

Haviluddin, Ph.D.

Dosen Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi (FKTI), Universitas Mulawarman. Saat ini menjabat sebagai Kepala Pusat Publikasi Karya Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual (P2KI-HKI) di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M), Universitas Mulawarman, serta Managing Editor of International Journal of Computing and Informatics (IJCANDI), <http://ijcandi.org>. Penulis dapat dihubungi melalui email: haviluddin@unmul.ac.id; haviluddin@gmail.com.



Agus Tri Haryono, S.Kom.

Staf Programming BAAK Universitas Mulawarman.
Alumni PS Ilmu Komputer (2012).
Penulis bisa dihubungi melalui email: agustharyono24@gmail.com

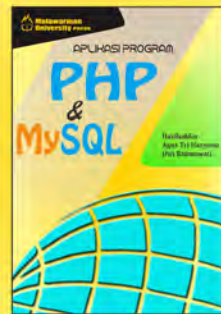


Dwi Rachmawati, S.Kom.

Staf Programming BAAK Universitas Mulawarman.
Alumni PS Ilmu Komputer (2012).
Penulis dapat dihubungi melalui email: d2rahma@gmail.com



Buku ini berisi tahapan yang dilakukan dalam merancang dan membuat website pribadi mulai dari "NOL" hingga bisa upload ke internet, dengan pembahasan yang menggunakan visualisasi sehingga mudah dipahami



Penerbit
Mulawarman University PRESS
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Kampus Gunung Kelua, Jl. Krayan, Samarinda
Provinsi Kalimantan Timur, INDONESIA 75123
Telp/Fax. (0541) 747432, Email : mup@lppm.unmul.ac.id

ISBN



APLIKASI PROGRAM

PHP & MySQL

Haviluddin
Agus Tri Haryono
Dwi Rachmawati

Haviluddin dkk

APLIKASI PROGRAM PHP & MySQL



APLIKASI PROGRAM

PHP & MySQL

Haviluddin
Agus Tri Haryono
Dwi Rahmawati



APLIKASI PROGRAM PHP & MySQL

Penulis : Havaluddin
Agus Tri Haryono
Dwi Rahmawati

Editor : Kiswanto
Triana Fitriastuti

ISBN : 978-602-6834-XX-X
© 2016. Mulawarman University Press

Edisi : Desember 2016

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan.

Havaluddin, Haryono, A.T. dan Rahmawati D. 2016. Aplikasi Program PHP dan MySQL. Mulawarman University Press. Samarinda



**Mulawarman
University PRESS**

Penerbit
Mulawarman University PRESS
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua
Samarinda - Kalimantan Timur - INDONESIA 75123
Telp/Fax (0541) 747432; Email : mup@ippm.unmul.ac.id

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan rahmat, hidayah dan ridho-Nya buku ini telah selesai disusun. Saat ini, memiliki sebuah website adalah suatu keperluan yang mempunyai arti penting bagi instansi pemerintah, swasta, sekolah hingga Universitas bahkan personal. Dengan memiliki website, pihak instansi bisa menyampaikan informasi kepada masyarakat secara cepat, efektif dan efisien.

Buku ini hadir bagi siapa saja yang ingin belajar dan membuat website dari dasar “NOL” hingga bisa meng-upload-kan di internet. Pembahasan menggunakan visualisasi dari editor Notepad++ sehingga menjadikan buku ini sangat mudah dipahami.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Universitas Mulawarman yang telah memberikan bantuan Hibah Penulisan Buku Tahun 2016; Ketua LP2M Universitas Mulawarman dan Pusat Publikasi Karya Ilmiah dan Haki (P2KI-HKI) yang telah bersedia membantu proses penerbitan buku ini. Harapan kami, semoga buku ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan pembaca, khususnya dalam bidang komputer.

Wallahul muwafiq ila aqwanith thariq

Samarinda, Desember 2016

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv

Bab

1

INSTALASI PAKET XAMPP

1.1. Instalasi PHP, MySQL dan Apache	1
1.2. Memahami Folder XAMPP	5
1.3. Konfigurasi XAMPP	6

Bab

2

MENGENAL HTML

2.1. Struktur HTML	8
2.2. Sintaks HTML	9
2.3. Website Sederhana dengan HTML	11

Bab

3

MENGENAL PHP

3.1. Sejarah PHP	15
3.2. Program Editor PHP	16
3.3. Dasar Pemrograman PHP	17

Bab

4

MENGENAL DATABASE MYSQL

4.1. Mengetahui Database	19
4.2. Mengakses Aplikasi phpMyAdmin	19
4.3. Melihat dan Mengakses Database	24
4.4. Membuat UserID Untuk Mengakses MySQL	28

Bab

5

MERANCANG DAN MEMBUAT WEBSITE PRIBADI

5.1. Merancang Website Pribadi	31
5.2. Merancang dan Membuat Database Portal Pribadi	38
5.3. Merancang dan Membuat Tabel Portal Pribadi	39
5.4. Membuat File Koneksi PHP dan MySQL	40

6.1. Mempersiapkan Folder Kerja	41
6.2. Program Kontrol Aplikasi Portal Pribadi	42
6.3. Halaman Login Untuk Manajemen Aplikasi	56

7.1. Mendaftar Pada Web Hosting	59
7.2. Upload Database	61
7.3. Upload Website	65

DAFTAR PUSTAKA	68
-----------------------------	-----------

<i>Lampiran 1. REFERENSI LENGKAP HTML</i>	<i>69</i>
---	-----------

<i>Lampiran 2. REFERENSI LENGKAP PHP</i>	<i>74</i>
--	-----------

<i>Lampiran 3. REFERENSI LENGKAP MYSQL</i>	<i>78</i>
--	-----------

1.1. Instalasi PHP, MySQL dan Apache

Pada umumnya untuk menginstall PHP, MySQL dan Apache dengan cara satu per satu. Selain cara itu, terdapat cara sederhana dan cukup mudah yakni menggunakan software paket seperti PHPtriad, Sokkit, XAMPP. Dimana paket tersebut terdiri dari PHP, MySQL dan Apache. Dalam buku ini cara instalasi adalah menggunakan paket XAMPP. Paket XAMPP ini dapat didownload pada situs <https://www.apachefriends.org>.

Sebelum melakukan instalasi, sebaiknya perlu mengetahui hardware yang dibutuhkan oleh XAMPP, antara lain:

- + 64 MB RAM (recommended)
- + 750 MB free fixed disk
- + Windows XP, VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Aplikasi XAMPP adalah aplikasi yang *bundle* banyak aplikasi lain yang dibutuhkan dalam pengembangan web. Nama XAMPP merupakan singkatan dari aplikasi utama di dalamnya: X (huruf X berarti *cross-platform*, dimana aplikasi XAMPP tersedia untuk banyak Sistem Operasi), A (*Apache* web server), M (*MySQL*), P (*PHP*), dan P (*Perl*). Selain aplikasi tersebut, XAMPP juga menyertakan modul lain seperti OpenSSL dan phpMyAdmin.



What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download
Click here for other versions

 XAMPP for Windows v5.6.19 (PHP 5.6.19)	 XAMPP for Linux v5.6.19 (PHP 5.6.19)	 XAMPP for OS X v5.6.19 (PHP 5.6.19)
--	--	---

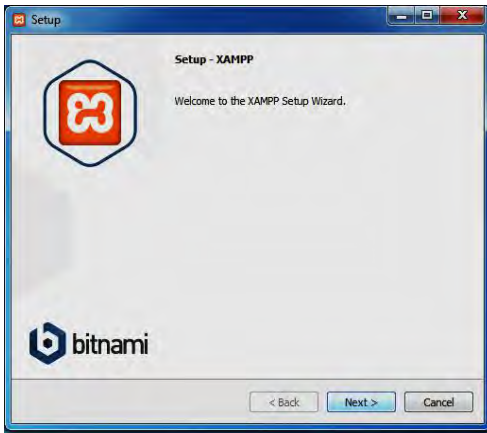
1. Download Aplikasi

Silahkan buka situs <https://www.apachefriends.org>, kemudian klik pada tombol XAMPP for Windows v5.6.19 (PHP 5.6.19). Penamaan baru XAMPP ini mengikuti versi PHP yang ada di dalam paket tersebut.

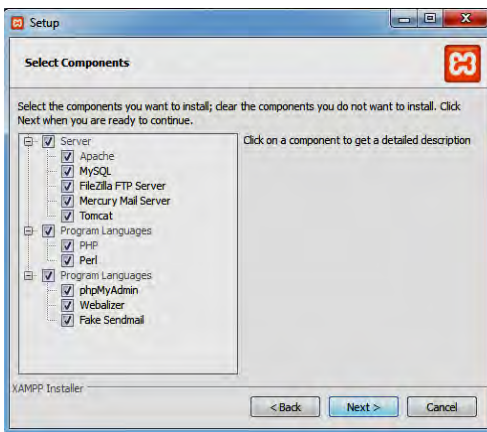
2. Menginstall Aplikasi XAMPP

Setelah file XAMPP tersedia, proses instalasi dimulai. Silahkan *double klik* file XAMPP. Pada contoh ini, file XAMPP yang digunakan adalah `xampp-win32-5.6.19-0-VC11-installer.exe`.

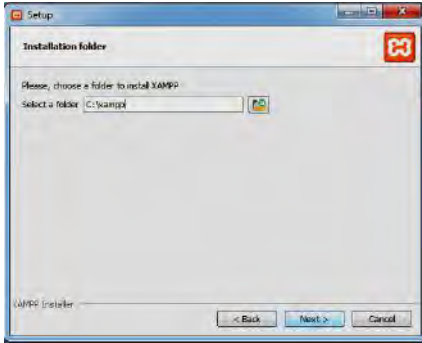
Kemudian, jendela awal instalasi akan muncul. Klik **Next**.



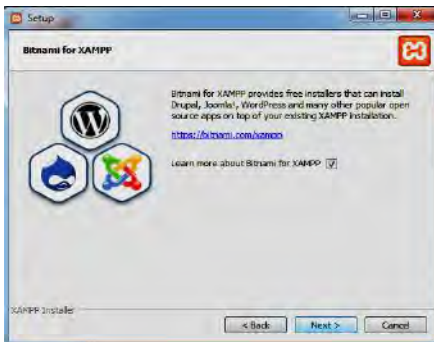
Jendela berikutnya “**Select Component**”. Proses instalasi dilanjutkan dengan memilih aplikasi apa saja yang akan diinstall. Pada tahap ini semua pilihan diberikan tanda centang (✓). Klik **Next** untuk melanjutkan.



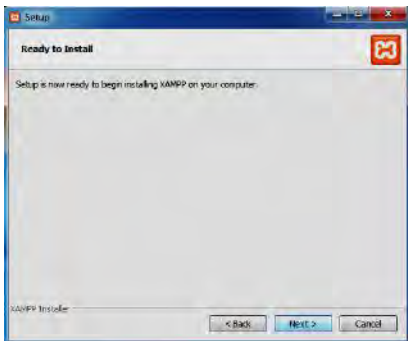
Jendela selanjutnya “**Installation Folder**”. Proses ini adalah membuat folder sebagai lokasi tempat penyimpanan file-file XAMPP. Dalam contoh ini semua file XAMPP akan diletakkan pada folder **C:\xampp**. Lanjutkan dengan mengklik tombol **Next**.



Tampilan berikutnya adalah “**Bitnami for XAMPP**”. Paket XAMPP juga menawarkan **Bitnami** sebagai cara cepat untuk menginstall CMS seperti *wordpress*, *joomla* dan *drupal*, kemudian klik **Next**.



Jendela berikutnya adalah konfirmasi untuk mulai menginstall XAMPP, klik **Next**, dan XAMPP akan memulai proses instalasi beberapa saat.



Jika jendela “**Completing the XAMPP Setup Wizard**” telah tampil, maka proses instalasi XAMPP telah selesai. Pada bagian aplikasi XAMPP dapat langsung dicoba. Berikan tanda centang (✓) pada “*Do you want to start the Control Panel now?*”, kemudian klik **Finish**. Sampai disini proses instalasi XAMPP telah selesai dilakukan.

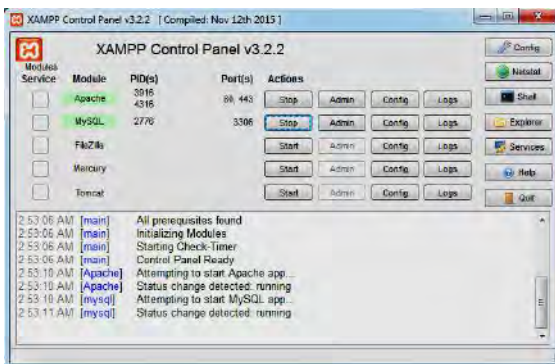


3. Menguji Instalasi XAMPP

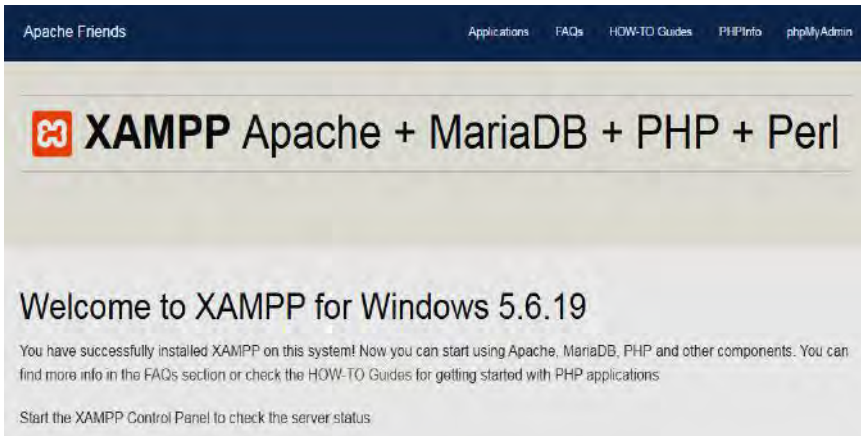
Efek pilihan “*Do you want to start the Control Panel now?*” yang dicentang tadi adalah secara otomatis menampilkan jendela **XAMPP Control Panel**.

Sesuai dengan namanya, jendela **XAMPP Control Panel** adalah jendela untuk mengontrol modul XAMPP yang akan atau sedang dijalankan. Sebagai catatan: Jika jendela ini tidak tampil, cara mengakses melalui menu **START->All Programs->XAMPP->XAMPP Control Panel**.

Untuk menguji instalasi XAMPP, silahkan klik **START** pada modul **Apache** dan **MySQL**. Jika tidak ada masalah, akan tampil warna hijau pada bagian modul ini, seperti tampilan dibawah:



Selanjutnya, buka web browser dan ketikkan alamat URL **localhost/** pada *address bar*, kemudian tekan **enter**. Jika jendela pembuka XAMPP berhasil tampil, maka paket XAMPP secara keseluruhan telah terinstall dengan baik.

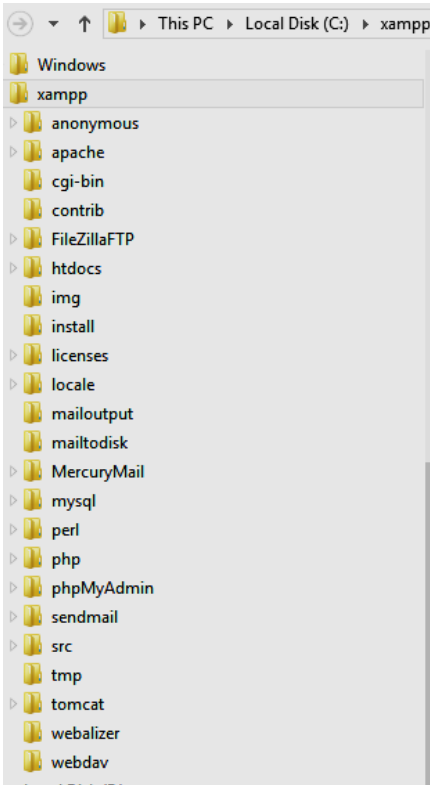


1.2. Memahami Folder XAMPP

Pada bagian instalasi telah dijelaskan, bahwa hasil instalasi XAMPP disimpan pada folder **c:\xampp**. Folder hasil instalasi bisa dilihat seperti gambar.

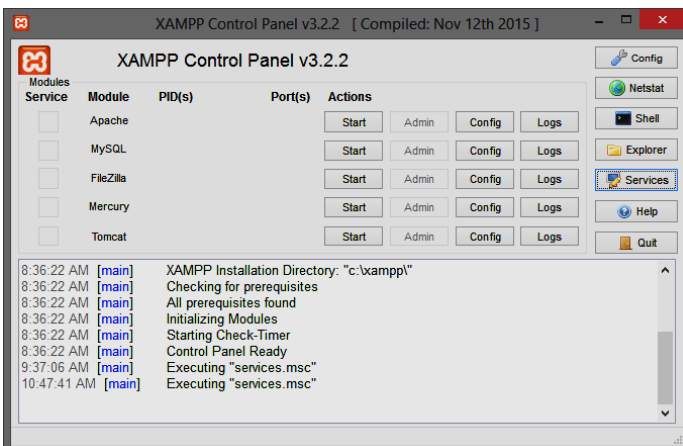
Di bawah folder utama **xampp**, terdapat beberapa folder penting yang perlu diketahui. Untuk memahami setiap fungsinya berikut penjelasannya.

