

MODUL WEB V1

Modul Praktikum Pemrograman Web PHP Versi 1
Basic Manipulasi Database dan CRUD PHP

ABSTRACT

Modul ini merupakan modul pelaksanaan praktikum web V1 (tingkat dasar). Berisi cara memanipulasi database dan membuat Create Read Update Delete (CRUD) dengan PHP dan MySQLi.

Fathul Hafidh

Pengajar Praktikum Web pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin



DAFTAR ISI

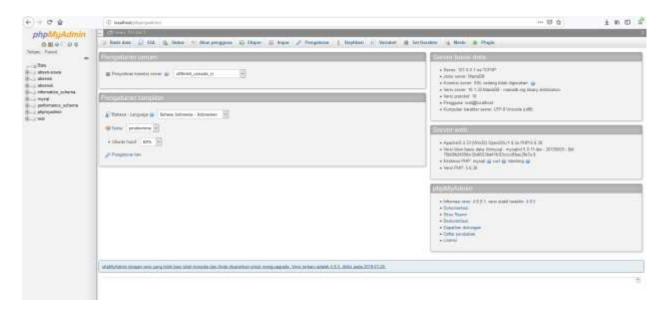
DAFTAR ISI	1
Manipulasi Database	2
1. Membuat dan Menghapus Database	2
A. Membuat Database	2
B. Menghapus Database	5
2. Membuat Table dan Tipe Data	7
3. Insert to Table	11
4. Update Data Table	15
5. Delete Data Table	19
6. Select dan Select Filter	23
A. SELECT	23
B. SELECT FILTER	25
CRUD PHP	30
1. Mengenal MySQLi	30
2. Mengkoneksikan PHP dengan MySQL	32
3. Menampilkan Data Karyawan	35
4. Membuat Form Insert	38
5. Insert Data	41
6. Update Data	43
7. Delete Data	49
8. Search Data	52



MANIPULASI DATABASE

1. Membuat dan Menghapus Database

phpMyAdmin adalah salah satu aplikasi berbasis web yang berfungsi memanage database, database yang di *support* adalah mysql dan mariadb. Ketika kita sudah menginstal xampp berarti kita sudah dapat mengakses phpMyAdmin, langsung saja buka localhost/phpmyadmin/ maka akan tampil seperti gambar dibawah ini.

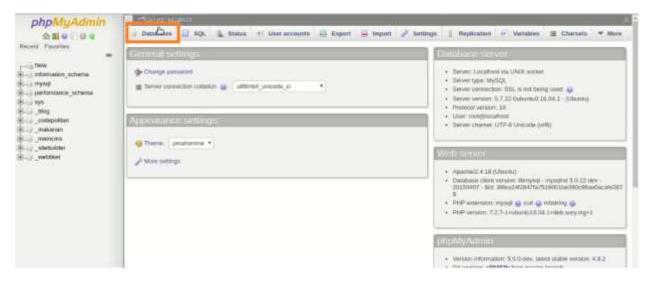


A. Membuat Database

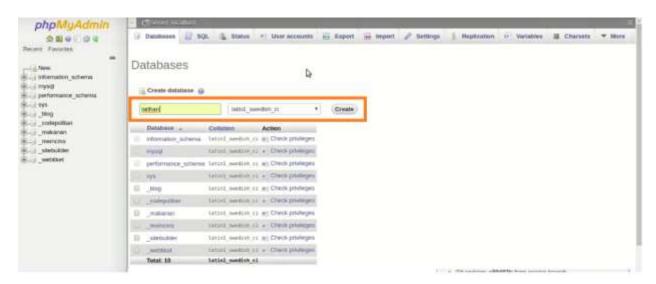
Bagaimana cara membuat database di phpMyAdmin?

langsung saja klik tombol databases seperti dibawah ini.





Setelah itu masukan nama database sesuai kebutuhan, pada contoh kali ini kita beri nama *latihan*, kemudian klik tombol create.



Nah sekarang jika sudah berhasil, maka akan muncul database nama database yang kita buat di sebelah kiri seperti gambar dibawah ini :





Selain membuat dengan phpmyadmin, kita juga bisa membuat database melalui console dengan mengetikkan baris perintah berikut ini.

```
CREATE database namaDatabase;
```

Contoh

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -h localhost

C:\xampp\cd mysql

C:\xampp\mysql\bin\mysql -u root -h localhost

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.38-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> Create database latihan

->;
Query OK, 1 row affected (0.17 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Untuk membuka database latihan, kita bisa mengetikkan baris perintah berikut ini.



```
Use latihan;

C:\Ximpp\cd mysql

C:\Xampp\mysql\cd bin

C:\Xampp\mysql\bin\mysql -u root -h localhost

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.38-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> Create database latihan

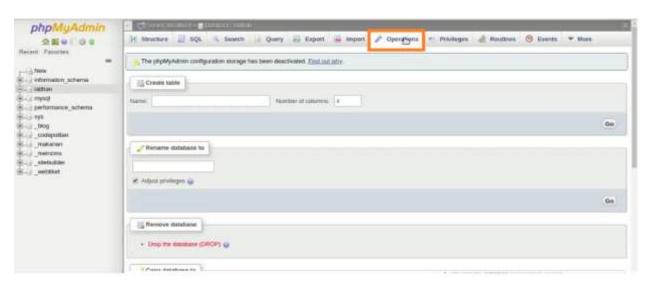
->;
Query OK, 1 row affected (0.17 sec)

MariaDB [(none)]> use latihan;
Database changed

MariaDB [latihan]>
```

