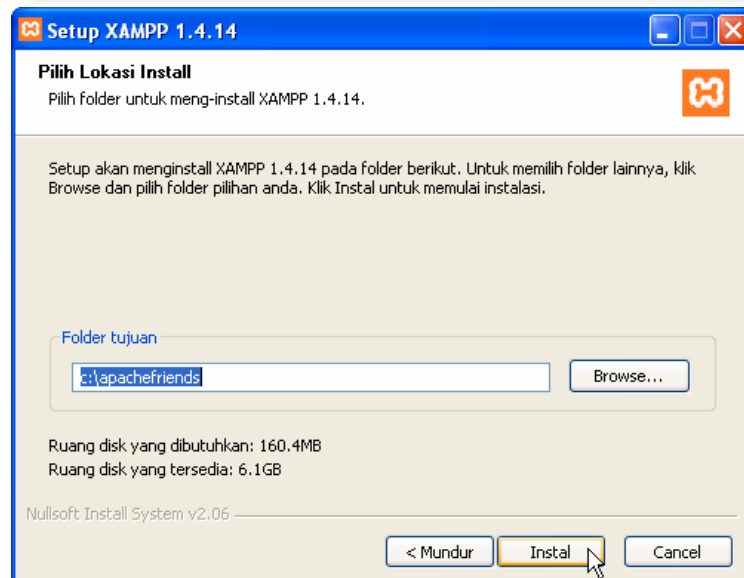
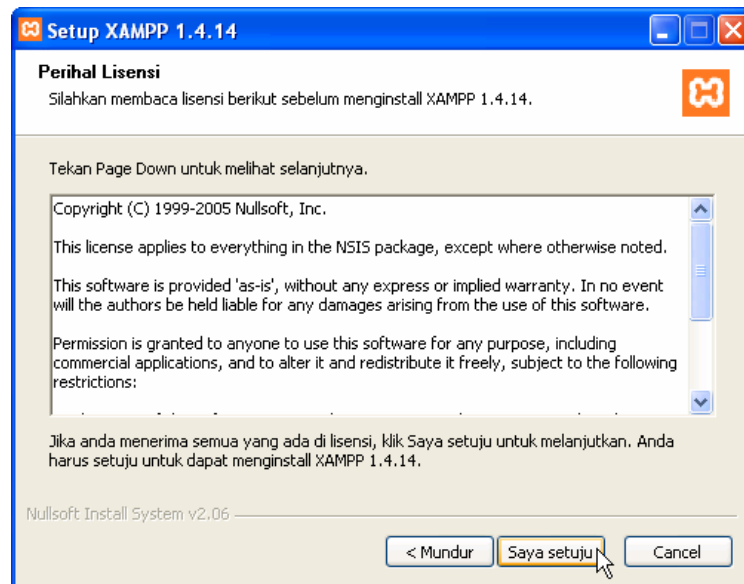