- apache** : folder utama dari apache webserver.
- htdocs** : Folder utama yang digunakan untuk menyimpan data-data latihan web, baik PHP maupun HTML biasa. Pengguna dapat membuat subfolder sendiri untuk mengelompokkan file latihannya.
- mysql** : folder utama untuk database MySQL server. Di dalamnya terdapat subfolder **data** untuk merekam semua nama database, serta subfolder **bin** yang berisi tools klien and server MySQL.
- perl** : Folder utama untuk program Perl.
- php** : Folder utama untuk program PHP.
- phpMyAdmin** : Folder utama untuk pengelolaan database melalui GUI.




1.3. Konfigurasi XAMPP

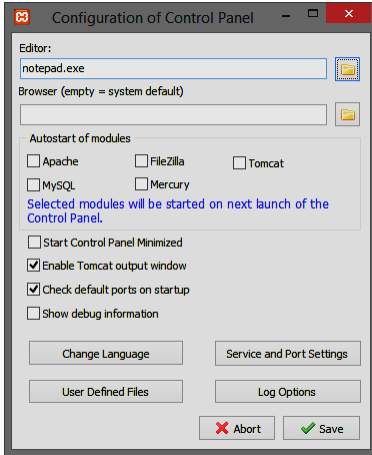
Fasilitas halaman utama XAMPP Control Panel digunakan untuk mengatur setting setiap komponen program yang didukung oleh XAMPP, termasuk mengatur setting Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, dan Tomcat.



Beberapa pengaturan standar dapat dilakukan sebagai berikut:

Klik button **config**  maka akan tampil jendela 'Configuration of Control Panel' berikut.

- + Fasilitas 'Autostart of modules' digunakan untuk menampilkan Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, dan Tomcat secara otomatis ketika komputer dihidupkan.



HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah sekumpulan simbol-simbol atau tag-tag yang dituliskan dalam sebuah file yang dimaksudkan untuk menampilkan halaman pada web browser. Tag-tag tadi memberitahu browser bagaimana menampilkan halaman web dengan lengkap kepada pengguna.

Tag-tag HTML selalu diawali dengan `<x>` dan diakhiri dengan `</x>` dimana x tag HTML seperti b, i, u dan sebagainya.

Sebuah halaman website akan diapit oleh tag `<html>.....</html>`. Setiap file HTML selalu berakhiran ekstensi `*.htm` atau `*.html`. Jadi jika menemukan file dengan ekstensi `*.html` berarti file tersebut adalah berformat HTML.

2.1. Struktur HTML

Sebuah file HTML merupakan file teks biasa yang mengandung tag-tag HTML. Karena merupakan file teks, maka HTML bisa dibuat menggunakan teks editor sederhana, misalnya Notepad. Dapat juga menggunakan HTML editor bersifat visual, misalnya Dreamweaver. Berikut struktur dasar HTML:

```
<HTML>
  <HEAD>
    .....
  </HEAD>
  <BODY>
    .....
  </BODY>
</HTML>
```

Contoh:

Gunakanlah teks editor (notepad), tuliskan kode dibawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Web Sederhana </TITLE>
</HEAD>
<BODY> Ini halaman web pertama saya </BODY>
</HTML>
```

Simpan dengan nama coba.html, pada bagian save as type ubah menjadi all files. Setelah disimpan, buka **browser**, klik **File > Open > Browse** (cari file **coba.htm**) > **Open**

2.2. Sintaks HTML

2.2.1. Memberi Komentar

Untuk mempermudah pembacaan kembali kode-kode HTML, kadang-kadang ditambahkan komentar ke dalam dokumen. Agar komentar tidak bisa dibaca pada browser, maka harus digunakan tanda khusus, yaitu `<!--` dan diakhiri dengan tanda `-->` .

Contoh:

```
<HTML>
<HEAD>
  <!-- ini adalah bagian head -->
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=#FF0000 >
  <!-- warna background adalah merah -->
</BODY>
</HTML>
```

2.2.2. Memberi Identitas

Terkadang orang yang merancang halaman web ingin mencantumkan namanya pada dokumen web atau mungkin hak cipta terhadap dokumen itu. Untuk mencantumkan informasi-informasi itu digunakan tag `<ADDRESS>`. Umumnya informasi itu diletakkan pada bagian paling akhir suatu dokumen.

Contoh:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Penggunaan Address </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  Selamat datang, ini web amatir
  <ADDRESS>
    Dokumen ini dirancang oleh Tim ICT Unmul <BR>
    Pada tanggal 25 Juni 2016
  </ADDRESS>
</BODY>
</HTML>
```

2.2.3. Membuat Tabel

HTML menyediakan tag-tag untuk membuat sebuah tabel, yaitu:

Tag `<TABLE>` : untuk mendefinisikan sebuah tabel

Tag `<TR>` : untuk mendefinisikan baris tabel

Tag `<TH>` : untuk mendefinisikan judul tiap kolom atau baris

Tag `<TD>` : untuk mendefinisikan isi tiap kolom

Contoh:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Membuat Tabel </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH> Kolom 1 </TH>
    <TH> Kolom 2 </TH>
    <TH> Kolom 3 </TH>
  </TR>

  <TR>
    <TD> Baris 1 kolom 1 </TD>
    <TD> Baris 1 kolom 2 </TD>
    <TD> Baris 1 kolom 3 </TD>
  </TR>

  <TR>
    <TD> Baris 2 kolom 1 </TD>
    <TD> Baris 2 kolom 2 </TD>
    <TD> Baris 2 kolom 3 </TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Atribut untuk tag `<TABLE>` adalah sebagai berikut:

ATRIBUT	KETERANGAN
ALIGN	Posisi horizontal tabel
BACKGROUND	Menentukan gambar latar belakang tabel
BGCOLOR	Menentukan warna latar belakang tabel
BORDER	Menentukan tebal bingkai tabel
BORDERCOLOR	Menentukan warna bingkai tabel
BORDERCOLORLIGHT	Menentukan warna depan bingkai tabel
BORDERCOLORDARK	Menentukan warna bayangan bingkai tabel

CELLSPACING	Menentukan jarak spasi antar sel
CELLPADDING	Menentukan jarak isi sel dengan bingkai
HEIGHT	Menentukan tinggi tabel
WIDTH	Menentukan lebar tabel
VALIGN	Menentukan posisi vertikal teks dalam sel

Sedangkan atribut tag <TD> adalah :

ATRIBUT	KETERANGAN
ALIGN	Posisi horizontal teks dalam sel
BACKGROUND	Menentukan gambar latar belakang sel
BGCOLOR	Menentukan warna latar belakang sel
BORDER	Menentukan tebal bingkai sel
BORDERCOLOR	Menentukan warna bingkai sel
BORDERCOLORLIGHT	Menentukan warna depan bingkai sel
BORDERCOLORDARK	Menentukan warna bayangan bingkai sel
COLSPAN	Menentukan jumlah kolom yang digabung
HEIGHT	Menentukan tinggi sel
NOWRAP	Menentukan teks agar tetap satu baris
ROWSPAN	Menentukan lebar tabel
VALIGN	Menentukan posisi vertikal teks dalam sel

2.3. Website Sederhana dengan HTML

HTML mampu menciptakan sebuah website yang cukup baik walaupun masih bersifat statis. Berikut website sederhana dengan script HTML murni. Ikuti tahapan berikut:

Terlebih dahulu buka Text editor seperti Notepad, Notepad ++ dan lain-lain. Dalam buku ini text editor yang digunakan adalah sublime text, dapat di download pada situs <https://www.sublimetext.com/>

Website sederhana ini terdiri dari halaman depan, dan design css.

Setelah text editor terbuka, ketikkan script berikut dan simpan dengan nama **index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
```

```

</head>
<body>
  <div class="wrap">
    <div class="header">
      <h1>Tutorial belajar membuat layout
website sederhana dengan HTML</h1>
    </div>
    <div class="menu">
      <ul>
        <li><a
href="#">Home</a></li>
        <li><a
href="#">HTML</a></li>
        <li><a href="#">CSS</a></li>
        <li><a href="#">PHP</a></li>
        <li><a
href="#">Javascript</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="badan">
      <div class="sidebar">
        <ul>
          <li><a
href="#">Tutorial HTML dasar</a></li>
          <li><a
href="#">Tutorial CSS dasar</a></li>
          <li><a
href="#">Tutorial PHP dasar</a></li>
          <li><a
href="#">Tutorial JQuery dasar</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="content">
        </div>
      <div class="clear"></div>
      <div class="footer">
        @Hak Cipta 2016
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    </div>
</body>
</html>

```

Hasilnya adalah:



Berikut kita membuat design dengan CSS. Ketikkan script berikut dan simpan dengan nama **style.css**

```

.wrap{
    background: #F2FAC9;
    width: 900px;
    margin: 10px auto;
}

/*bagian header*/
.wrap .header{
    background: #D6CD03;
    /*height: 50px;*/
    padding: 2px 10px;
}

/*akhir header*/

/*bagian menu*/
.wrap .menu{
    background: #EDE316;
}

.wrap .menu ul{
    padding: 0;
    margin: 0;
}

```

```

        background: #EDE316;
        overflow: hidden;
    }

    .wrap .menu ul li{
        float: left;
        list-style-type: none;
        padding: 10px;
    }
    /*akhir menu*/

    .clear{
        clear: both;
    }

    .badan{
        height: 450px;
    }
    /*bagian sidebar*/
    .wrap .badan .sidebar{
        background: #CEDE7B;
        float: left;
        width: 25%;
        height: 100%;
    }

    /*akhir sidebar*/

    .wrap .badan .content{
        background: #DAE891;
        float: left;
        height: 100%;
        width: 75%;
    }

    .wrap .footer{
        width: 100%;
        padding: 10px;
    }

```

PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web. PHP adalah bahasa *scripting* yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada *server side*. Artinya semua sintaks sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja.

3.1. Sejarah PHP

PHP (**PHP: Hypertext Preprocessor**) adalah sebuah bahasa pemrograman yang perintahnya dilaksanakan server dan kemudian hasilnya ditampilkan pada komputer client. PHP juga merupakan HTML embedded, yaitu sintaks PHP yang dituliskan bersamaan dengan sintaks HTML. Jadi PHP dan HTML adalah sinergi dua bahasa pemrograman yang saling menguatkan. Walaupun sebagian orang berpendapat HTML bukan sebuah bahasa pemrograman.

PHP diperkenalkan oleh Rasmus Lerdof pada tahun 1995. Pada awalnya PHP memiliki kepanjangan *Personal Homepage*. Hal ini karena PHP merupakan sebuah aplikasi kecil yang digunakan untuk melengkapi situs personal Rasmus di Internet (<http://www.php.net>).

PHP juga merupakan bahasa pemrograman bersifat Open Source yang bisa didownload gratis. Hingga saat ini PHP versi terakhir adalah versi 7.0.8, dimana bisa didownload pada situs resmi PHP <http://php.net/downloads.php>.

Beberapa kelebihan bahasa pemrograman PHP sebagai berikut:

1. Keamanan

Keamanan sebuah program selain sistem operasi menjadi sangat penting. PHP menyediakan 3 jenis autentikasi user, yaitu http autentikasi, penggunaan cookies dan penggunaan session. Selain itu ada beberapa fungsi disediakan seperti `crc32`, `crypt`, `md5`, `base64-decode`, `base64-encode` dan lain-lain.

2. Integritas dengan Database

PHP mendukung integritas, kecepatan dan efisiensi akses ke database yang kebanyakan menggunakan database berjenis relational seperti MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite dan lain-lain.

3. Cross-platform

PHP mendukung berbagai jenis sistem operasi seperti semua varian Linux, Microsoft Windows, Mac OS dan lain-lain.

4. Reliabilitas

PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berbasis web. Alasan utama adalah dukungan dokumentasi yang lengkap, aman dan banyak komunitas helpdesk untuk membantu para pengembang web sistem yang menggunakan PHP.

5. Harga

PHP berada dalam lisensi GPL (GNU Public License). Hal ini berarti bahwa PHP bebas digunakan dan didistribusikan serta gratis. Saat ini juga banyak hosting gratis dan unlimited mensupport PHP.

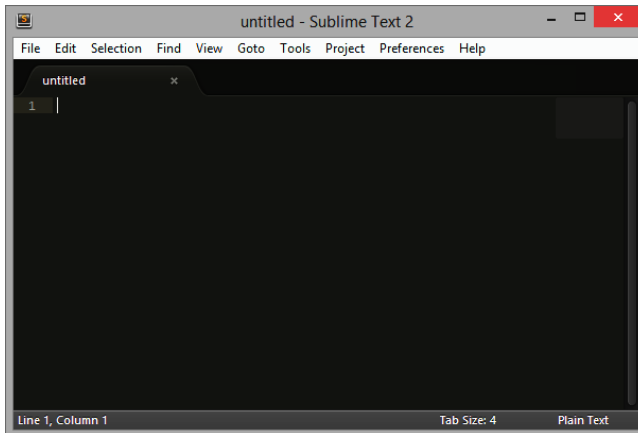
6. Kemudahan Bermigrasi

Tujuannya adalah memperbaiki kinerja dan menambah fitur-fitur baru. Kelebihan ini karena banyaknya dukungan terhadap PHP sehingga berdampak PHP terus menerus dikembangkan.

3.2. Program Editor PHP

Text editor PHP dapat menggunakan text editor apa saja dengan catatan bahwa file disimpan dengan ekstensi ***.php**. Dalam buku ini text editor yang digunakan adalah sublime text, yang dapat didownload pada situs resminya <https://www.sublimetext.com/> dengan logo dan bentuk editor seperti gambar di bawah ini:





3.3. Dasar Pemrograman PHP

Untuk pertama kali mencoba PHP, tuliskan sintaks Bahasa pemrograman PHP dan berikan nama **pertama.php**, kemudian file ini disimpan ke dalam folder **C:\xampp\htdocs**. Untuk memudahkan manajemen file sebaiknya dibuatkan folder tersendiri. Dalam buku ini folder latihan PHP diberi nama **coba** menjadi **C:\xampp\htdocs\coba**.

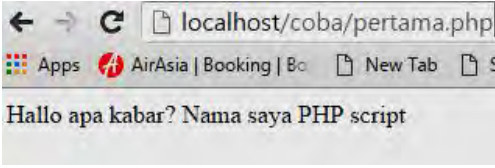
Untuk melihat hasil program PHP, cobalah buka browser dan ketikkan <http://localhost/coba/pertama.php> atau dapat pula dengan cara mengetikkan <http://127.0.0.1/coba/pertama.php>

Berikut sintaks dasar bahasa pemrograman PHP dengan nama **pertama.php**

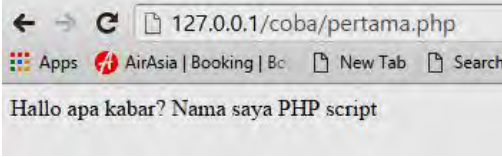
File pertama.php:

```
<html>
  <head>
    <title> Contoh Sederhana </title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo("Hallo apa kabar? Nama saya PHP script");
    ?>
  </body>
</html>
```

Hasilnya seperti tampak pada halaman <http://localhost/coba/pertama.php>



Atau pada halaman <http://127.0.0.1/coba/pertama.php>



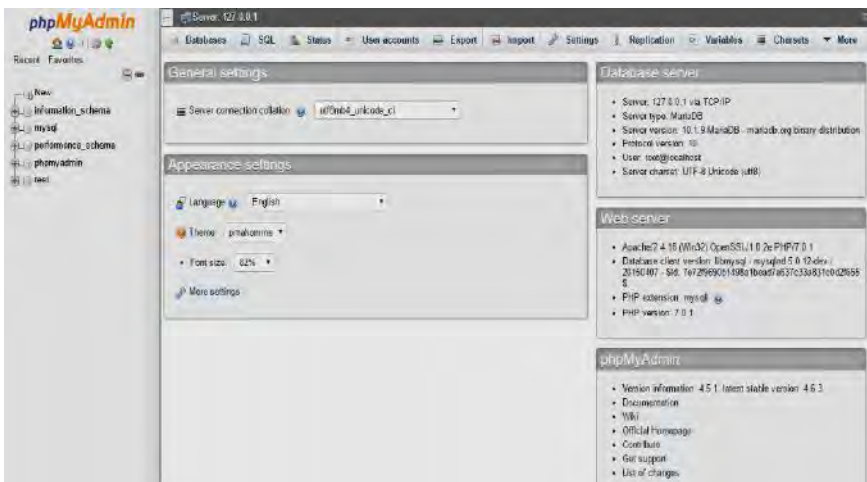
4.1. Mengenal Database

Dalam bahasa SQL pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logik merupakan struktur dua dimensi terdiri dari baris (*row* atau *record*) dan kolom (*column* atau *field*). Sedangkan dalam sebuah *database* dapat terdiri dari beberapa *table*.

4.2. Mengakses Aplikasi phpMyAdmin

phpMyAdmin merupakan aplikasi gratis dan berbasis *open source* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi phpMyAdmin digunakan untuk memanajemen database MySQL dan MariaDB melalui web browser. Beberapa fitur yang sering digunakan seperti membuat, mengubah atau menghapus *database*, *tables*, *fields* ataupun *rows*, selain itu dapat digunakan untuk mengeksekusi perintah SQL dan mengatur user serta hak akses.

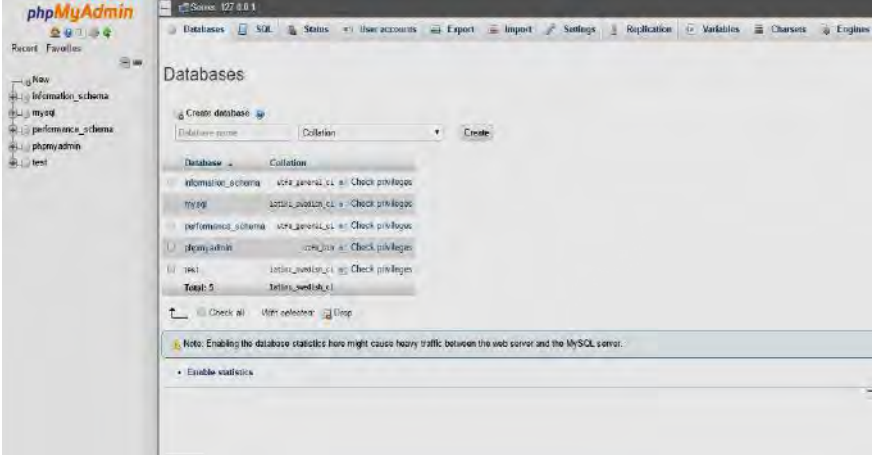
Cara mengakses aplikasi phpMyAdmin melalui web browser dengan mengetikkan URL <http://localhost/phpmyadmin/> pada address bar, maka tampilan phpMyAdmin akan seperti gambar dibawah ini.



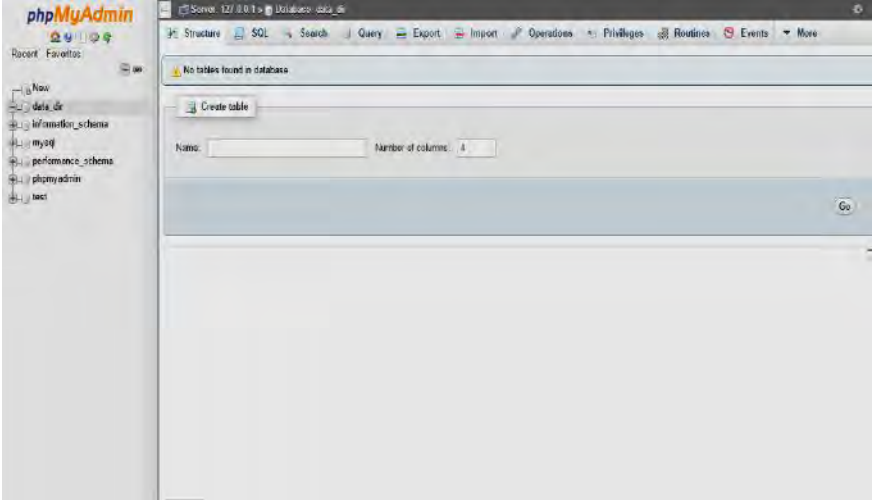
Tampilan phpMyAdmin dibagi menjadi 2, bagian pertama berada pada sebelah kiri berisi daftar *database* yang telah ada pada Instalasi MySQL. Lalu pada bagian kedua berada pada sebelah kanan tampilan berisi fitur dari aplikasi phpMyAdmin dan informasi dari server MySQL.

4.2.1. Membuat Database, Table dan Field

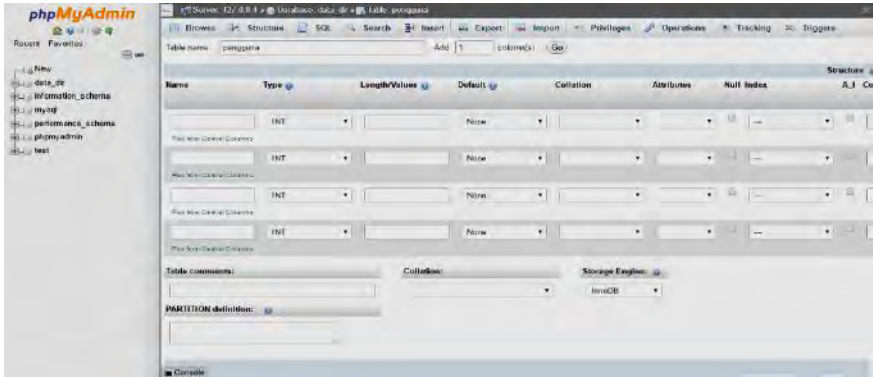
Setelah phpMyAdmin tampil pada web browser seperti gambar diatas, klik link **New** pada bagian sebelah kiri maka akan tampil halaman “**Databases**”.



Isikan nama *database* pada kolom **Database Name**, contoh: **data_diri**, kemudian klik tombol **Create**. Jika berhasil maka database yang dibuat akan tampil pada daftar *database* dan tampil halaman “**Create Table**”.

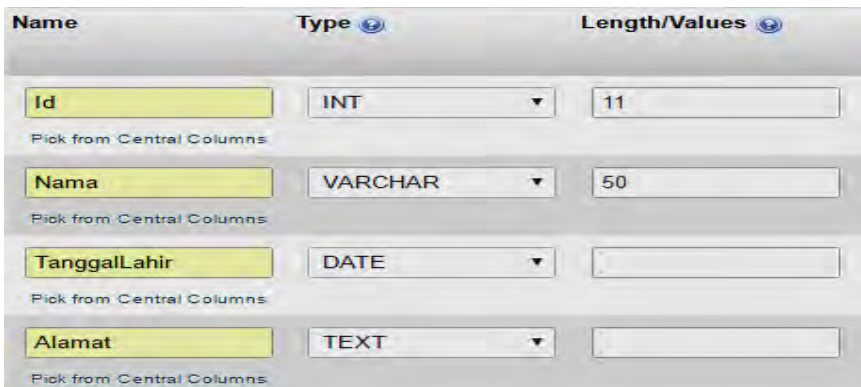


Isikan nama tabel pada kolom **Name**, contoh : **pengguna**, dan jumlah kolom pada kolom **Number of columns**, contoh : **4**, kemudian klik tombol **Go**. Halaman berikutnya “**Create Field**” untuk membuat kolom dalam *database*.

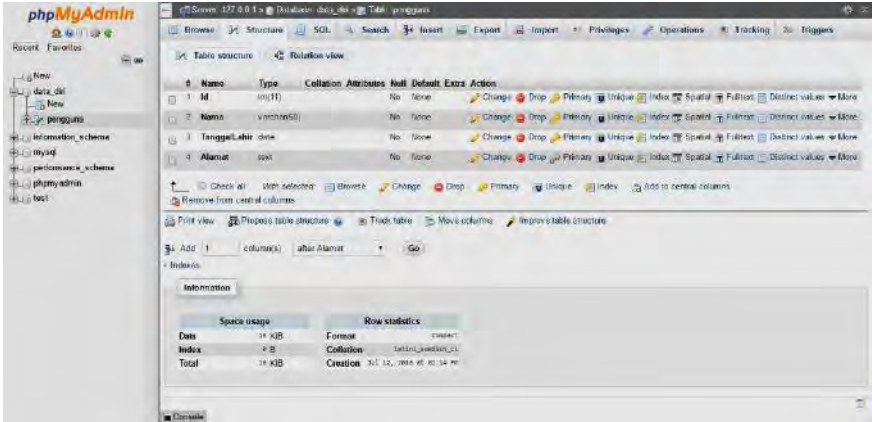


Sebelum memulai pembuatan *field table*, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam menentukan tipe data yang digunakan untuk menyimpan data. Tipe data yang umum digunakan adalah **Varchar**, **Int**, **Date** dan **Text**. Tipe data **Varchar** digunakan untuk menyimpan bentuk data berupa karakter meliputi angka, huruf dan tanda baca dengan jumlah maksimal 255 karakter. **Int** digunakan untuk menyimpan bentuk data hanya angka dengan range antara -2147483648 dan 2147483647. Penyimpanan bentuk data tanggal dengan format tahun-bulan-tanggal (yyyy-mm-dd) menggunakan tipe **Date**. Tipe **Text** digunakan menyimpan bentuk data karakter meliputi angka, huruf dan tanda baca dengan jumlah maksimal karakter tidak terbatas.

Isikan halaman “**Create Field**” berdasarkan contoh pada gambar dibawah.



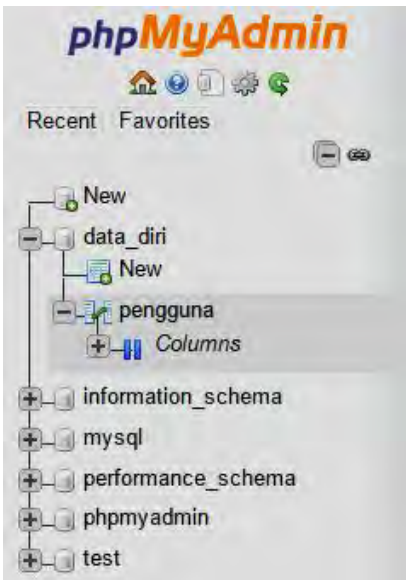
Setelah selesai klik tombol **Save** di pojok kanan bawah, jika berhasil maka akan tampil halaman “**Tables**”.



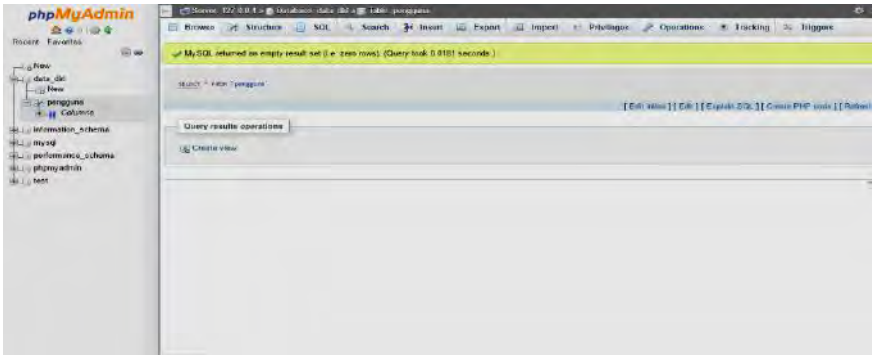
Dengan tampilnya halaman “**Tables**” maka proses pembuatan *Database*, *Table* dan *Field* selesai.

4.2.2. Menambah, Membaca, Mengubah dan Menghapus Data

Create, Read, Update and Delete (CRUD) merupakan empat fitur dasar yang digunakan dalam manajemen data. Menambahkan data kedalam database melalui aplikasi phpMyAdmin, pilih *database* pada kolom sebelah kiri kemudian pilih tabel, contoh tampak seperti gambar dibawah ini.



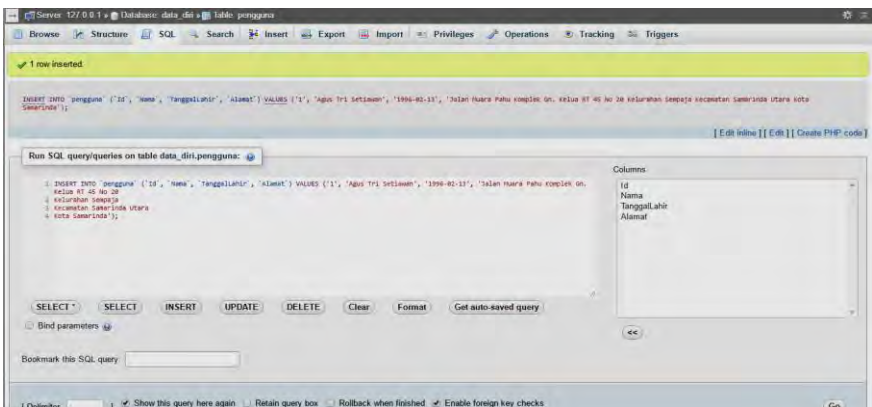
Sehingga akan tampilan halaman “Browse” pada bagian sebelah kanan.




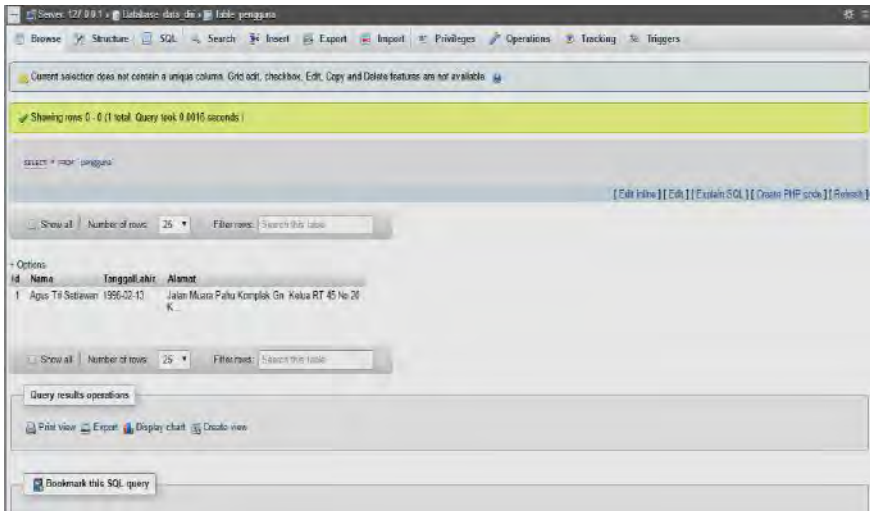
Kemudian pilih menu **Insert** maka akan tampil halaman “Insert”. Isikan data sesuai pada kolom yang tersedia, pada contoh terdapat kolom Id, Nama, TanggalLahir dan Alamat. Berikut gambar contoh data yang digunakan.

Column	Type	Function	Null	Value
Id	int(11)			1
Nama	varchar(50)			Agus Tri Setiawan
TanggalLahir	date			1996-02-13
Alamat	text			Jalan Muara Pahu Komplek Gn. Kelua RT 45 No 28 Kelurahan Sempaja Kecamatan Samarinda Utara kota Samarinda

Setelah selesai mengisi data, klik tombol **Go** maka akan tampil halaman konfirmasi insert data yang berisikan query SQL INSERT.



Untuk dapat melihat data yang telah ditambahkan, klik menu  **Browse** sehingga tampil halaman “**Browse**” dan pada halaman tersebut dapat terlihat data yang telah berhasil ditambahkan.



4.3. Melihat dan Mengakses Database

Database dalam *Structured Query Language* (SQL) tersimpan dalam bentuk baris dan kolom yang berada pada tabel. Cara mengakses database MySQL bisa melalui beberapa cara, yang salah satunya melalui **command prompt** (windows) atau **terminal** (linux). Akses database melalui command prompt banyak menggunakan bahasa (SQL).

Untuk coba membuat database dengan cara pertama, ikuti langkah-langkah sebagai berikut:

1. Masuk ke dalam jendela command prompt tekan pada tombol keyboard Windows+R, kemudian ketikkan cmd, lalu enter.
2. Untuk masuk ke dalam program MySQL pada prompt jalankan perintah berikut ini:

```
C:\>C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe -u root
```

“C:\xampp” merupakan drive dan direktori tempat instalasi aplikasi xampp berada. Setelah perintah tersebut dijalankan maka akan masuk kedalam MySQL/MariaDB seperti tampilan dibawah ini :

```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 5
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Bentuk prompt “**MariaDB [(none)]**” adalah tempat menuliskan perintah-perintah MySQL. Setiap perintah SQL harus diakhiri tanda titik-koma “;”. Kemudian cara membuat database baru menggunakan perintah berikut:

```
CREATE DATABASE namadatabase;
```

```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database profile;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Perintah menampilkan daftar database.