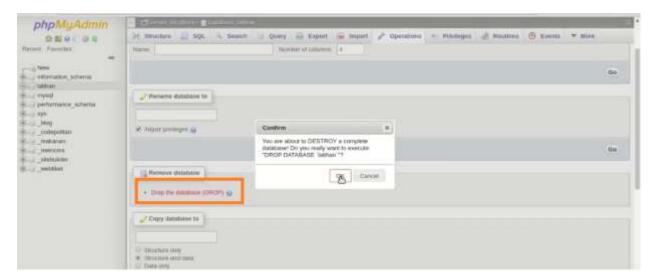
B. Menghapus Database

Untuk menghapus database di **phpMyAdmin** dapat kita lakukan dengan mudah, klik tombol **Operations** pada menu bar di bagian atas,



Setelah itu muncul seperti gambar dibawah ini, kemudian klik tombol **Drop the database (DROP)** kemudian akan muncul *popup* konfirmasi, kemudian pilih oke jika memang sudah yakin.





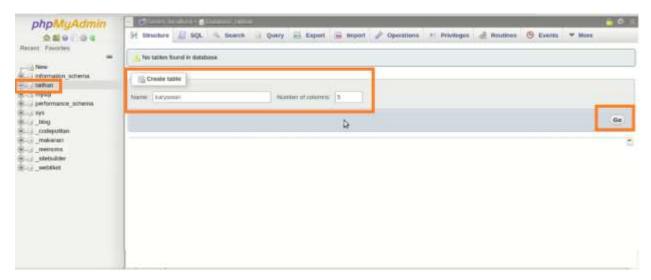
Apabila ingin menghapus database melalui console, ketikkan baris perintah berikut ini.

Drop database namaDatabase;



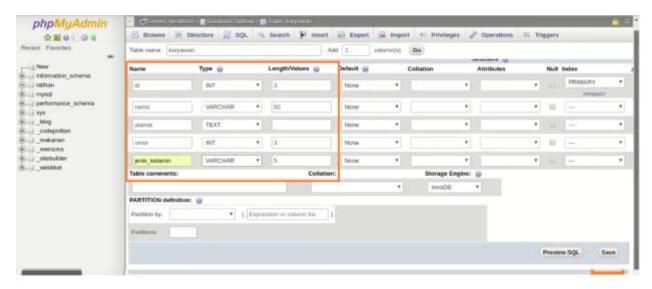
2. Membuat Table dan Tipe Data

Untuk membuat tabel dan tipe data pada **phpMyAdmin** klik pada database *latihan* yang sudah kita buat sebelumnya. Karena pada tutorial ini kita ingin membuat manajemen data-data karyawan, maka nama yang relevan untuk tabelnya adalah *karyawan* dengan jumlah *field* 5, setelah itu klik tombol **Go**.

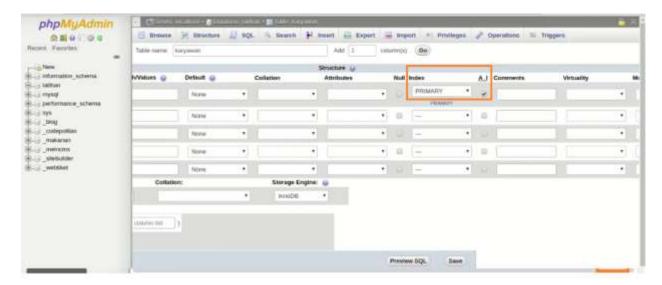


Kita sudah membuat tabel dengan nama *karyawan* dengan jumlah *field* 5, dimana *field-field* tersebut akan kita isi informasi terkait karyawan, yang berisi atribut seperti dibawah ini :





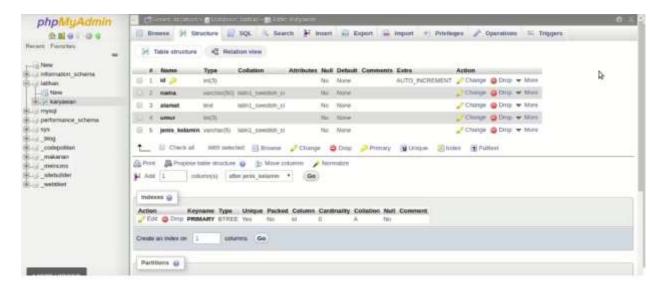
Jika kita lihat diatas terdapat id dimana id ini kita jadikan sebagai *field* unik atau perwakilan dari semua *record* yang ada maka kita perlu jadikan id sebagai *primary key* seperti dibawah ini.



Selain itu, jika kita lihat gambar diatas kita juga tetapkan id nya menjadi Al (*Auto Increment*) sehingga ketika menambah data baru kita tidak perlu menambahkan id nya secara manual tapi otomatis oleh sistem.