2. Pilih bahasa Indonesia pada Installer Language



3. Klik Next, pada jendela Selamat datang...



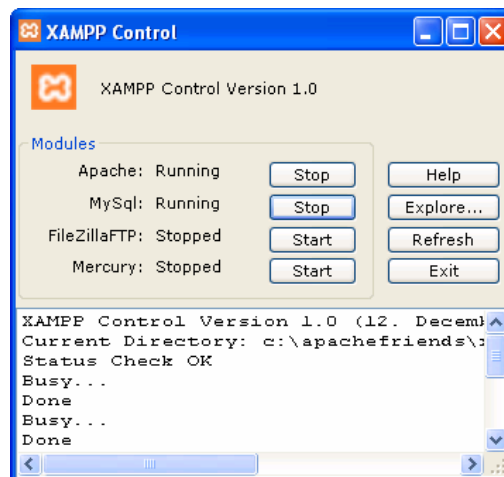


- **MENJALANKAN APACHE DAN MYSQL DARI XAMPP CONTROL PANEL**

1. Double Click XAMPP Control Panel pada desktop

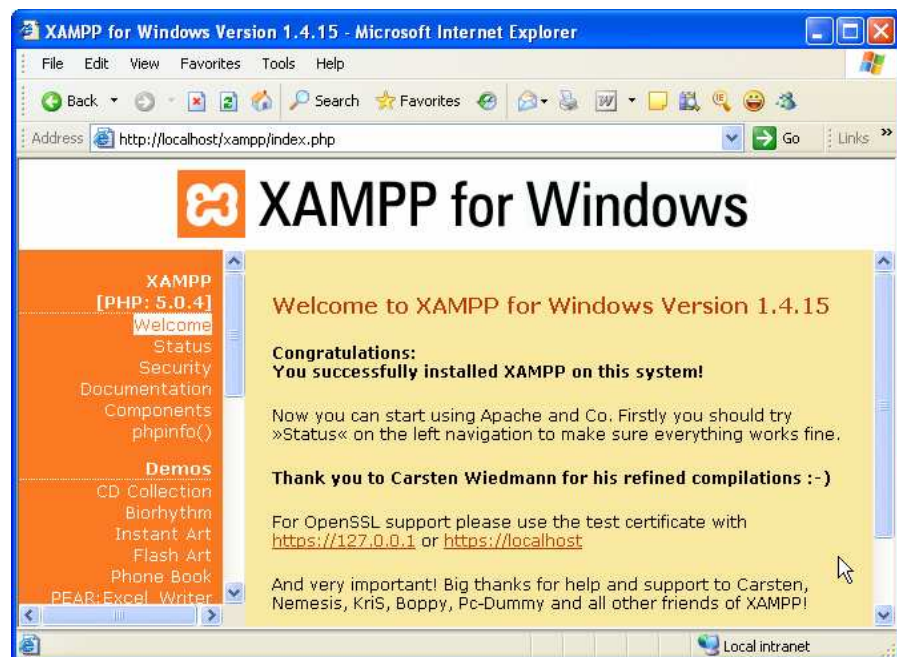
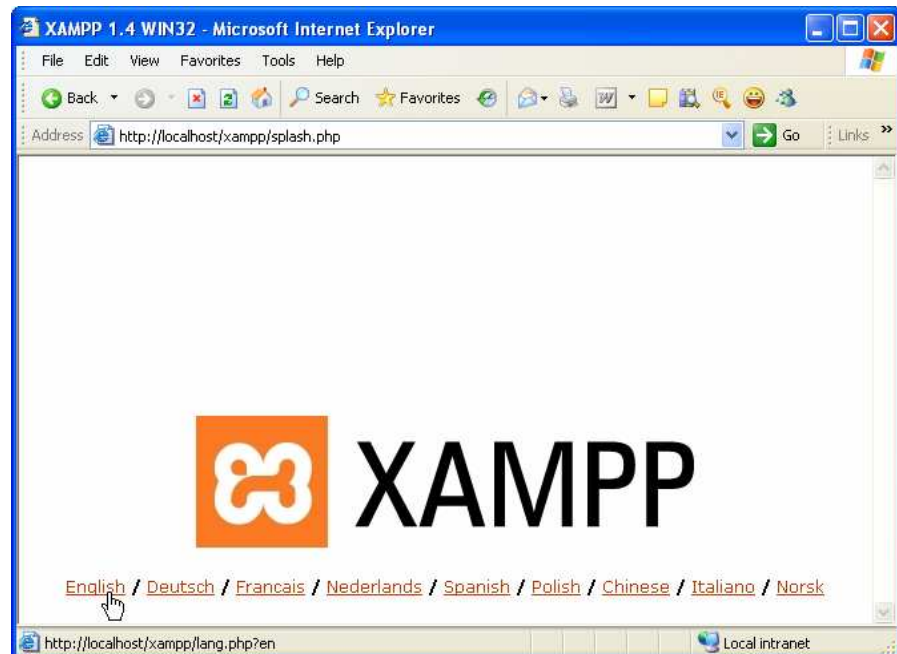


2. Klik tombol start pada Apache dan MySql



- MENGECEK APACHE

1. Pada browser buka <http://localhost>
Jika tampil halaman xampp, berarti apache sudah jalan.
Klik English untuk masuk ke pengaturan xampp

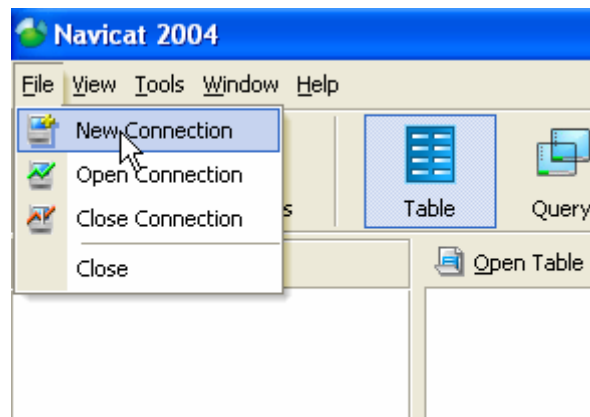


3. NAVI CAT 2004

NAVICAT 2004 adalah program *MySQL Database Client*. Anda bisa mendapatkan NAVICAT di <http://www.navicat.com/>

o MEMBUAT KONEKSI KE SERVER DATABASE MYSQL

1. Buka Menu *file, New Connection*



2. Pada Tab *General Setting*, isikan *Connection Name*, *Host name/ IP Address*, *User name* dan *Password*
Untuk koneksi awal, secara default, mysql server mempunyai koneksi dengan *username: root* dan tanpa password, untuk Host name isikan *localhost*