```
SHOW Databases;
```

```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 7
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

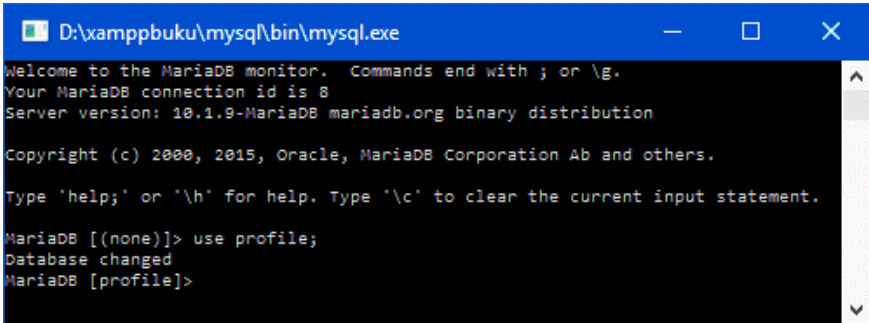
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> Show Databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| data_dir |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| profile |
| test |
+-----+
7 rows in set (0.06 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Perintah Mengaktifkan Database yang akan digunakan.

USE namadatabase;



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

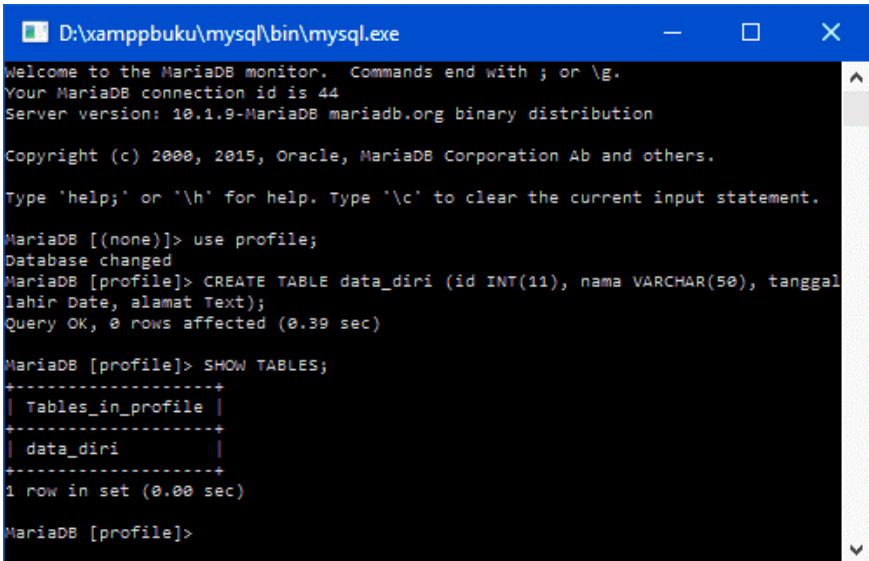
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use profile;
Database changed
MariaDB [profile]>
```

Perintah untuk membuat tabel dan menampilkan daftar tabel.

```
CREATE TABLE nama_tabel (
    nama_kolom1 tipe_kolom1(panjang_data1),
    nama_kolom2 tipe_kolom2(panjang_data2),
    nama_kolom3 tipe_kolom3(panjang_data3),
    ...
);
```

SHOW TABLES;



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 44
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use profile;
Database changed
MariaDB [profile]> CREATE TABLE data_diri (id INT(11), nama VARCHAR(50), tanggal
lahir Date, alamat Text);
Query OK, 0 rows affected (0.39 sec)

MariaDB [profile]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_profile |
+-----+
| data_diri          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [profile]>
```

Perintah untuk menambah data dalam tabel.

```
INSERT INTO nama_tabel (nama_kolom1, nama_kolom2,
nama_kolom3) VALUES (data1, data2, data3);
```



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 55
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use profile;
Database changed
MariaDB [profile]> INSERT INTO data_diri (id,nama,tanggallahir,alamat) VALUES ('
1','Agus Tri Haryono','1990-10-22','Samarinda');
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

MariaDB [profile]> _
```

Perintah untuk menampilkan data dari tabel.

```
SELECT * FROM nama_tabel;
```

```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 57
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use profile;
Database changed
MariaDB [profile]> SELECT * FROM data_diri;
+-----+-----+-----+-----+
| id | nama | tanggallahir | alamat |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Agus Tri Haryono | 1990-10-22 | Samarinda |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [profile]>
```

Perintah untuk mengubah data dari tabel.

```
UPDATE nama_tabel SET
    nama_kolom1 = data1,
    nama_kolom2 = data2,
    nama_kolom3 = data3
WHERE kolom_id = data_id;
```

```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 58
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

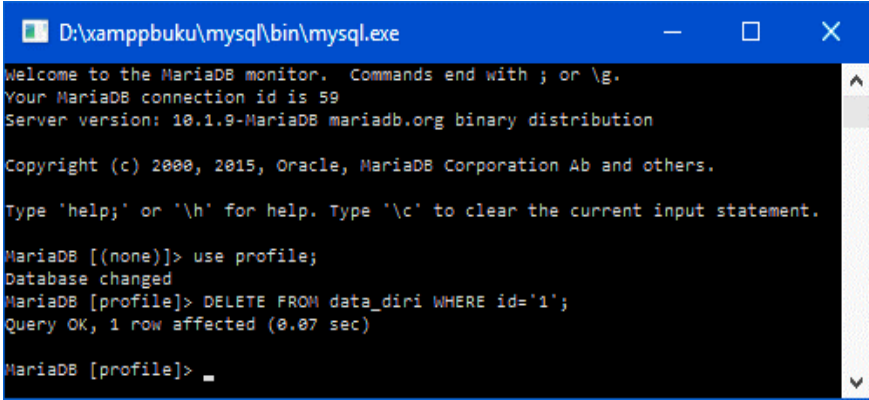
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use profile;
Database changed
MariaDB [profile]> UPDATE data_diri SET nama = 'Agus T H', tanggallahir='1988-08
-24', alamat='Balikpapan' WHERE id = '1';
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [profile]>
```

Perintah untuk menghapus data dari tabel.

```
DELETE FROM nama_tabel WHERE kolom_id=data_id;
```



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 59
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use profile;
Database changed
MariaDB [profile]> DELETE FROM data_diri WHERE id='1';
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

MariaDB [profile]> _
```

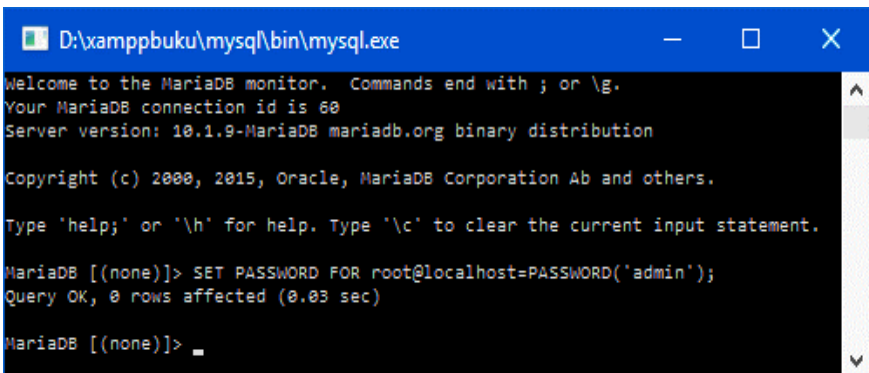
4.4. Membuat UserID Untuk Mengakses MySQL

Untuk mengakses database MySQL menggunakan perintah :

```
C:\>C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe -u root
```

“root” merupakan user tertinggi dalam akses database dan dalam instalasi standard tidak dilengkapi dengan password sehingga database dapat diakses oleh siapapun. Untuk menghindari hal tersebut maka user “root” diberikan password dengan perintah berikut.

```
SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD('new_password');
```



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 60
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD('admin');
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

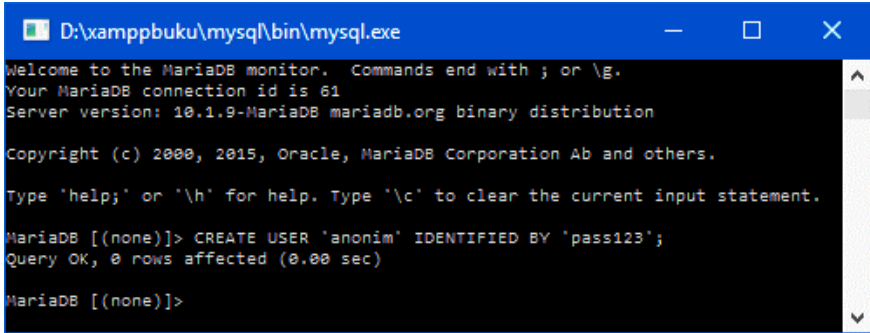
MariaDB [(none)]> _
```

Setelah password berhasil dibuat maka selanjutnya untuk mengakses MySQL menggunakan perintah sebagai berikut :

```
C:\>C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe -u root -pnew_password
```

Untuk lebih mengamankan database MySQL sebaiknya username “root” tidak sering digunakan, maka untuk penggunaan sehari-hari ataupun dalam aplikasi PHP dapat menggunakan user baru dengan perintah sebagai berikut:

```
CREATE USER 'nama_user' IDENTIFIED BY 'password';
```



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 61
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'anonim' IDENTIFIED BY 'pass123';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

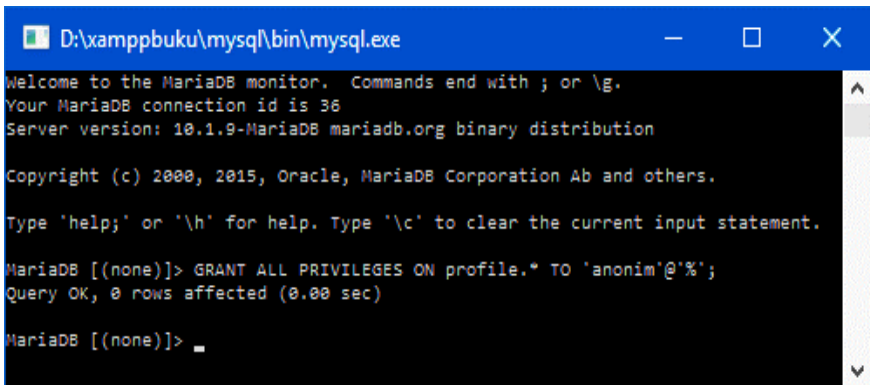
MariaDB [(none)]>
```

Selanjutnya untuk mengakses database MySQL dapat menggunakan perintah sebagai berikut :

```
C:\>C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe -u nama_user -p password
```

Agar nama user yang telah dibuat dapat mengakses database tertentu dengan seluruh hak akses yang ada, maka perintah yang digunakan sebagai berikut :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON database.tables TO 'nama_user'@'%';
```



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

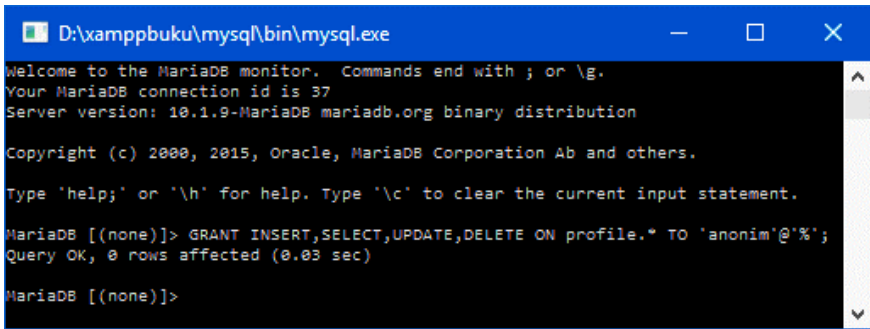
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON profile.* TO 'anonim'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Sedangkan jika user hanya dapat menggunakan beberapa hak akses dalam mengakses database tertentu dapat menggunakan perintah sebagai berikut :

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON database.tables
TO 'nama_user'@'%';
```



```
D:\xamppbuku\mysql\bin\mysql.exe
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.1.9-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> GRANT INSERT,SELECT,UPDATE,DELETE ON profile.* TO 'anonim'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Demikian perintah-perintah yang digunakan dalam membuat user MySQL dan hak akses yang dapat diberikan.

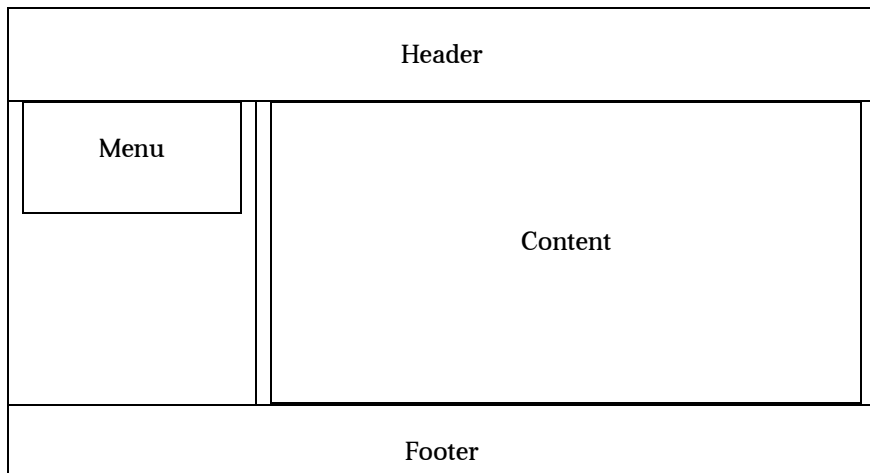
5.1. Merancang Website Pribadi

Website merupakan sebuah halaman yang memberikan informasi yang berisikan konten baik itu tulisan, gambar, audio maupun video yang bisa diakses secara online. Website pribadi merupakan website yang dimiliki secara personal/individu.

5.1.1. Struktur Desain Website Pribadi

Awal pembuatan sebuah website pribadi, diperlukan struktur atau kerangka desain program. Dengan adanya desain program, programmer akan lebih mudah dan terarah dalam mengerjakan sebuah website. Untuk pembuatan website pribadi ini dibutuhkan dua buah kerangka program. Kerangka program pertama untuk halaman depan (*frontend*) website pribadi dan kerangka program yang kedua merupakan halaman system (*backend*) yang nantinya digunakan untuk me-manajemen website pribadi.

Pada bab ini kita akan membahas kerangka program yang pertama, yaitu halaman depan (*frontend*) dari website pribadi. Berikut kerangka desain layout untuk halaman depan seperti pada gambar di bawah ini:



Keterangan :

+ Header

Terletak pada bagian paling atas dari sebuah website. Pada bagian header berisi nama situs, logo dan deskripsi dari website.

+ Menu

Terletak pada bagian kiri dari badan website. Berisikan menu apa saja yang dapat diakses pengguna ketika mengunjungi situs tersebut.

+ Content

Content/Isi merupakan bagian terpenting dalam sebuah website karena pada bagian content akan menampilkan berbagai informasi dari sebuah website. Content terletak pada bagian tengah badan website.

+ Footer

Footer adalah bagian dasar atau paling bawah sebuah website. Fungsi utamanya sebagai kaki dan berisi informasi hak cipta, kepemilikan, link tambahan, sumber daya, sponsor dan kredit sebuah website.

5.1.2. Mendesain Header Website Pribadi

Untuk membuat halaman depan (*frontend*), diawali dengan membuat bagian header web. Sebelumnya siapkan terlebih dahulu gambar icon dari web yang akan kita buat. Gambar yang dibuat bisa dalam bentuk **jpg/png**, seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini:



Selanjutnya ketikkan sintaks berikut:

```
<html>
<head>
<title>.: My Journey :.</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="5"
cellspacing="0">
```

```

<tr>
  <td height="130" colspan="2" bgcolor="#666600">
    
  </td>
</tr>
<tr>
</table>
</body>
</html>

```

Simpan dengan nama **index.php**. Ketika dijalankan pada browser tampak seperti gambar di bawah ini:



5.1.3. Membuat Footer Website Pribadi

Setelah membuat header, selanjutnya membuat footer. Silahkan tambahkan sintaks berikut pada file `index.php` sebelumnya :

```

<tr>
  <td height="175" bgcolor="#CCCC00">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr height="30">
  <td height="30" bgcolor="#666600">
    <font color="#FFFFFF">myjournal.co.id</font>
  </td>
  <td bgcolor="#666600" align="right">
    <font color="#FFFFFF">
      Personal Website @ 2016
    </font>
  </td>
</tr>

```

Berikut sintaks lengkap `index.php`:

```

<html>
<head>
<title>.: My Journey :.</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="5"
cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="130" colspan="2" bgcolor="#666600">
      
    </td>

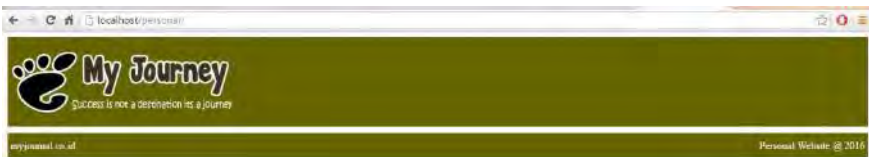
```

```

</tr>
<tr>
  <td >&nbsp;  </td>
</tr>
<tr height="30">
  <td height="30" bgcolor="#666600">
    <font color="#FFFFFF">
      myjournal.co.id
    </font>
  </td>
  <td bgcolor="#666600" align="right">
    <font color="#FFFFFF">
      Personal Website @ 2016 </font>
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Simpan file **index.php**. lalu jalankan pada browser akan tampak seperti gambar berikut ini:



5.1.4. Halaman Utama Website Pribadi

a. Kerangka Halaman Utama

Pada halaman utama akan dibuat 2 bagian yaitu menu dan konten. Untuk menambahkan bagian konten pada halaman utama, silahkan tambahkan sintaks berikut pada file **index.php** yang sebelumnya sudah dibuat.

```

<tr>
  <td width="10%" height="57" bgcolor="#CCCC00"
  valign="top"></td>
  <td width="70%" rowspan="2" align="center"
  bgcolor="#CCCC00" valign="top">
    <table width="100%" bgcolor="#999933"
    cellpadding="0" cellspacing="10" height="252">
      <tr>
        <td width="94%" valign="top">
          <div align="justify">

            </div>
        </td>

```



```

        <font color="#FFFFFF">
        Personal Website @ 2016 </font>
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Simpan file **index.php**. lalu jalankan pada browser akan tampak seperti gambar berikut ini:



b. Membuat Menu Utama Website

Pada halaman utama akan dibuat menu pada bagian sebelah kiri. Berikut sintaks untuk menambahkan menu pada halaman utama.