Setelah kita pastikan data yang diinput sudah benar semua, maka sekarang tekan tombol **Save** yang berada pada pojok kanan bawah, dan jika berhasil akan tampil tabel seperti dibawah ini :



Selain menggunakan fitur **phpmyadmin**, kita juga bisa membuat database melalui **console** dengan mengetikkan baris perintah berikut ini.

```
Create table [namatabel]
    field1 datatype(length),
    field2 datatype(length),
    field3 datatype(length),
    PRIMARY KEY(field_key)
);
```

Untuk beberapa tipe data tidak wajib menyebutkan panjang karakter (length) antara lain int dan text.

Contoh



```
id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nama varchar(50),
  alamat text,
  umur int(3),
  jenis_kelamin varchar(5),
  PRIMARY KEY(id)
);
```

Kamu bisa sesuaikan nama field, tipe data dan juga panjang karakter sesuai kebutuhan ya.

Sebelum menjalankan baris perintah di atas, pastikan kita sudah membuka database yang dituju dengan mengetikkan use namaDatabase.

```
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.38-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> Create database latihan
->;
Query OK, 1 row affected (0.17 sec)

MariaDB [(none)]> use latihan;
Database changed
MariaDB [latihan]> Create table karyawan
-> (
-> id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
-> nama varchar(50),
-> alamat text,
-> umur int(3),
-> jenis_kelamin varchar(5),
-> PRIMARY KEY(id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.55 sec)

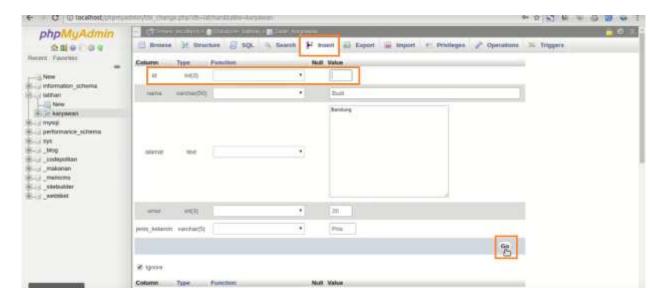
MariaDB [latihan]>
```



3. Insert to Table

Setelah pada episode sebelumnya kita sudah membuat tabel karyawan, Selanjutnya kita akan insert/menambahkan data pada table yang sudah dibuat sebelumnya.

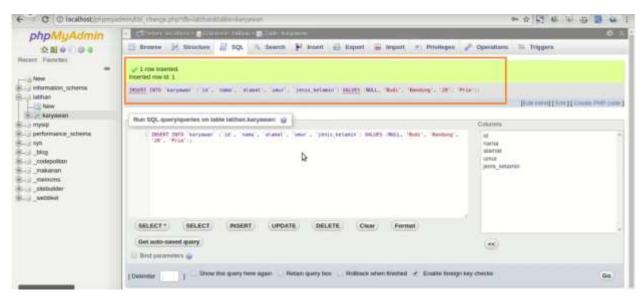
Sebenernya di phpmyadmin sudah ada menu untuk menambahkan data seperti gambar dibawah ini :



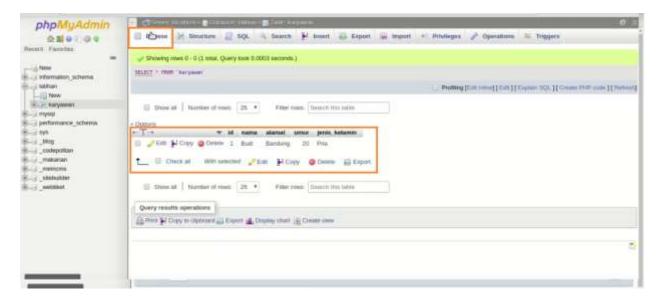
Jika kita perhatikan pada gambar diatas, pada field id valuenya di kosongkan karena pada materi sebelumnya id di set dengan auto increment yang artinya nilainya otomatis akan bertambah jika terjadi penambahan row pada table.

Setelah sudah yakin data yang dimasukan benar, kemudian klik tombol Go, jika sudah berhasil maka ada alert 1 row inserted seperti gambar dibawah ini.





Untuk memastikan apakah datanya sudah masuk pada tabel kita bisa melihatnya dengan klik tombol Browse.



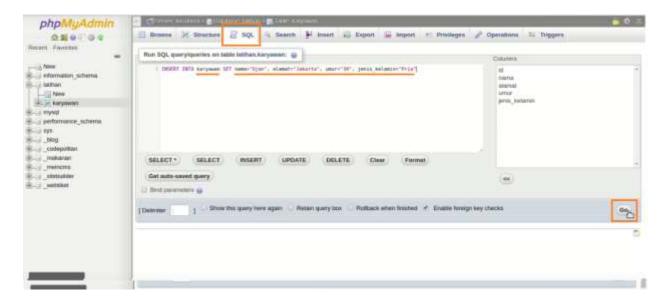
Jika kita lihat pada gambar diatas maka datanya sudah masuk ya.

Selain menggunakan tombol Insert untuk menambahkan data kita juga dapat menggunakan sql untuk insert data nya. Materi sql ini akan dipakai ketika kita membuat form sendiri di php, SQL atau Structure Query Language. SQL ini bahasa pemrograman yang dikhususkan untuk query



database, support di beberapa database seperti MySql, Postgre, Oracle, Sql Server dan lain sebagainya.

