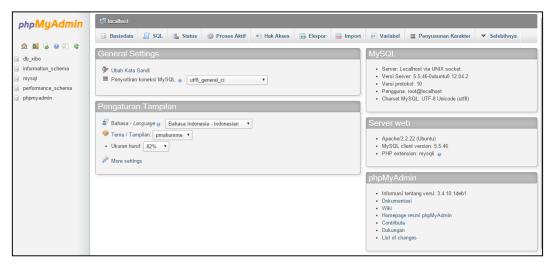
PHP APLIKASI

1. MySQL

MySQL adalah sistem database yang paling populer digunakan dengan PHP. Data dalam database MySQL disimpan dalam tabel. Tabel adalah kumpulan data terkait, dan terdiri dari kolom dan baris. MySQL dapat diinstal pada semua system operasi, untuk windows dapat menggunakan XAMPP dan untuk LINUX dapat menginstall paket LAMP. Disini kita akan sedikit membahas SQL yang dapat kita akses dari phpmyadmin yang telah terinstal. Untuk masuk ke phpmyadmin dengan cara mengetika url http://ipaddress/phpmyadmin



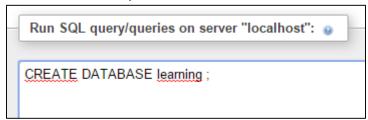
phpmyadmin

1. DDL (Data Definition Language)

Create Database

Pada phpmyadmin terdapat halaman untuk memMembuat database, namun disini kita akan menggunakan Query SQL.

- Pada halaman phpmyadmin pilih "SQL" pada tab bagian atas
- o Pada text area tuliskan perintah dibawah ini:



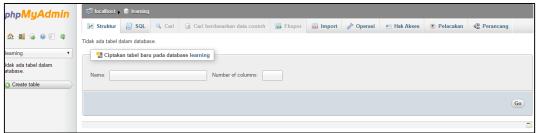
Database berhasil tercipta



Create Table

Pada phpmyadmin terdapat halaman untuk memMembuat table dalam database, namun disini kita akan menggunakan Query SQL.

Pilih database "learning" pada phpmyadmin bagian kiri



Memilih database "learnig"

- o Pilih tab "SQL"
- o Pada text area tuliskan perintah dibawah ini:

```
Melaksanakan perintah SQL pada database learning:

CREATE TABLE 'address_book' (
  'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'name' varchar(100) NOT NULL,
  'address' varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Table "address_book" berhasil tercipta



Untuk DDL Lebih lengkap beserta kegunaannya dapat dipelajari pada halaman mysql doc.

2. DML (Data Manipulation Language)

DML digunakan untuk memanipulasi semua data yang berada pada database, kita akan melakukan manipulasi data di database learning dan table username yang telah kita Membuat sebelumnya, adapun beberapa DML yang sering digunakan di PHP adalah sebagai berikut:

Insert



DML Insert

INSERT INTO nama_table (field kolom,....) VALUE ('ISI dari data',".....);

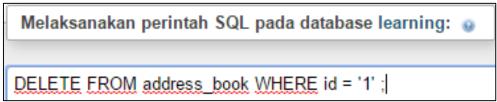
Update



DML Update

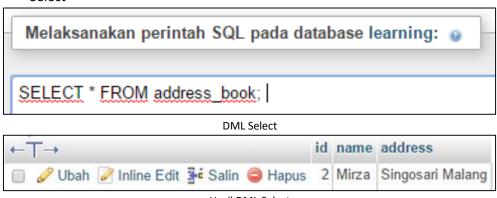
UPDATE nama_table SET nama_field_kolom = 'ISI' WHERE key_dari_data = '1';

• Delete



DML Delete

Select



Hasil DML Select

SELECT * FROM nama_table

Untuk DML Lebih lengkap beserta kegunaannya dapat dipelajari pada halaman mysql doc.

2. Integrasi PHP dan MySQL

Integrasi PHP dan MySQL disini kita menggunakan PDO sebagai konektor yang dapat mengeksekusi perinta SQL dari PHP, namun sudah disediakan turunan class dari PDO agar lebih mudah dalam mengelolah code PHP, adapun tatacara adalah sebagai berikut:

- 1. Copy file pdo.mysql.php di folder aplikasi
- 2. Buatlah file koneksi.php seperti dibawah ini:

```
<?php
    require_once './pdo.mysql.php' ; //memanggil / menghubungkan pdo.mysql.php
    $mydb = new mydb() ; //deklarasi koneksi
    $mydb->connect("localhost","root","","learning") ; //mengaktifkan koneksi ke database learning
?>
```

Source kode: koneksi.php

3. Buatlah file index.php sebagai halaman utama yang akan mengontrol halaman yang akan dibuka oleh user, seperti dibawah ini:

Source kode: index.php

```
$cpage = isset($_GET['cpage']) ? $_GET['cpage'] : "data.view" ;
$cpage = ".php";

Kode diatas menandakan jika pada variable global $_GET tidak ditemukan key cpage
maka file yang akan disisipkan adalah file dengan nama data.view.php.

if(is_file($cpage)){
    require_once $cpage ;
}

is_file digunakan untuk mengecek apakah file ditemukan ada di server, jika ada di
server maka akan disisipkan pada halaman index.php
```

4. Buatlah file data.view.php seperti dibawah ini:

```
<a href="index.php?cpage=data.insert" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
<a href="index.php?cpage=data.insert">Tambah Data</a>
```

Source kode: data.view.php

Kode diatas digunakan untuk menampilkan data dari table address_book / SQL SELECT, **\$mydb->execute_sql** merupakan fungsi mengeksekusi sql dan **\$mydb->getrow** adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan setiap baris dari hasil query.

5. Buatlah file data.insert.php seperti dibawah ini:

Source kode: data.insert.php

6. Buatlah file data.update.php seperti dibawah ini:

```
$\forall_{\text{scal}} = \forall_{\text{scal}} \text{" FROW address, book \text{WERE id = "$cid"";} \\
$\forall_{\text{scal}} = \forall_{\text{scal}} \text{" FROW address, book \text{WERE id = "$cid"";} \\
$\forall_{\text{scal}} = \forall_{\text{squery}} \text{squery} \\
$\forall_{\text{squery}} = \forall_{\text{squery}} \text{squery} \\
$\forall_{\text{squery}} \text{squery} \\
$\forall_{\text
```

Source kode: data.update.php

```
"SELECT * FROM address_book WHERE id = '$cid'";
$mydb->execute_sql($csql);
$mydb->getrow($dbdata)){
           $csql
           $dbdata
           if($dbrow
Kode diatas digunakan untuk mengambil data sebuah field dengan id yang akan diedit
$csql = "UPDATE address_book SET name = '$cname', address = '$caddress' WHERE id = '$cid'";
$mydb->execute_sql($csql);
Kode diatas merupakan eksekusi dari SQL UPDATE yang digunakan untuk mengedit
sebuah data dengan id yang ditentukan
```

7. Buatlah file data.delete.php seperti dibawah ini:

```
= isset($_GET['cid']) ? $_GET['cid'] : "" ;
= "DELETE FROM address_book WHERE id = '$cid'";
>execute_sql($csql) ;
("location: index.php?cmessage=Data Berhasil Dihapus") ; //kembali ke halaman data.view
```

Source kode: data.delete.php

Kode diatas merupakan eksekusi dari SQL DELETE

Alamat Singosari Malang