```

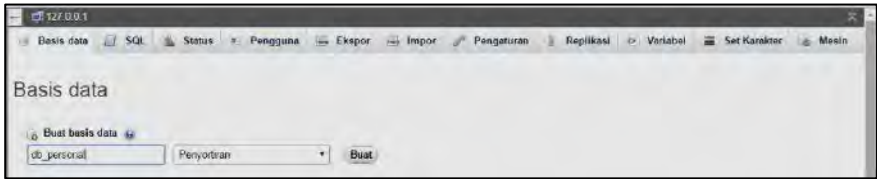
<table width="100%" border="0" cellpadding="10"
cellspacing="1">
    <tr>
        <td bgcolor="#999933">
            <font color="#FFFFFF">Beranda</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td bgcolor="#999933">
            <font color="#FFFFFF">Biodata</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td bgcolor="#999933">
            <font color="#FFFFFF">Portofolio</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="left" bgcolor="#999933">
            <font color="#FFFFFF">Kontak</font>
        </td>
    </tr>
</table>

```

Sintaks lengkap **index.php** setelah ditambah bagian menu di halaman utama:

```
<html>
<head>
<title>.: My Journey :.</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="5"
cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="130" colspan="2" bgcolor="#666600">
      
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="10%" height="57" bgcolor="#CCCC00"
valign="top">
      <table width="100%" border="0" cellpadding="10"
cellspacing="1">
        <tr>
          <td bgcolor="#999933"><font
color="#FFFFFF">Beranda</font></td>
        </tr>
        <tr>
          <td bgcolor="#999933"><font
color="#FFFFFF">Biodata</font></td>
        </tr>
        <tr>
          <td bgcolor="#999933"><font
color="#FFFFFF">Portofolio</font></td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="left" bgcolor="#999933"><font
color="#FFFFFF">Kontak</font></td>
        </tr>
      </table>
    </td>
    <td width="70%" rowspan="2" align="center"
bgcolor="#CCCC00" valign="top">
      <table width="100%" bgcolor="#999933"
cellpadding="0" cellspacing="10" height="252">
        <tr>
          <td width="94%" valign="top">
            <div align="justify">
              </div>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>
```


Pilih menu **Basis Data**, untuk membuat database baru. Lalu ketikkan **db_personal** pada form seperti gambar dan pilih tombol **Buat**.



Jika tidak ada kesalahan, maka database berhasil dibuat. Selanjutnya adalah merancang dan membuat tabel untuk portal pribadi.

5.3. Merancang dan Membuat Tabel Portal Pribadi

Beberapa tabel yang diperlukan untuk website pribadi diantaranya :

1. Tabel User

Tabel user diperlukan untuk manajemen user dalam mengakses aplikasi manajemen website pribadi. Berikut rincian tabel user:

Nama Field	Type Data	Ukuran	Keterangan
userId	Int	11	Id User yang berfungsi sebagai <i>primary key</i>
userName	varchar	100	Digunakan Untuk menyimpan data username
userPassword	varchar	100	Digunakan untuk menyimpan data password user.

2. Tabel Jenis Portofolio

Tabel Jenis Portofolio diperlukan untuk manajemen data jenis portofolio pada website pribadi. Berikut rincian tabel jenis portofolio.

Nama Field	Type Data	Ukuran	Keterangan
portofolioJenisId	Int	11	Id jenis portofolio yang berfungsi sebagai <i>primary key</i>
portofolioJenisNama	varchar	50	Digunakan Untuk menyimpan data nama jenis portofolio.

3. Tabel Portofolio

Tabel Portofolio diperlukan untuk manajemen data portofolio pada website pribadi. Berikut rincian tabel portofolio:

Nama Field	Type Data	Ukuran	Keterangan
portofolioId	Int	11	Id portofolio yang berfungsi sebagai <i>primary key</i>
portofolioJenisId	int	11	Digunakan Untuk menyimpan data jenis portofolio, dan foreign key dengan tabel jenis portofolio
portofolioTahun	varchar	5	Digunakan untuk menyimpan data tahun portofolio.
portofolioKeterangan	varchar	255	Digunakan untuk menyimpan data keterangan portofolio

5.4. Membuat File Koneksi PHP dan MySQL

Untuk membuat file koneksi php dan mysql, ketikkan sintaks dibawah ini.

```
<?php
    $host="localhost" ;
    $user="root" ;
    $password=" " ;
    $database="db_personal" ;

    mysql_connect($host,$user,$password);
    mysql_select_db($database);
?>
```

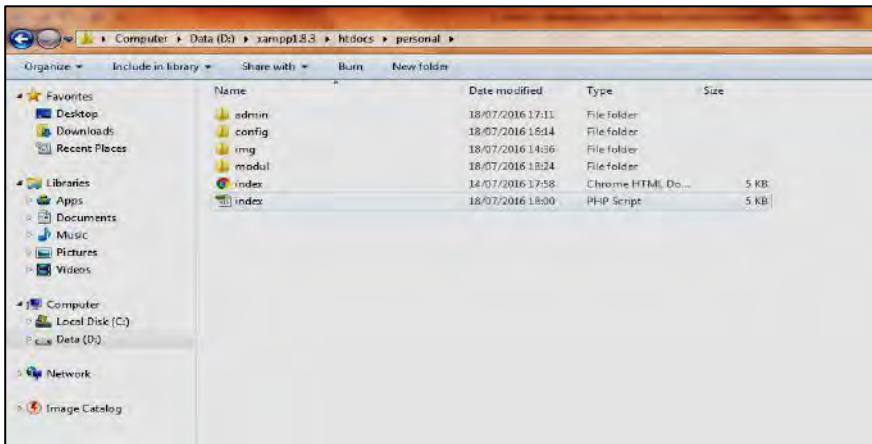
Simpan file dengan nama **koneksi.php**.

Selanjutnya buka file **index.php** lalu tambahkan sintaks berikut :

```
<?php
    include "koneksi.php" ;
?>
```

6.1. Mempersiapkan Folder Kerja

Semua program yang dibuat untuk website pribadi diletakkan di folder berikut : `D:\xampp1.8.3\htdocs\personal` seperti terlihat pada gambar.



Pada folder `personal` terdapat file dan folder berikut:

1. Admin

Folder `admin` digunakan untuk menyimpan file-file yang diperlukan untuk halaman manajemen data user dan portofolio website pribadi.

2. Config

Folder `config` untuk menyimpan file konfigurasi dan koneksi `php` dan `mysql`.

3. Img

Folder `img` untuk menyimpan file gambar yang diperlukan pada website.

4. Modul

Pada halaman depan website terdapat beberapa menu, file dari masing-masing menu disimpan pada folder `modul`.

5. File `index.php`

File `index.php` merupakan file default yang akan dibuka pertama kali ketika aplikasi web dijalankan pada browser.

6.2. Program Kontrol Aplikasi Portal Pribadi

Pada program kontrol aplikasi atau bisa juga disebut halaman administrator, modul yang tersedia diantaranya modul untuk manajemen data user dan modul manajemen data portofolio. Berikut tampilan halaman administrator website pribadi (*Backend*), seperti pada gambar berikut ini:



Berikut Sintaks untuk halaman administrator :

```
<?php
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
?>
<table width="100%" border="0" cellpadding="5"
cellspacing="0">
    <tr>
        <td height="130" colspan="2" bgcolor="#666600">
            
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="10%" height="57" bgcolor="#CCCC00"
        valign="top">
            <table width="100%" border="0" cellpadding="10"
            cellspacing="1">
                <tr>
                    <td bgcolor="#999933">
                        <font color="#FFFFFF">
                            <a href="?page=user">
                                Manajemen User</a></font></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td bgcolor="#999933">
                        <font color="#FFFFFF">
                            <a href="?page=portofolio">
                                Manajemen Portofolio</a></font></td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</table>
```



```

        <tr>
            <td bgcolor="#999933">
                <font color="#FFFFFF">
                    <a href="logout.php">
                        Logout</a></font></td>
        </tr>
    </table>
</td>
    <td width="70%" rowspan="2" align="center"
bgcolor="#CCCC00" valign="top">
        <table width="100%" bgcolor="#999933"
cellpadding="0" cellspacing="10" height="252">
            <tr>
                <td width="94%" valign="top">
                    <div align="justify">
                        <?php
                            if (isset($_GET['page'])) {
                                switch ($_GET['page']) {
                                    case 'user' :
                                        include 'user/user.php';break;
                                    case 'userTambah' :
                                        include 'user/tambah_user.php';break;
                                    case 'actUserTambah' :
                                        include 'user/action/act_tambah_user.php';
                                        break;
                                    case 'userEdit' :
                                        include 'user/edit_user.php';break;
                                    case 'actUserEdit' :
                                        include 'user/action/act_edit_user.php';
                                        break;
                                    case 'actUserDelete' :
                                        include 'user/action/act_delete_user.php';
                                        break;
                                    case 'portofolio' :
                                        include 'portofolio/portofolio.php';break;
                                    case 'portofolioTambah' :
                                        include portofolio/tambah_portofolio.php';
                                        break;
                                    case 'actPortofolioTambah' :include
portofolio/action/act_tambah_portofolio.php';break;
                                    case 'portofolioEdit' :
                                        include 'portofolio/edit_portofolio.php';
                                        break;
                                    case 'actPortofolioEdit' : include
'portofolio/action/act_edit_portofolio.php';break;
                                    case 'actPortofolioDelete' : include
'portofolio/action/act_delete_portofolio.php';break;
                                }}
                            else

```

```

        echo "Selamat Datang,
".$_SESSION['login_user'];?>
    </div>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td height="175" bgcolor="#CCCC00">&nbsp;</td>
</tr>
<tr height="30">
    <td height="30" bgcolor="#666600"><font
color="#FFFFFF">myjournal.co.id</font></td>
    <td bgcolor="#666600" align="right"><font
color="#FFFFFF">Personal Website @ 2016 </font></td>
</tr>
</table>

```

Simpan file dengan nama **konten.php** dan coba letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin**.

6.2.1. Manajemen Data User

Modul Manajemen user digunakan untuk mengelola data user. User yang terdaftar dapat mengakses halaman administrator, dengan tampilan sebagai berikut:



Ketikkan sintaks berikut untuk membuat halaman data user :

```

<h2><font color="#FFFFFF">Manajemen User</font></h2>
<hr />

<a href="?page=userTambah" title="Tambah Data
User"/>Tambah User</a>
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <th>No.</th>
            <th>Username</th>
            <th>Password</th>

```

```

        <th>Action</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
        $no=1;
        $sql="SELECT userId,userName,userPassword
            FROM user order by userName ASC";

        $qr=mysql_query($sql);
        while($data = mysql_fetch_array($qr)){

            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no.". "; ?></td>
                <td><?php echo $data['userName'] ?></td>
                <td><?php echo $data['userPassword'];
            ?></td>

                <td>
                    <a href="?page=userEdit&id=<?php echo
                    $data['userId']?>" title="Ubah Data User"/>Edit</a>
                    <a href="?page=actUserDelete&id=<?php
                    echo $data['userId'] ?>" title="Hapus User"/>
                    Delete</a>
                </td>
            </tr>
            <?php
                $no++;
            }
            ?>
        </tbody>
</table>

```

Simpan sintaks dengan nama **user.php** dan diletakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\user**.

a. Tambah Data User

Jika ingin menambah user, pada halaman utama modul manajemen user terdapat tombol tambah User, klik tombol tambah user, maka akan tampil halaman Tambah Data User.

The image shows a web form titled "Tambah Data User". It features two text input fields, one for "Username" and one for "Password". Below these fields is a button labeled "Simpan". The form is set against a light blue background.

Untuk membuat form tambah user, silahkan ketikkan sintaks dibawah ini :

```
<h2><font color="#FFFFFF">Tambah Data
User</font></h2><hr />
<form action="?page=actUserTambah" method="post"
id="form1" name="form1">
<table cellpadding="5">
  <tr>
    <td> Username  </td>
    <td>
      <input type="text" name="userName" >
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Password  </td>
    <td>
      <input type="password"
name="userPassword"/>
    </td>
  </tr>
</table>
<input type="submit" value="Simpan" name="simpan"
id="simpan"/>
</form>
```

Simpan sintaks dengan nama **tambah_user.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\user**.

Ketika tombol simpan dipilih pada form tambah user, maka akan ada proses penyimpanan data. Berikut sintaks proses simpan data tambah user :

```
<?php
  $sql = "INSERT INTO user SET
  userName  ='".$_POST['userName'].",' ,
  userPassword =md5('".$_POST['userPassword']. "')";
  $in = mysql_query($sql);
  if ($in)
  {
    if(isset($_POST['simpan']))
      refresh("?page=user");
  }
?>
```

Simpan sintaks dengan nama **act_tambah_user.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\user\action**.

b. Ubah Data User

Jika ingin mengubah data user, pada halaman utama modul manajemen user terdapat tombol Ubah, klik tombol Ubah, maka akan tampil halaman **Ubah Data User** seperti pada gambar di bawah ini:



Untuk membuat form ubah user, silahkan ketikkan sintaks dibawah ini :

```
<h2><font color="#FFFFFF">
Ubah Data User</font></h2><hr />
<?php
    $id=$_GET['id'];
    $sql="SELECT * from user
        WHERE userId='$id'";
    $qr=mysql_query($sql);
    $dataUser = mysql_fetch_array($qr);
?>
<form action="?page=actUserEdit" method="post"
id="form1" name="form1">
<table cellpadding="5">
    <tr>
        <td> Username </td>
        <td>
            <input type="text" name="userName"
value="<?php echo $dataUser['userName']?>">
            <input type="hidden" name="userId"
value="<?php echo $dataUser['userId']?>">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td> Password </td>
        <td>
            <input type="password" name="userPassword"/>
        </td>
    </tr>
</table>
<input type="submit" value="Edit" name="edit"
id="edit" />
</form>
```

Simpan sintaks dengan nama **edit_user.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\user**.

Ketika tombol simpan dipilih pada form ubah user, maka akan terdapat proses penyimpanan perubahan data. Berikut sintaks proses simpan data ubah user:

```
<?php
$sql = "UPDATE user SET
userName = '". $_POST['userName'] . "',
userPassword =md5('". $_POST['userPassword'] . "')
where userId = '". $_POST['userId'] . "'";
$in = mysql_query($sql);
if ($in)
{
    if(isset($_POST['edit']))
    refresh("?page=user");
}
?>
```

Simpan sintaks dengan nama **act_edit_user.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\user\action**.

c. Hapus Data User

Pada halaman modul manajemen data user terdapat tombol hapus, digunakan jika ada data user yang akan dihapus. Berikut sintaks untuk menghapus data user :

```
<?php
$id=$_GET['id'];
$sql = "DELETE FROM user where userId = '$id'";
$in = mysql_query($sql);
if ($in)
{
    refresh("?page=user");
}
?>
```

Simpan sintaks dengan nama **act_delete_user.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\user\action**.

6.2.2. Manajemen Data Portofolio

Selain modul manajemen data user, terdapat pula modul manajemen data portofolio. Modul manajemen portofolio digunakan untuk mengelola data portofolio pribadi, yang terdiri dari pendidikan, pekerjaan, jurnal, skripsi, dan lain-lain. Berikut tampilan utama dari halaman manajemen portofolio sebagai berikut:



Ketikkan sintaks berikut untuk membuat halaman data portofolio:

```

<h2><font color="#FFFFFF">
Manajemen Portofolio</font></h2>
<hr />

<a href="?page=portofolioTambah" title="Tambah Data
User"/>Tambah Portofolio</a>
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
  <thead>
    <tr>
      <th>No.</th>
      <th>Jenis Portofolio</th>
      <th>Tahun Portofolio</th>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Action</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $no=1;
      $sql="SELECT
        portofolioId,
        portofolioJenisNama,
        portofolioTahun,
        portofolioKeterangan
        ROM
        portofolio
        LEFT JOIN portofolio_jenis
ON portofolioJenisId = portofolioPortofolioJenisId
ORDER BY portofolioJenisNama,portofolioTahun ASC";
      $qr=mysql_query($sql);
      while($data = mysql_fetch_array($qr)){
    <tr>

```

```

                <td><?php echo $no.". "; ?></td>
            <td>
<?php echo $data['portofolioJenisNama'] ?></td>
            <td>
<?php echo $data['portofolioTahun']; ?></td>
            <td>
<?php echo $data['portofolioKeterangan']; ?></td>
            <td>
                <a href="?page=portofolioEdit&id=<?php
echo $data['portofolioId']?>" title="Ubah Data
Portofolio"/>Edit</a>
                <a
href="?page=actPortofolioDelete&id=<?php echo
$data['portofolioId'] ?>" title="Hapus
Portofolio"/>Delete</a>
            </td>
        </tr>
    <?php
        $no++;
    }
    ?>
</tbody>
</table>

```

Simpan sintaks dengan nama **portofolio.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\portofolio**.

a. Tambah Data Portofolio

Jika ingin menambah portofolio, pada halaman utama modul manajemen portofolio terdapat tombol tambah portofolio, klik tombol tambah portofolio, maka akan tampil halaman Tambah Data Portofolio, seperti yang tampak pada gambar berikut ini:

Untuk membuat form tambah portofolio, silahkan ketik sintaks ini :

```

<h2><font color="#FFFFFF">Tambah Data
Portofolio</font></h2><hr />
<form action="?page=actPortofolioTambah"
method="post" id="form1" name="form1">
<table cellpadding="5">

```



```

<tr>
  <td> Jenis Portofolio </td>
  <td>
    <select name="portofolioPortofolioJenisId">
      <option value='0'>----Pilih-----</option>
    <?php
      $sql="SELECT * FROM portofolio_jenis
          ORDER BY portofolioJenisId ASC";
      $qr=mysql_query($sql);
      while($data = mysql_fetch_array($qr))
      {
        echo "<option value=
' ".$data['portofolioJenisId']. ">". $data['portof
olioJenisNama' ]. "</option>";
      }
    ?>
  </select>
</td>
</tr>
<tr>
  <td> Tahun </td>
  <td>
    <input type="text" name="portofolioTahun"/>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td valign="top"> Keterangan </td>
  <td>
    <input type="text"
name="portofolioKeterangan" size="130"/>
  </td>
</tr>
</table>
<input type="submit" value="Simpan"
name="simpan" id="simpan"/>
</form>

```

Simpan sintaks dengan nama **tambah_portofolio.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\portofolio**.

Ketika tombol simpan dipilih pada form tambah portofolio, maka akan ada proses penyimpanan data. Berikut sintaks proses simpan data tambah portofolio :

```

<?php
$sql = "INSERT INTO portofolio SET
portofolioPortofolioJenisId
= ' ".$_POST['portofolioPortofolioJenisId']. "',

```

```

portofolioTahun
= " .$_POST['portofolioTahun']. " ,
portofolioKeterangan
= " .$_POST['portofolioKeterangan']. " '
";
$in = mysql_query($sql);
if ($in)
{
    if(isset($_POST['simpan']))
        refresh("?page=portofolio");
}
?>

```

Simpan sintaks dengan nama **act_tambah_portofolio.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\portofolio\action**.

b. Ubah Data Portofolio

Jika ingin mengubah data portofolio, pada halaman utama modul manajemen portofolio terdapat tombol Ubah, klik tombol Ubah, maka akan tampil halaman Ubah Data Portofolio.

Untuk membuat form ubah user, silahkan ketikkan sintaks di bawah ini :

```

<h2><font color="#FFFFFF">
Ubah Data Portofolio</font></h2><hr />
<?php
$id=$_GET['id'];
$sql="SELECT * from portofolio
LEFT JOIN portofolio_jenis
ON portofolioJenisId =
portofolioPortofolioJenisId
WHERE portofolioId='$id'";
$qr=mysql_query($sql);
$dataPortofolio = mysql_fetch_array($qr);
?>
<form action="?page=actPortofolioEdit"
method="post" id="form1" name="form1">
<table cellpadding="5">
<tr>
<td> Jenis Portofolio </td>
<td>

```

```

<select name="portofolioPortofolioJenisId">
<?php
    $sql="SELECT *
    FROM portofolio_jenis
    ORDER BY portofolioJenisId ASC";
    $qr=mysql_query($sql);
    while($data = mysql_fetch_array($qr))
    {
        if($data['portofolioJenisId']==
        $dataPortofolio['portofolioPortofolioJenis
Id'])
            echo "<option value=
            '". $data['portofolioJenisId']. "'
selected='selected'>" . $data['portofolioJenisNama
']. "</option>";
            else
                echo " <option          value=
                '". $data['portofolioJenisId']. "'>" . $data['portof
olioJenisNama']. "</option>";
            ?>
        <?php
        }
    ?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td> Tahun </td>
    <td>
        <input type="text" name="portofolioTahun"
value="<?php echo
$dataPortofolio['portofolioTahun']?>">
        <input type="hidden" name="portofolioId"
value="<?php echo
$dataPortofolio['portofolioId']?>">
        </td>
    </tr>
<tr>
    <td> Keterangan </td>
    <td>
        <input type="text"
name="portofolioKeterangan" value="<?php echo
$dataPortofolio['portofolioKeterangan']?>"
size="130"/>
        </td>
    </tr>
</table>
<input type="submit" value="Edit" name="edit"
id="edit" />
</form>

```

Simpan sintaks dengan nama **edit_portofolio.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\portofolio**.

Saat tombol simpan dipilih pada form ubah portofolio, maka ada proses penyimpanan perubahan data. Berikut sintaks proses simpan data ubah portofolio :

```
<?php
$sql = "UPDATE portofolio SET
portofolioPortofolioJenisId
='".$_POST['portofolioPortofolioJenisId']."' ,
portofolioTahun
='".$_POST['portofolioTahun']."' ,
portofolioKeterangan
='".$_POST['portofolioKeterangan']."'
where
portofolioId
='".$_POST['portofolioId']."'";
$in = mysql_query($sql);
if ($in)
{
    if(isset($_POST['edit']))
        refresh("?page=portofolio");
}
?>
```

Simpan sintaks dengan nama **act_edit_portofolio.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\portofolio\action**.

c. Hapus Data Portofolio

Pada halaman modul manajemen data portofolio terdapat tombol hapus, jika ada data yang akan dihapus. Berikut sintaks menghapus data portofolio :

```
<?php
$id=$_GET['id'];
$sql = "DELETE FROM portofolio where portofolioId
='$id'";
$in = mysql_query($sql);
if ($in)
{
    refresh("?page=portofolio");
}
?>
```

Simpan sintaks dengan nama **act_delete_portofolio.php** pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin\portofolio\action**.

Data portofolio yang ditambah bisa dilihat pada halaman frontend di menu portofolio. Ketik pada browser **localhost/personal/modul/portofolio.php** maka akan tampil halaman portofolio, seperti pada gambar berikut ini:



Untuk menampilkan data portofolio pada halaman *frontend*, silahkan ketik sintaks berikut :

```
<?php
include "../config/koneksi.php";
?>
<table width="100%" bgcolor="#999933" cellpadding="0"
cellspacing="10" height="252">
<tr>
<td width="94%" rowspan="2" valign="top">
<strong>Portofolio</strong><hr />
<table>
<?php
$jenis=mysql_query("SELECT * FROM
portofolio_jenis ORDER BY portofolioJenisId
ASC");
while($data=mysql_fetch_array($jenis)){
echo " <tr><td valign='top'>
" . $data['portofolioJenisNama'] . "
</td><td><table>";

$portofolio=mysql_query("SELECT portofolioTahun,
portofolioKeterangan FROM portofolio WHERE
portofolioPortofolioJenisId=' " . $data['portofolio
JenisId'] . "' ORDER BY portofolioTahun ASC");
$baris=mysql_num_rows($portofolio);
if($baris >0)
{
while($dataP=mysql_fetch_array($portofolio))
{
echo "<tr>
<td> " . $dataP['portofolioTahun'] . " -
" . $dataP['portofolioKeterangan'] . " </td></tr>";

```

```

    }
  }
  else
  {
    echo "<tr><td>--</td></tr>"; }

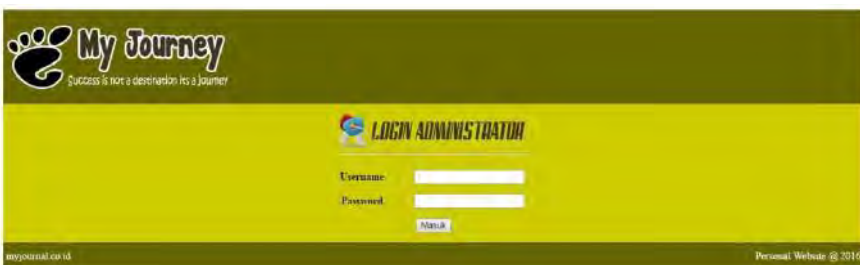
    echo"</table></td></tr>";
  }
  ?>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td valign="top">&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

Simpan sintaks dengan nama **portofolio.php** dan letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\modul**.

6.3. Halaman Login Untuk Manajemen Aplikasi

Sebelum memasuki halaman administrator, pengguna harus melakukan login terlebih dahulu. Halaman login digunakan untuk otentifikasi hak akses user yang akan menggunakan aplikasi. Untuk mengakses halaman login administrator ketikkan pada browser **localhost/personal/admin/** akan tampil halaman login seperti pada gambar di bawah ini:



Jika proses login berhasil, maka terbuka halaman kontrol aplikasi/halaman utama administrator yang sebelumnya dibuat dengan nama file **konten.php**. Ketikkan sintaks berikut untuk membuat halaman login dan proses login:

```

<?php
session_start();
include "../config/koneksi.php";
$error='';

```

```

if (isset($_POST['login'])) {
    if (empty($_POST['username']) ||
empty($_POST['password'])) {
        $error = "Username atau Password Salah";
    }
    else
    {
        $username=$_POST['username'];
        $password=$_POST['password'];
        $username = stripslashes($username);
        $password = stripslashes($password);
        $username = mysql_real_escape_string($username);
        $password = mysql_real_escape_string($password);

        $query = mysql_query("select * from user where
userPassword=md5('$password') AND
userName='$username'");
        $rows = mysql_num_rows($query);
        if ($rows == 1)
        {
            $_SESSION['login_user']=$username;
            header("location: konten.php");
        }
        else {$error = "Username atau Password Belum
Terdaftar";}
    }
}
?>
<form action="" method="post" >
<table width="100%" border="0" cellpadding="5"
cellspacing="0">
    <tr>
        <td height="130" colspan="2" bgcolor="#666600"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2" valign="top" bgcolor="#CCCC00">
            <table align="center" cellpadding="5"
cellspacing="5">
                <tr>
                    <td colspan="3" align="center"><hr /></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="3" align="center"><?php echo
$error; ?></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td align="center"><strong>Username</strong></td>
                    <td align="center">:</td>

```

```

        <td align="center">
            <input type="text" name="username" id="username"
placeholder='Username' />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><strong>Password</strong></td>
        <td align="center">:</td>
        <td align="center">
            <input type="password" name="password"
id="password" placeholder='*****' />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3" align="center"><input type="submit"
name="login" id="login" value="Masuk" /></td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr height="30">
    <td width="10%" height="30" bgcolor="#666600"><font
color="#FFFFFF">myjournal.co.id</font></td>
    <td width="70%" align="right"
bgcolor="#666600"><font color="#FFFFFF">Personal
Website @ 2016 </font></td>
</tr>
</table>
</form>

```

Simpan file dengan nama **index.php** dan coba letakkan pada folder **D:\xampp1.8.3\htdocs\personal\admin**.

7.1. Mendaftar Pada Web Hosting

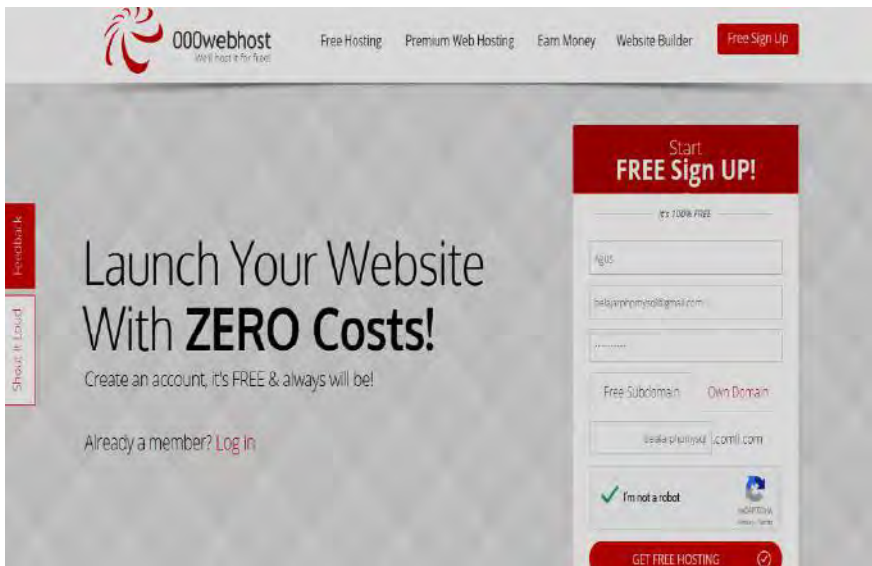
Web Hosting merupakan sebuah layanan server yang digunakan untuk menampung data-data yang digunakan oleh website sehingga dapat diakses melalui internet. Sedangkan domain adalah URL yang digunakan sebagai nama untuk mengakses website.

Salah satu penyedia web hosting dan domain secara gratis dapat diakses melalui URL: <https://www.000webhost.com/>, Agar dapat menikmati layanan secara gratis hal yang pertama dilakukan adalah mendaftar pada website 000webhost dengan cara sebagai berikut :

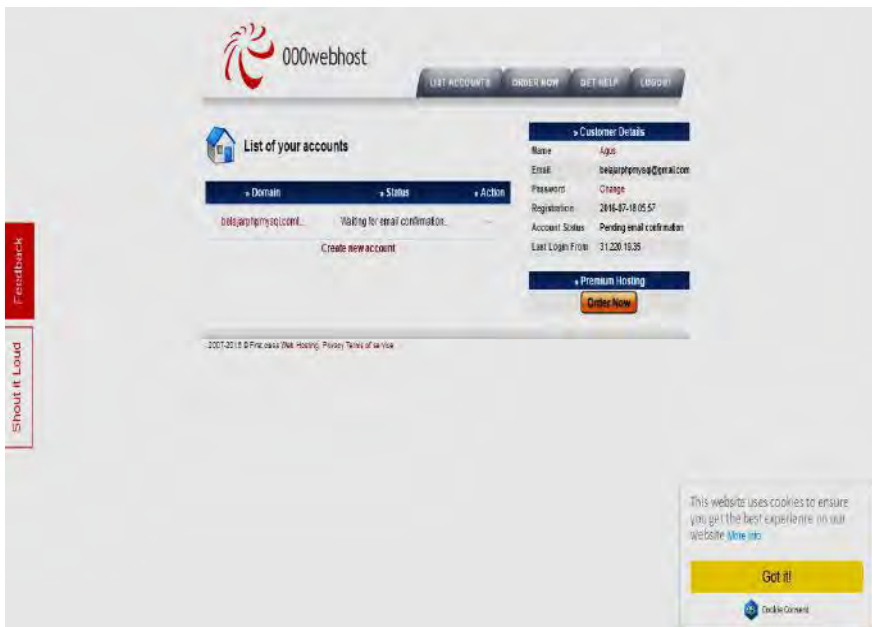
Buka URL: <https://www.000webhost.com/> melalui aplikasi browser sehingga terlihat tampilan di bawah ini.



Klik link “Sign Up for FREE” untuk menuju halaman “Sign Up” kemudian isikan nama, email, password dan domain yang akan digunakan. Contoh tampak pada gambar sebagai berikut:



Selanjutnya centang **I'm not a robot** kemudian klik tombol **GET FREE HOSTING**. Untuk mengaktifkan akun yang telah terdaftar periksa konfirmasi email dari **000webhost**. Jika akun telah aktif, maka contohnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:



Untuk mengetahui apakah domain sudah dapat diakses, coba ketikkan URL: **namadomain.comli.com** pada browser, maka tampilan sebagai berikut:


Your website is up and running!