Nah untuk insert data dengan sql kita dapat perhatikan gambar dibawah ini :



Jika kita lihat pada gambar diatas yang digaris bawah dimana INSERT INTO diikuti dengan nama tabel nya karyawan kemudian diikuti set dan kemudian nama field beserta valuenya, dimana antar field dipisahkan dengan koma.

Nah jika sudah yakin dengan query diatas maka kemudian klik tombol Go dan datanya akan masuk ke dalam tabel kita sama persis seperti ketika menggunakan tombol Insert.

Kita bisa menginput data melalui console dengan baris perintah di atas atau bisa juga seperti berikut ini.

```
Insert into namaTabel(field1, field2, field3) values
('value1','value2','value3');
```



Contoh

```
Insert into karyawan(nama, alamat, umur,jenis_kelamin) values
('Davi','Malang','26','Pria');

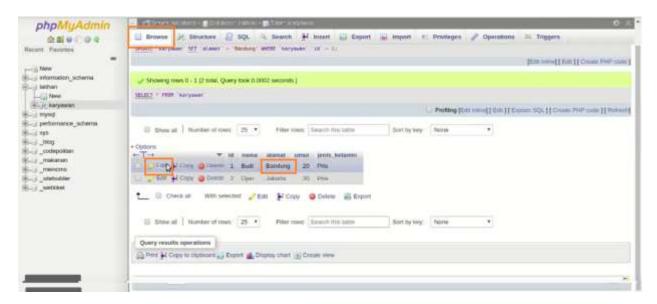
MariaDB [latihan]> Insert into karyawan(nama, alamat, umur,jenis_kelamin) values
('Davi','Malang','26','Pria');
Query ok, 1 row affected (0.10 sec)

MariaDB [latihan]>
```



4. Update Data Table

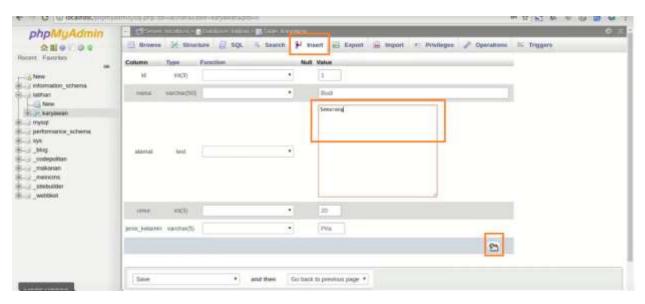
Sebelumnya kita sudah berhasil *insert* data pada tabel *karyawan* dan mempunyai 2 *record*, lalu bagaimana jika kita ingin meng-*update* data yang sudah kita *insert* sebelumnya?



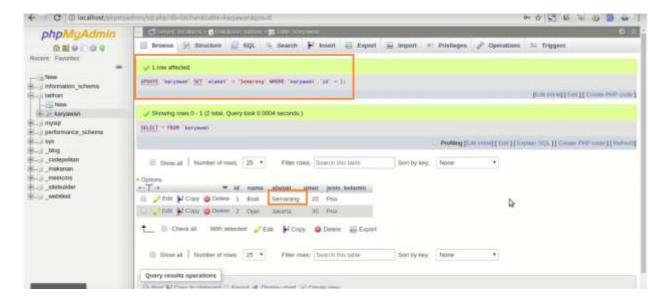
Jika kita lihat maka terdapat tombol edit , pada kasus ini kita akan coba *update* data *record* pertama dimana memiliki alamat *Bandung* dan akan kita ganti menjadi *semarang*.

Perhatikan gambar dibawah ini :





Perhatikan gambar diatas, dimana saya sudah mengganti value dari alamat yang tadinya *Bandung* saya *update* menjadi *Semarang*, setelah yakin semua datanya benar sekarang klik tombol **Go**.

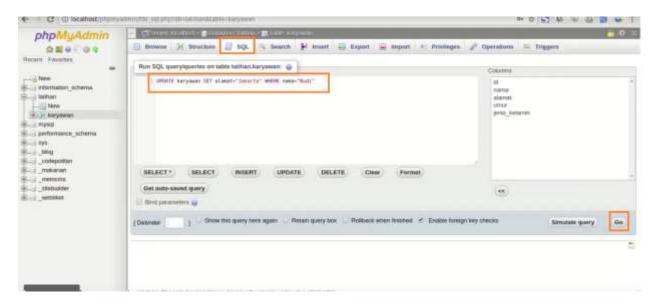


Nah ketika kita sudah berhasil meng-*update* datanya maka akan muncul alerts seperti gambar di atas dan data alamat sudah berubah menjadi semarang.

Lalu bagaimana cara update data menggunala sql sintaks?



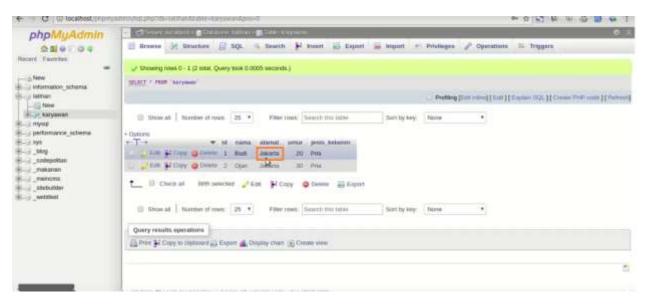
Perhatikan gambar dibawah ini :



Jika kita lihat pada gambar diatas untuk meng-update data dengan sql, maka kita cukup klik menu **SQL** kemudian tuliskan sintaks dikotak yang sudah disediakan seperti gambar diatas, sintaks UPDATE diikuti nama table karyawan kemudian set dan tuliskan nama field yang akan di update pada gambar diatas kita akan update field alamat dengan value 'Jakarta', where digunakan sebagai pengecekan kondisi nama sama dengan Budi, jadi update tabel karyawan pada field alamat dimana nama nya memiliki value **Budi**.

Nah jika sudah yakin dengan data yang akan di *update* selanjutnya klik tombol **Go** maka jika berhasil, data tersebut akan ter-*update* seperti dibawah ini :





Kita juga bisa mengedit data melalui **console** seperti berikut ini.

```
Update namaTabel set field1='newValue1', field2='newValue2' where fieldFilter
='value';
```

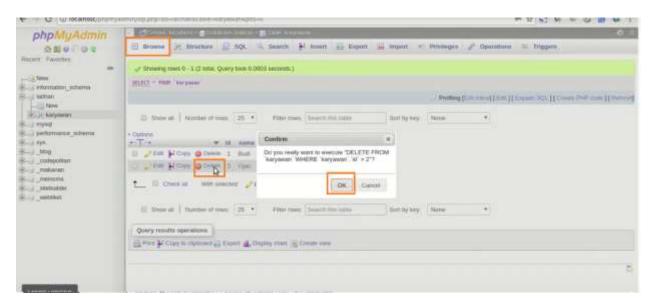
fieldFilter adalah nama field yang kita gunakan sebagai filter data apa yang hendak diupdate, kita harus sangat berhati-hati menentukan fieldFilter karena berpengaruh terhadap data-data yang hendak diupdate, umumnya id atau data unik yang dijadikan fieldFilter.



5. Delete Data Table

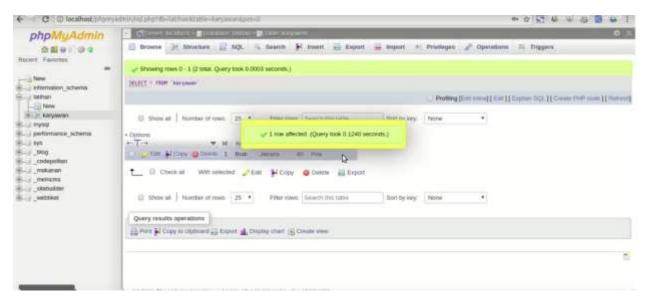
Setelah pada materi sebelumnya kita sudah berhasil melakukan *update* data pada tabel *karyawan* nah sekarang bagaimana jika kita ingin menghapus data pada tabel.

Perhatikan gambar di bawah ini :



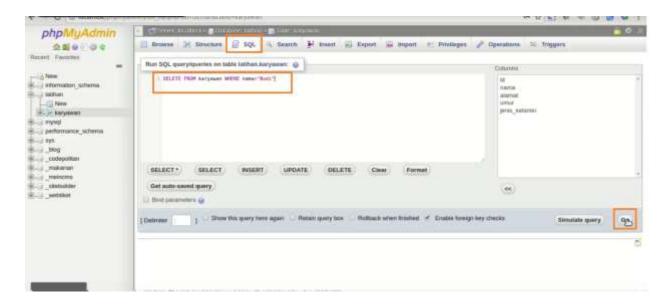
Jika kita lihat gambar diatas, maka untuk menghapus data kita cukup klik pada tombol **Delete** pada data yang akan kita hapus, kemudian akan muncul konfirmasi penghapusan data, kemudian pilih **OK** jika sudah yakin. Setelah berhasil melakukan penghapusan data maka akan muncul *alert* seperti dibawah ini:





Dan jika kita lihat pada gambar diatas maka tersisa satu *record* data saja.

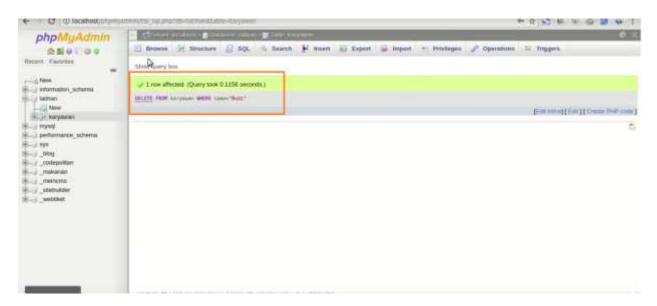
Lalu bagaimana jika kita ingin menghapus data menggunakan sintaks SQL ?



Jika kita lihat pada sintaks diatas maka tertulis DELETE FROM kemudian diikuti nama tabel nya karyawan jika sampai disitu saja maka semua record yang ada ada tabel akan dihapus, untuk menghapus data spesifik maka kita dapat menggunakan WHERE



Kemudian diikuti dengan data spesifiknya, contoh diatas kita akan menghapus data dengan data yang memiliki `nama="Budi". Jika sudah yakin dengan sintaks tersebut maka kemudian tekan tombol **Go** dan akan muncul *alerts* seperti dibawah ini.



Dan jika dilihat pada Browse maka data pada tabel sudah kosong.