Website belajarphpmysql.com has been successfully installed on server. Please delete file "default.php" from public_html folder and upload your website by using FTP or web based File Manager.

- Your account information can be found on <http://members.000webhost.com/>
- If you need help, please check our [forums](#) and [FAQ List](#) or submit a ticket.
- Please review our [Terms Of Service](#) to see what is not allowed to upload.

If you are going to violate our [TOS](#), please read this text until it's not too late!
Do not waste your time with 000webhost.com, if you are going to upload any illegal website here! All websites are manually reviewed by humans, so if we will notice anything illegal, your account will be terminated. So don't waste your time in promoting your scams, hacking websites, or anything else malicious - your account will be terminated in 5 minutes after we will receive first abuse report or anything abusive will be detected by our staff. We also report all illegal activities to local and international authorities.

Below you can see your current files in [public_html](#) folder.

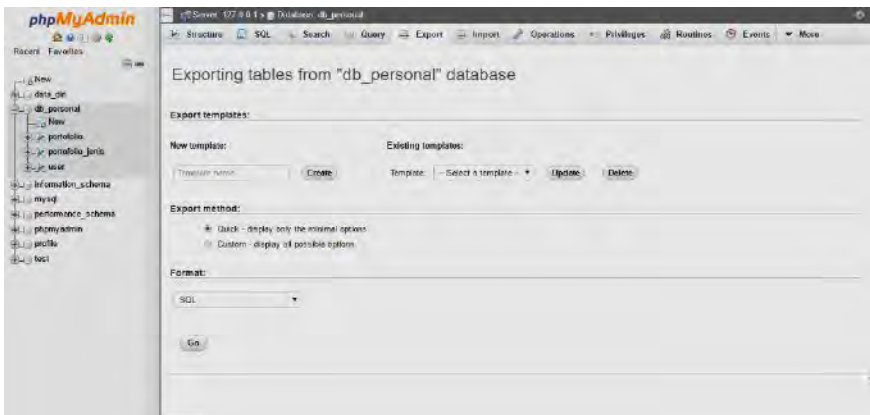
File	Size	Last Modified
 default.php	8KB	Jul 18 2016 01:49:31 AM

Free Web Hosting by www.000webhost.com

7.2. Upload Database

Untuk melakukan upload database yang telah dibuat pada aplikasi XAMPP, hal pertama yang harus dilakukan adalah **export database mysql**, dengan cara sebagai berikut:

1. Buka **phpMyAdmin**, kemudian pilih database yang akan dilakukan export.
2. Pilih menu **Export**, kemudian klik tombol **Go** pada halaman "Export" maka akan otomatis mengunduh *file namadatabase.sql*.




3. File berekstensi ***.sql** tersebut yang akan diupload ke server yang telah dibuat sebelumnya.

Setelah melakukan **export database mysql**, langkah selanjutnya adalah melakukan upload database ke server, dengan langkah-langkah sebagai berikut:


1. Login ke URL: <https://www.000webhost.com/cpanel-login>, dengan akun yang telah dibuat sebelumnya.
2. Setelah berhasil melakukan login, klik link **“Go to Cpanel”** untuk menuju halaman Cpanel. Cpanel merupakan suatu aplikasi yang digunakan untuk manajemen server hosting, berikut tampilan Cpanel.



3. Untuk melakukan upload database, pilih icon  maka akan tampil halaman MySQL.



Isikan kolom-kolom seperti gambar berikut. Jika telah terisi klik tombol **Create Database**.

 **Create new database and user**


MySQL database name: a8871551_



MySQL user name: a8871551_


Password for MySQL user:

Enter password again:

Database berhasil dibuat.

 **List of your current databases and users:**

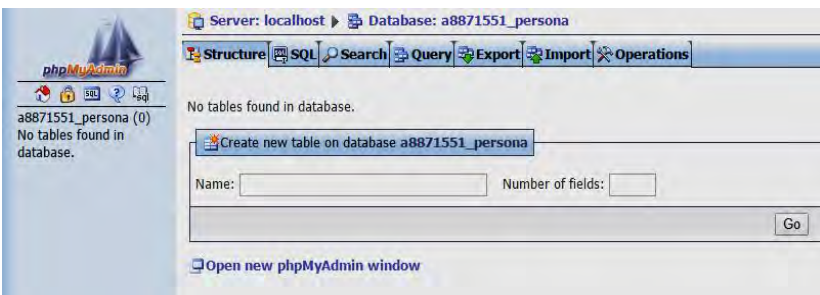
MySQL Database	MySQL User	MySQL Host	Action
a8871551_persona	a8871551_persona	mysql6.000webhost.com	 

4. Setelah database berhasil dibuat, klik **Go Back** lalu pilih icon . Maka akan tampil halaman “**phpMyAdmin Access**”.



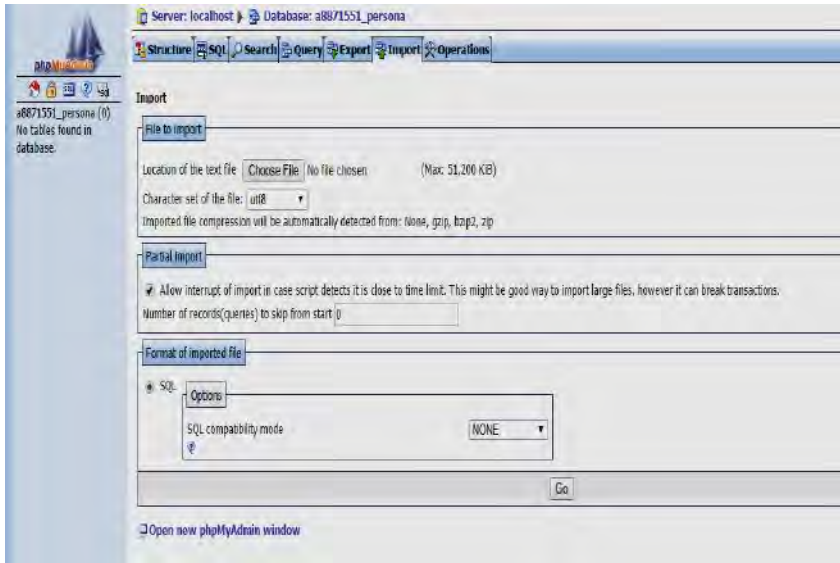
The screenshot shows the 'phpMyAdmin Access' page from 000webhost. It includes a navigation menu (Home, Tools, Help, Logout), a 'phpMyAdmin Access' section with a description and a 'Go Back' link, and two information panels: 'Account Information' (showing username, password, disk usage, bandwidth, house float, server name, IP address, Apache version, PHP version, MySQL version, last login, and status) and 'Customer Details' (showing name, email, password, registration date, recovery email, last login, and last login time). There is also a 'Premium Hosting' section with a 'Click Here' link.

Kemudian klik link **Enter phpMyAdmin**, selanjutnya akan tampil halaman “**phpMyAdmin**”.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. At the top, it displays 'Server: localhost' and 'Database: a8871551_persona'. Below this is a navigation bar with icons for Structure, SQL, Search, Query, Export, Import, and Operations. The main content area shows 'No tables found in database.' and a button to 'Create new table on database a8871551_persona'. Below this is a form with 'Name:' and 'Number of fields:' input fields, and a 'Go' button. At the bottom, there is a link to 'Open new phpMyAdmin window'.

5. Pada halaman phpMyAdmin pilih menu **Import** untuk menuju halaman “**Import**”, seperti tampak pada gambar dibawah ini.



Sebelum mengunggah file hasil export database sebelumnya, buka file hasil export database tersebut kemudian hapus text pada baris 16 :

```
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `db_personal`  
/*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
```

dan ubah text pada baris 18:

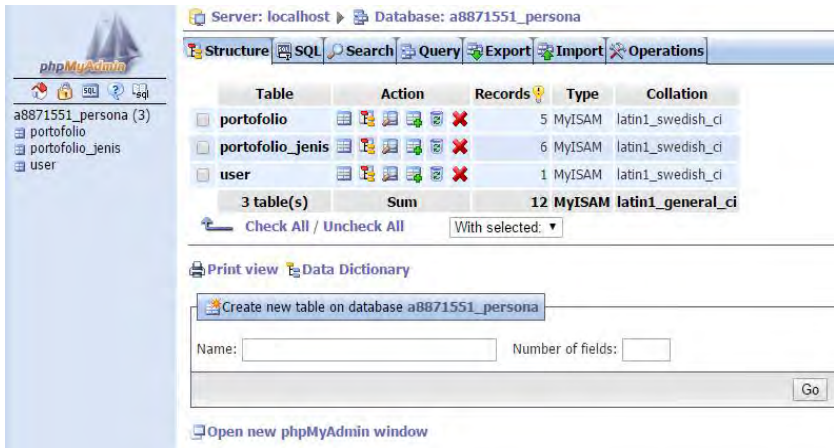
```
USE `db_personal`;
```

menjadi:

```
USE `a8871551_persona`;
```

db_personal merupakan nama database yang dipergunakan dalam buku ini sebagai database lokal, sedangkan **a8871551_persona** merupakan nama database yang dipergunakan sebagai database server. Maka sesuaikan nama database tersebut dengan database yang telah dibuat.


6. Selanjutnya klik tombol **Choose File**, kemudian pilih file hasil export database sebelumnya. Setelah itu, klik tombol **Go**, jika upload database berhasil maka pada menu **Structure** terdapat tiga tabel dengan tampilan sebagai berikut:

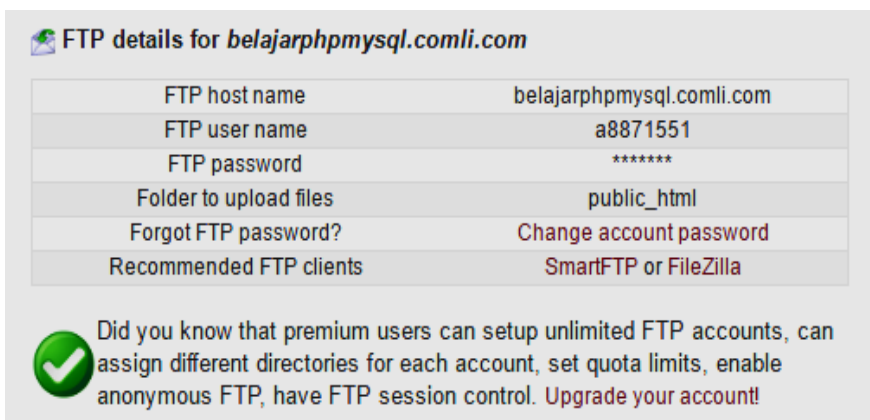


Pada sesi ini database telah berhasil di upload, selanjutnya sesi untuk upload website.

7.3. Upload Website

Sebelum melakukan proses upload website, persiapkan aplikasi WinSCP (aplikasi tersedia dalam CD) dan detail File Transfer Protocol (FTP) yang dapat diakses halaman Cpanel.

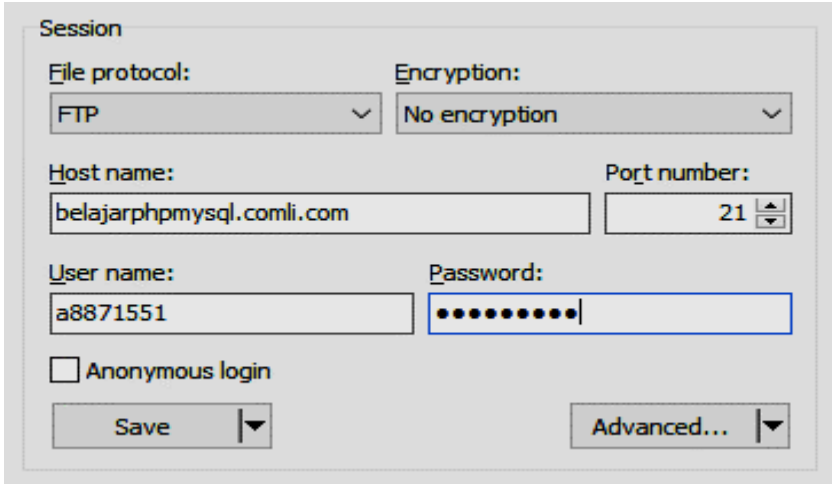
Untuk mengakses detail FTP dapat menuju halaman Cpanel lalu klik  maka tampil halaman "FTP Login and Upload Details" seperti gambar di bawah ini :




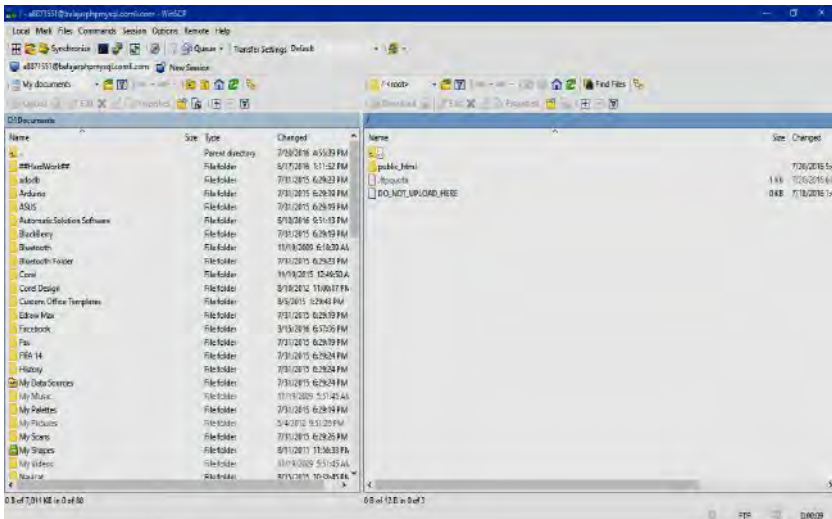
FTP password sama dengan password yang digunakan pada saat login pada halaman <https://www.OOowebhost.com/>.

Setelah persiapan untuk proses upload website telah dilakukan, langkah-langkah yang dilakukan untuk upload website sebagai berikut.

1. Selanjutnya buka aplikasi winSCP kemudian isi bagian session seperti gambar dibawah ini sesuai dengan data pada FTP Detail.

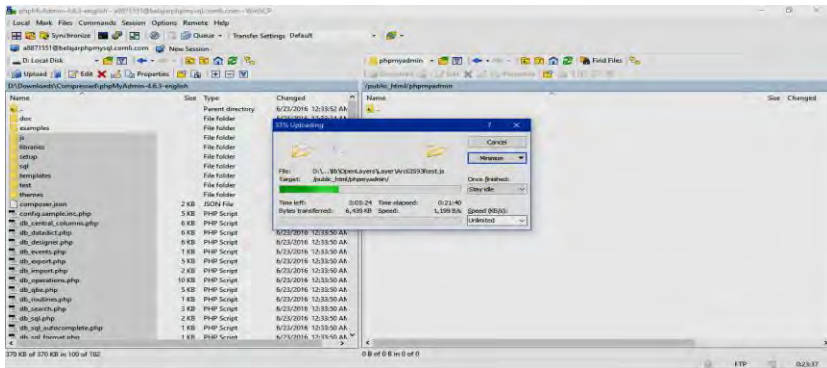


Setelah terisi klik tombol  Login tunggu beberapa saat, jika berhasil melakukan koneksi dengan server maka akan tampil halaman sebagai berikut:



Sebelah kiri merupakan lokasi pada komputer lokal, sedangkan sebelah kanan lokasi pada server. Agar setiap file dapat diakses melalui internet pastikan file diupload di folder **public_html**.

2. Upload website yang telah dibuat ke dalam folder **public_html** di lokasi server dengan cara **drag n drop** dari bagian sebelah kiri ke bagian sebelah kanan. Tunggu hingga proses upload selesai.



3. Setelah upload selesai, coba buka file **koneksi.php** pada folder **config**. Kemudian ubah text berikut.

```
$host="localhost";
$user="root";
$password="";
$database="db_personal";
```

dengan data akses database yang dibuat pada server, seperti contoh:

```
$host="mysql6.000webhost.com";
$user="a8871551_persona";
$password="pass123";
$database="a8871551_persona";
```

Setelah selesai, lalu simpan file tersebut. Untuk mencoba konfigurasi website dan database berhasil ketikkan URL: **namadomain.comli.com** pada browser, jika berhasil maka tampak seperti gambar berikut. Contoh website dapat diakses melalui URL: **http://belajarphpmysql.comli.com/**



DAFTAR PUSTAKA

Kofler, M. 2005. The Definitive Guide to MySQL5 Third Edition. Apress. Berkeley, USA. pp. 1-785.

SQL Quick Reference [http://www.w3schools.com/sql/sql_quickref.asp]

Norman, M. 2004. Database Design Manual: Using MySQL for Windows. Springer. London. pp. 1-220.