Kita bisa menghapus melalui **console** seperti berikut ini.

delete from namaTabel where fieldFilter='value';



Contoh

```
delete from karyawan where id ='2';
```

Misalnya pada baris perintah di atas, kita akan menghapus data karyawan dengan **id** sama dengan 2.

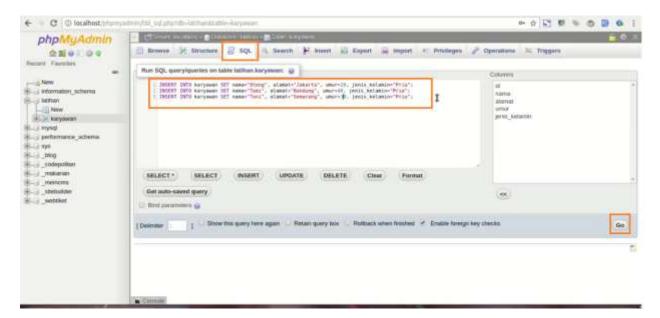


6. Select dan Select Filter

A. SELECT

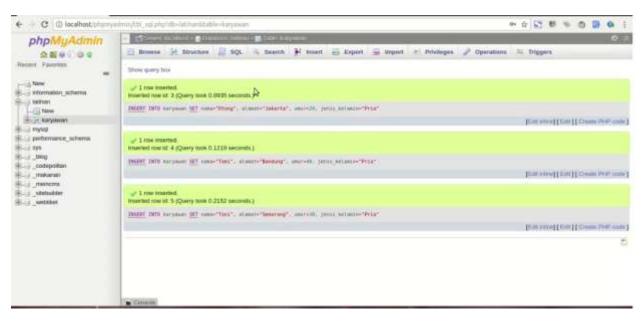
Sebelum melakukan select data kita, coba insert data baru terlebih dahulu, karena data sebelumnya sudah kita hapus.

Kita coba insert data seperti gambar dibawah ini.



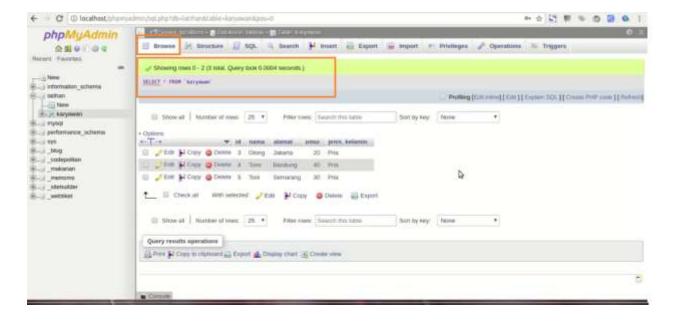
Jika kita lihat pada gambar diatas, kita mencoba insert langsung tiga data sekaligus.





Jika sudah tampil seperti gambar diatas, artinya kita sudah berhasil menginsert data baru.

Jika kita perhatikan, ketika kita klik tombol Browse seperti gambar dibawah, sebenarnya mesin menjalankan sql select, dimana phpyadmin sebenernya adalah hanya alat bantu, karena dia dibelakang layar menjalankan script sql untuk berkomunikasi dengan mesin mysql, databasenya yaitu mysql.

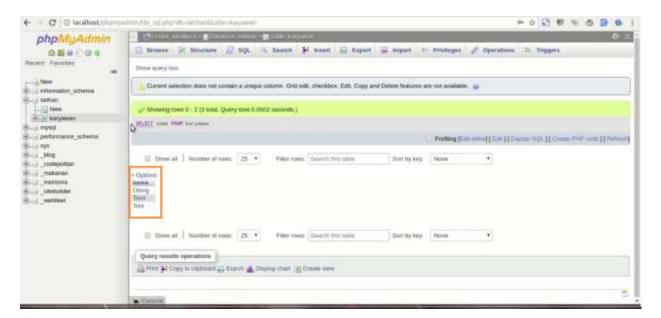




Sekarang kita akan coba jalankan script select data berdasarkan namanya, klik menu SQL masukan script dibawah ini, kemudian jalankan.

SELECT nama from karyawan

Nah jika kita menjalankan script diatas dan datanya ditemukan, maka akan ditampilkan seperti gambar di bawah ini.



B. SELECT FILTER

Sql select ini berguna untuk teknik reporting, ketika datanya sudah banyak ribuan atau bahkan jutaan kita menggunakan select filter ini.

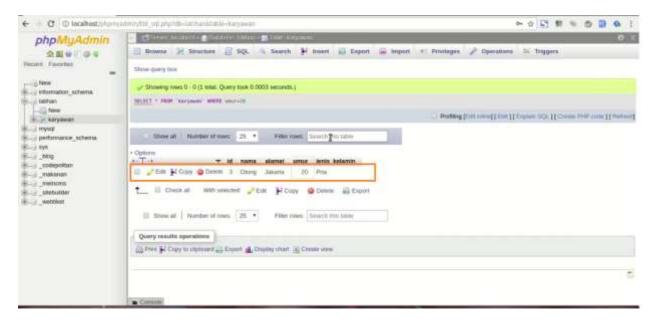
Bagaimana jika kita ingin mengambil data spesifik yang hanya memiliki umur 20 saja ? nah coba jalankan script dibawah ini.

SELECT * FROM 'karyawan' WHERE umur=20

Jika kita perhatikan script diatas, penulisan nama tabel menggunakan tanda kutip, sebenernya penulisan nama tabel bisa menggunakan tanda kutip atau tanpa tanda kutip seperti script diatas.



Jika datanya ditemukan yaitu data yang memiliki umur 20, maka akan ditampilkan data seperti pada gambar dibawah ini.



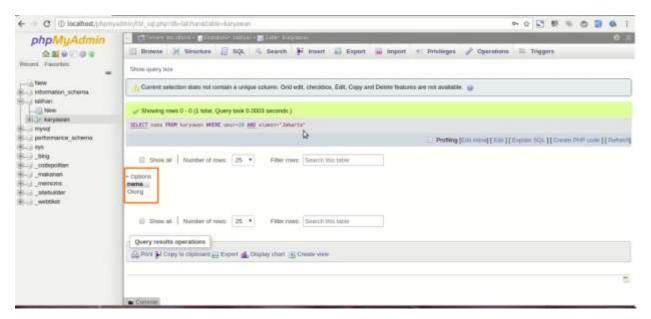
Kita juga dapat melakukan select lebih dari satu field, dimana kita bisa menggunakan keyword AND, kita coba select filter berdasarkan field umur dan kelamin.

Jalankan script dibawah ini.

SELECT nama FROM 'karyawan' WHERE umur=20 AND alamat="Jakarta"

Jika datanya ditemukan dimana data tersebut memiliki umur 20 dan alamat Jakarta, maka akan ditampilkan data seperti gambar dibawah ini.





Kita juga dapat menjalankan perintah select di console seperti berikut ini.

select * from namaTabel;

atau

select field1, field2 from namaTabel Where fieldFilter='value';

Contoh

select * from karyawan where umur >= 17;

Misalkan kita akan menampilkan semua data karyawan yang memiliki umur lebih dari atau sama dengan 17 tahun.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -h localhost

MariaDB [latihan]> select * from karyawan where umur >= 17;

i id | nama | alamat | umur | jenis_kelamin |

1 | David | Bandung | 26 | Pria |

1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [latihan]>
```





CRUD PHP

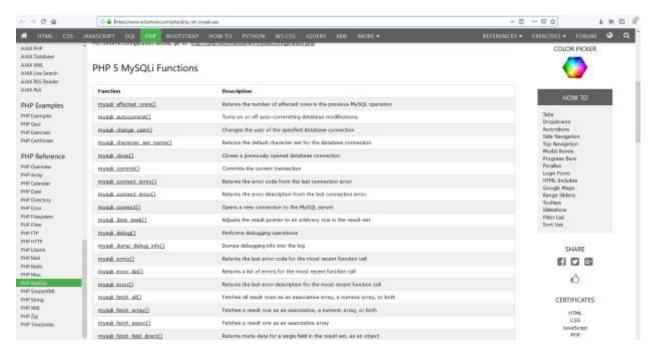
1. Mengenal MySQLi

Pada episode kali ini kita akan membuat aplikasi sederhana untuk memanage data karyawan. Pada episode sebelumnya kita sudah belajar tentang sql dasar dan sudah membuat database karyawan.

Kita akan mengkoneksikan database karyawan tersebut dengan PHP. Kita akan menggunakan beberapa *function* internal berkategori MySQLi, sehingga diharapkan Anda sudah belajar dasar-dasar PHP sampai dengan materi *function*.

Peran dari *function* MySQLi adalah sebagai jembatan komunikasi antara PHP dan mesin MySQL, PHP sudah memudahkan sekali untuk kita mengoperasikan MySQL pada sintaks- sintaks PHP. Kita dapat melihat beberapa *function* yang siap kita pakai di https://www.w3schools.com/php/php ref mysqli.asp.





Jika kita lihat gambar diatas, *function* intenal PHP yang berkategori MySQLi cukup banyak, tetapi dalam praktiknya kita hanya menggunakan beberapa saja.



2. Mengkoneksikan PHP dengan MySQL

Untuk mengkoneksikan PHP dan MySQL maka yang pertama kali kita lakukan adalah membuat folder project baru di dalam folder XAMPP untuk pengguna windows. Kemudian masuk ke folder htdocs dan membuat folder dengan nama latihan-crud, setelah itu buka folder tersebut dengan menggunakan teks editor, disini saya menggunakan visual studio code seperti dibwah ini.



Kemudian kita tambahkan file dengan nama connection.php pada folder latihan-crud tersebut, lalu tambahkan kode dibawah ini :

```
<?php

$connect = mysli_connect('localhost','root','12345','latihan');
?>
```

Jika kita lihat pada potongan kode diatas, myqli_connect menerima empat parameter, dimana yang pertama adalah tempat dimana mysql diinstal,



parameter kedua adalah username mysql, parameter ketiga adalah passwordnya, dan yang terakhir adalah nama database yang ingin kita koneksikan.