PHP Introduction [<http://www.w3schools.com/php>]

XAMPP Apache [<https://www.apachefriends.org/>]

Yank, K. 2004. Build Your Own Database Driven Website Using PHP & MySQL. pp. 1-123.

PHP 5 Array Functions [http://www.w3schools.com/php/php_ref_array.asp]

Kreibich, J. A. 2010. Using SQLite Vol. August 2010: First Edition. O'Reilly Media. Sebastopol, CA. pp. 1-528.

MySQL 5.7 Reference Manual. [<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/>]

Tag	Keterangan	HTML5	Pengganti
<!--...-->	Mendefinisikan komentar		
<!DOCTYPE>	Mendefinisikan tipe dokumen		
<a>	Mendefinisikan hyperlink		
<abbr>	Mendefinisikan singkatan		
<acronym>	Mendefinisikan akronim	X	<abbr>
<address>	Mendefinisikan informasi kontak untuk penulis / pemilik dokumen		
<applet>	Mendefinisikan sebuah applet tertanam	X	<object>
<area>	Mendefinisikan area dalam sebuah image-map		
<article>	Mendefinisikan sebuah artikel	V	
<aside>	Mendefinisikan konten selain dari konten halaman	V	
<audio>	Mendefinisikan isi suara	V	
	Mendefinisikan teks tebal		
<base>	Menentukan basis URL / target untuk semua URL relatif dalam dokumen		
<basefont>	Menentukan warna default, ukuran, dan font untuk semua teks dalam dokumen	X	CSS
<bdi>	Isolat bagian dari teks yang dapat diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain di luar itu	V	
<bdo>	Mengganti arah teks saat ini		
<big>	Mendefinisikan teks besar	X	CSS
<blockquote>	Mendefinisikan sebuah bagian yang dikutip dari sumber lain		
<body>	Mendefinisikan tubuh dokumen		
 	Mendefinisikan garis break		
<button>	Mendefinisikan sebuah tombol diklik		
<canvas>	Digunakan untuk menggambar grafik, on the fly, melalui scripting (JavaScript biasanya)	V	
<caption>	Mendefinisikan judul tabel		
<center>	Mendefinisikan teks berpusat	X	CSS
<cite>	Mendefinisikan judul karya		
<code>	Mendefinisikan sebuah bagian dari kode komputer		

Tag	Keterangan	HTML5	Pengganti
<col>	Menentukan sifat kolom untuk setiap kolom dalam elemen <colgroup>		
<colgroup>	Menentukan kelompok dari satu atau lebih kolom dalam sebuah tabel untuk memformat		
<datalist>	Menentukan daftar pilihan yang telah ditetapkan untuk kontrol input	V	
<dd>	Mendefinisikan deskripsi / nilai istilah dalam daftar deskripsi		
	Mendefinisikan teks yang telah dihapus dari dokumen		
<details>	Mendefinisikan rincian tambahan bahwa pengguna dapat melihat atau menyembunyikan	V	
<dfn>	Mendefinisikan sebuah istilah definisi		
<dialog>	Mendefinisikan sebuah kotak dialog atau jendela	V	
<dir>	Mendefinisikan sebuah daftar direktori	X	
<div>	Mendefinisikan sebuah bagian dalam sebuah dokumen		
<dl>	Mendefinisikan daftar deskripsi		
<dt>	Mendefinisikan istilah / nama dalam daftar deskripsi		
	Mendefinisikan teks menekankan		
<embed>	Mendefinisikan sebuah wadah untuk (non - HTML) aplikasi luar	V	
<fieldset>	Elemen grup terkait dalam bentuk		
<figcaption>	Mendefinisikan sebuah caption untuk elemen <figure>	V	
<figure>	Menentukan konten mandiri	V	
	Mendefinisikan font, warna , dan ukuran untuk teks	X	CSS
<footer>	Mendefinisikan sebuah footer untuk dokumen atau bagian	V	
<form>	Mendefinisikan sebuah form HTML untuk input pengguna		
<frame>	Mendefinisikan sebuah window (frame) dalam sebuah frameset	X	
<frameset>	Mendefinisikan satu set frame	X	
<h1> to <h6>	Mendefinisikan judul HTML		
<head>	Mendefinisikan informasi tentang dokumen		
<header>	Mendefinisikan sebuah header untuk dokumen atau bagian	V	
<hr>	Mendefinisikan perubahan tematik dalam konten		

Tag	Keterangan	HTML5	Pengganti
<html>	Mendefinisikan akar dari sebuah dokumen HTML		
<i>	Mendefinisikan sebuah bagian dari teks dengan suara alternatif atau suasana hati		
<iframe>	Mendefinisikan frame inline		
	Mendefinisikan sebuah image		
<input>	Mendefinisikan sebuah kontrol input		
<ins>	Mendefinisikan teks yang telah dimasukkan ke dalam dokumen		
<kbd>	Mendefinisikan input keyboard		
<keygen>	Mendefinisikan bidang key generator - pair (untuk formulir)	V	
<label>	Mendefinisikan label untuk sebuah elemen <input>		
<legend>	Mendefinisikan sebuah caption untuk elemen <fieldset>		
	Mendefinisikan item daftar		
<link>	Mendefinisikan hubungan antara dokumen dan sumber daya eksternal (yang paling digunakan untuk link ke style sheet)		
<main>	Menentukan isi utama dokumen	V	
<map>	Mendefinisikan client -side image-map		
<mark>	Mendefinisikan ditandai / teks yang disorot	V	
<menu>	Mendefinisikan daftar / menu perintah		
<menuitem>	Mendefinisikan item perintah / menu bahwa pengguna dapat memanggil dari menu popup	V	
<meta>	Mendefinisikan metadata tentang dokumen HTML		
<meter>	Mendefinisikan pengukuran skalar dalam kisaran dikenal (alat ukur)	V	
<nav>	Mendefinisikan link navigasi	V	
<noframes>	Mendefinisikan sebuah alternate content untuk pengguna yang tidak mendukung frame	X	
<noscript>	Mendefinisikan sebuah alternate content untuk pengguna yang tidak mendukung script sisi klien		
<object>	Mendefinisikan obyek tertanam		
	Mendefinisikan ordered list		
<optgroup>	Mendefinisikan sekelompok opsi terkait dalam daftar drop-down		
<option>	Mendefinisikan pilihan dalam daftar drop-down		

Tag	Keterangan	HTML5	Pengganti
<output>	Mendefinisikan hasil penghitungan	V	
<p>	Mendefinisikan paragraf		
<param>	Mendefinisikan parameter untuk sebuah objek		
<pre>	Mendefinisikan teks terformat		
<progress>	Merupakan kemajuan tugas	V	
<q>	Mendefinisikan sebuah kutipan pendek		
<rp>	Mendefinisikan apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung penjelasan ruby	V	
<rt>	Mendefinisikan penjelasan / pengucapan karakter (untuk tipografi Asia Timur)	V	
<ruby>	Mendefinisikan sebuah penjelasan ruby (untuk tipografi Asia Timur)	V	
<s>	Mendefinisikan teks yang tidak lagi benar		
<samp>	Mendefinisikan contoh output dari program komputer		
<script>	Mendefinisikan sebuah script sisi klien		
<section>	Mendefinisikan sebuah bagian dalam sebuah dokumen	V	
<select>	Mendefinisikan daftar drop-down		
<small>	Mendefinisikan teks yang lebih kecil		
<source>	Mendefinisikan sumber daya beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>)	V	
	Mendefinisikan sebuah bagian dalam sebuah dokumen		
<strike>	Mendefinisikan teks strikethrough	X	
	Mendefinisikan teks penting		
<style>	Mendefinisikan informasi style untuk dokumen		
<sub>	Mendefinisikan teks subscript		
<summary>	Mendefinisikan sebuah heading terlihat untuk elemen <Detail>	V	
<sup>	Mendefinisikan teks superscripted		
<table>	Mendefinisikan tabel		
<tbody>	Grup isi tubuh dalam sebuah tabel		
<td>	Mendefinisikan sel dalam sebuah tabel		
<textarea>	Mendefinisikan input kontrol multiline (area teks)		
<tfoot>	Grup konten footer dalam sebuah tabel		
<th>	Mendefinisikan sel header tabel		

Tag	Keterangan	HTML5	Pengganti
<thead>	Grup isi header dalam sebuah tabel		
<time>	Mendefinisikan tanggal / waktu	V	
<title>	Mendefinisikan judul untuk dokumen		
<tr>	Mendefinisikan baris dalam tabel		
<track>	Mendefinisikan trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>)	V	
<tt>	Mendefinisikan teks teletype	X	CSS
<u>	Mendefinisikan teks yang harus Gaya yang berbeda dari teks biasa		
	Mendefinisikan daftar unordered		
<var>	Mendefinisikan variabel		
<video>	Mendefinisikan sebuah video atau film	V	
<wbr>	Mendefinisikan kemungkinan garis - break	V	

Function	Description
<code>array()</code>	Creates an array
<code>array_change_key_case()</code>	Changes all keys in an array to lowercase or uppercase
<code>array_chunk()</code>	Splits an array into chunks of arrays
<code>array_column()</code>	Returns the values from a single column in the input array
<code>array_combine()</code>	Creates an array by using the elements from one "keys" array and one "values" array
<code>array_count_values()</code>	Counts all the values of an array
<code>array_diff()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare values only)
<code>array_diff_assoc()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare keys and values)
<code>array_diff_key()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare keys only)
<code>array_diff_uassoc()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare keys and values, using a user-defined key comparison function)
<code>array_diff_ukey()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare keys only, using a user-defined key comparison function)
<code>array_fill()</code>	Fills an array with values
<code>array_fill_keys()</code>	Fills an array with values, specifying keys
<code>array_filter()</code>	Filters the values of an array using a callback function
<code>array_flip()</code>	Flips/Exchanges all keys with their associated values in an array
<code>array_intersect()</code>	Compare arrays, and returns the matches (compare values only)
<code>array_intersect_assoc()</code>	Compare arrays and returns the matches (compare keys and values)
<code>array_intersect_key()</code>	Compare arrays, and returns the matches (compare keys only)
<code>array_intersect_uassoc()</code>	Compare arrays, and returns the matches (compare keys and values, using a user-defined key comparison function)

Function	Description
<code>array_intersect_ukey()</code>	Compare arrays, and returns the matches (compare keys only, using a user-defined key comparison function)
<code>array_key_exists()</code>	Checks if the specified key exists in the array
<code>array_keys()</code>	Returns all the keys of an array
<code>array_map()</code>	Sends each value of an array to a user-made function, which returns new values
<code>array_merge()</code>	Merges one or more arrays into one array
<code>array_merge_recursive()</code>	Merges one or more arrays into one array recursively
<code>array_multisort()</code>	Sorts multiple or multi-dimensional arrays
<code>array_pad()</code>	Inserts a specified number of items, with a specified value, to an array
<code>array_pop()</code>	Deletes the last element of an array
<code>array_product()</code>	Calculates the product of the values in an array
<code>array_push()</code>	Inserts one or more elements to the end of an array
<code>array_rand()</code>	Returns one or more random keys from an array
<code>array_reduce()</code>	Returns an array as a string, using a user-defined function
<code>array_replace()</code>	Replaces the values of the first array with the values from following arrays
<code>array_replace_recursive()</code>	Replaces the values of the first array with the values from following arrays recursively
<code>array_reverse()</code>	Returns an array in the reverse order
<code>array_search()</code>	Searches an array for a given value and returns the key
<code>array_shift()</code>	Removes the first element from an array, and returns the value of the removed element
<code>array_slice()</code>	Returns selected parts of an array
<code>array_splice()</code>	Removes and replaces specified elements of an array
<code>array_sum()</code>	Returns the sum of the values in an array
<code>array_udiff()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare values only, using a user-defined key comparison function)
<code>array_udiff_assoc()</code>	Compare arrays, and returns the differences (compare keys and values, using a built-in function to compare the keys and a user-defined function to compare the values)

Function	Description
array_udiff_uassoc()	Compare arrays, and returns the differences (compare keys and values, using two user-defined key comparison functions)
array_uintersect()	Compare arrays, and returns the matches (compare values only, using a user-defined key comparison function)
array_uintersect_assoc()	Compare arrays, and returns the matches (compare keys and values, using a built-in function to compare the keys and a user-defined function to compare the values)
array_uintersect_uassoc()	Compare arrays, and returns the matches (compare keys and values, using two user-defined key comparison functions)
array_unique()	Removes duplicate values from an array
array_unshift()	Adds one or more elements to the beginning of an array
array_values()	Returns all the values of an array
array_walk()	Applies a user function to every member of an array
array_walk_recursive()	Applies a user function recursively to every member of an array
arsort()	Sorts an associative array in descending order, according to the value
asort()	Sorts an associative array in ascending order, according to the value
compact()	Create array containing variables and their values
count()	Returns the number of elements in an array
current()	Returns the current element in an array
each()	Returns the current key and value pair from an array
end()	Sets the internal pointer of an array to its last element
extract()	Imports variables into the current symbol table from an array
in_array()	Checks if a specified value exists in an array
key()	Fetches a key from an array
krsort()	Sorts an associative array in descending order, according to the key
ksort()	Sorts an associative array in ascending order, according to the key
list()	Assigns variables as if they were an array
natcasesort()	Sorts an array using a case insensitive "natural order" algorithm

Function	Description
natsort()	Sorts an array using a "natural order" algorithm
next()	Advance the internal array pointer of an array
pos()	Alias of current()
prev()	Rewinds the internal array pointer
range()	Creates an array containing a range of elements
reset()	Sets the internal pointer of an array to its first element
rsort()	Sorts an indexed array in descending order
shuffle()	Shuffles an array
sizeof()	Alias of count()
sort()	Sorts an indexed array in ascending order
uasort()	Sorts an array by values using a user-defined comparison function
uksort()	Sorts an array by keys using a user-defined comparison function
usort()	Sorts an array using a user-defined comparison function

SQL Statement	Syntax
AND / OR	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE condition AND OR condition
ALTER TABLE	ALTER TABLE table_name ADD column_name datatype or ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name
AS (alias)	SELECT column_name AS column_alias FROM table_name or SELECT column_name FROM table_name AS table_alias
BETWEEN	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name BETWEEN value1 AND value2
CREATE DATABASE	CREATE DATABASE database_name
CREATE TABLE	CREATE TABLE table_name (column_name1 data_type, column_name2 data_type, column_name3 data_type, ...)
CREATE INDEX	CREATE INDEX index_name ON table_name (column_name) or CREATE UNIQUE INDEX index_name ON table_name (column_name)
CREATE VIEW	CREATE VIEW view_name AS SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE condition
DELETE	DELETE FROM table_name WHERE some_column=some_value or DELETE FROM table_name (Note: Deletes the entire table!!) DELETE * FROM table_name (Note: Deletes the entire table!!)
DROP DATABASE	DROP DATABASE database_name

SQL Statement	Syntax
DROP INDEX	DROP INDEX table_name.index_name (SQL Server) DROP INDEX index_name ON table_name (MS Access) DROP INDEX index_name (DB2/Oracle) ALTER TABLE table_name DROP INDEX index_name (MySQL)
DROP TABLE	DROP TABLE table_name
EXISTS	IF EXISTS (SELECT * FROM table_name WHERE id = ?) BEGIN --do what needs to be done if exists END ELSE BEGIN --do what needs to be done if not END
GROUP BY	SELECT column_name, aggregate_function(column_name) FROM table_name WHERE column_name operator value GROUP BY column_name
HAVING	SELECT column_name, aggregate_function(column_name) FROM table_name WHERE column_name operator value GROUP BY column_name HAVING aggregate_function(column_name) operator value
IN	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name IN (value1,value2,..)
INSERT INTO	INSERT INTO table_name VALUES (value1, value2, value3,....) or INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...) VALUES (value1, value2, value3,....)
INNER JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 INNER JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name
LEFT JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 LEFT JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name
RIGHT JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 RIGHT JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name

SQL Statement	Syntax
FULL JOIN	SELECT column_name(s) FROM table_name1 FULL JOIN table_name2 ON table_name1.column_name=table_name2.column_name
LIKE	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name LIKE pattern
ORDER BY	SELECT column_name(s) FROM table_name ORDER BY column_name [ASC DESC]
SELECT	SELECT column_name(s) FROM table_name
SELECT *	SELECT * FROM table_name
SELECT DISTINCT	SELECT DISTINCT column_name(s) FROM table_name
SELECT INTO	SELECT * INTO new_table_name [IN externaldatabase] FROM old_table_name or SELECT column_name(s) INTO new_table_name [IN externaldatabase] FROM old_table_name
SELECT TOP	SELECT TOP number percent column_name(s) FROM table_name
TRUNCATE TABLE	TRUNCATE TABLE table_name
UNION	SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION SELECT column_name(s) FROM table_name2
UNION ALL	SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION ALL SELECT column_name(s) FROM table_name2
UPDATE	UPDATE table_name SET column1=value, column2=value,... WHERE some_column=some_value
WHERE	SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name operator value