```
Lorente cope

Lorente cope

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connect('localhast', 'root', '12345', 'latinan');

**Connectionable | Scannect = systil connectionable | Scannect = systil connectionable | Scannectionable | Scann
```

Jika kita lihat pada gambar diatas, fungsi mysql_connect akan mengembalikan nilai true jika koneksinya berhasil atau false jika koneksinya gagal, sehingga kita dapat menambahkan kondisi jika koneksi gagal maka seluruh program kita di interupt supaya digagalkan, dengan menggunakan kode dibawah ini :

```
if(!connect)
   exit('Gagal koneksi databse..');
```

Sehingga kode nya akan menjadi seperti di bawah ini :



```
The Edd Science View Ga Debug Yasks Help

TOTAL CONTRET

TOTAL CON
```

Nah sekarang kita sudah selesai mengkoneksikan PHP dan MySQL.



3. Menampilkan Data Karyawan

Untuk menampilkan data karyawan kita perlu membuat file baru dengan nama list.php, setelah itu tambahkan kode dibawah ini kedalam file tersebut.

```
<?php
include ('connection.php');
$query = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM karyawan");
$results = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC);
<html>
<body>
   Nama
         Alama
         Umur
         Jenis Kelamin
      <?php foreach($results as $result) : ?>
         <?php echo $result['nama']?>
            <php echo $result['alamat']?>
            <?php echo $result['umur']?>
            <?php echo $result['jenis_kelamin']?>
         <?php endforeach ?>
   </body>
</html>
```

Jika kita lihat kode diatas, terdapat fungsi php mysqli_query yang digunakan untuk mengquerikan data didalam database yang sudah kita pilih



di connection. Terdapat dua parameter, dimana parameter pertama menerima variabel koneksinya, parameter kedua menerima sql sintaks yang ingin kita jalankan.

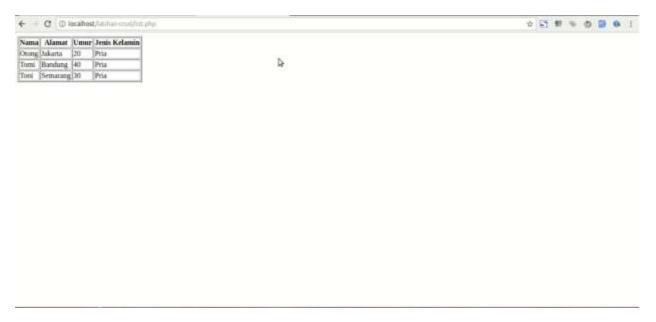
Kemudian terdapat juga fungsi mysqli_fetch_all yang digunakan untuk mengambil data dari mysql query dimana parameter pertama adalah variabel squery yang ada diatasnya, parameter kedua diisi dengan konstanta mysqli_assoc yang sudah di defind oleh php dimana akan mengembalikan nilai asosiasi.

Fungsi foreach diatas akan melakukan perulangan sebanyak array yang ada didalam variabel \$results.

Setelah itu untuk melihat datanya sekarang kita buka url localhost/latihan-crud/list.php.

Jika kita sudah mengikuti perintah diatas, maka kita sudah berhasil menampilkan data karyawan, dan akan tampil seperti gambar dibawah ini pada halaman browser kita.







4 Membuat Form Insert

Untuk membuat form insert, kita membutuhkan sebuah link untuk menuju ke halaman form insert.

```
<a href="add.php">Tambah Data</a>
```

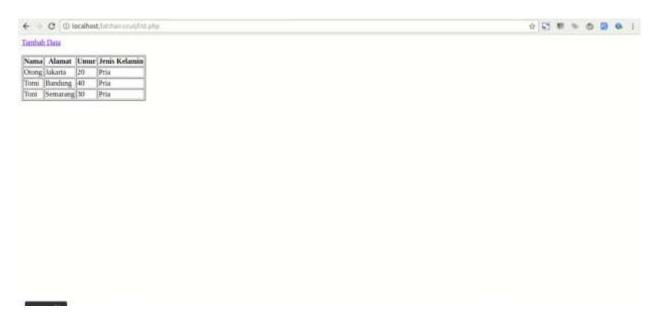
Tambahkan kode di atas ke dalam file list.php, sehingga kodenya menjadi seperti dibawah ini :

```
<?php
include ('connection.php');
$query = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM karyawan");
$results = mysqli fetch all($query, MYSQLI ASSOC);
<html>
<body>
   <a href="add.php">Tambah Data</a>
   <br/><br/>
   Nama
         Alama
         Umur
         Jenis Kelamin
      <?php foreach($results as $result) : ?>
         <php echo $result['nama']?>
            <?php echo $result['alamat']?>
             <?php echo $result['umur']?>
             <?php echo $result['jenis_kelamin']?>
```



```
</body>
</html>
```

Sekarang kita coba buka localhost/latihan-crud/list.php maka akan tampil seperti dibawah ini :



Setelah membuat link untuk tambah data seperti gambar diatas, sekarang kita buat file baru dengan nama add.php, kemudian masukan kode di bawah ini untuk membuat formnya.



Sekarang kita coba buka url localhost/latihan-crud/add.php.



Jika tampil seperti gambar diatas berarti kita sudah berhasil membuat form insert.



5. Insert Data

Setelah pada episode sebelumnya kita sudah membuat form insert, sekarang kita akan membuat handler untuk form insert tersebut. Selanjutnya kita buat file dengan nama insert.php sesuai dengan action yang ada di dalam form list.php, kemudian masukan kode dibawah ini kedalam file insert.php:

```
include('connection.php');

//karena form menggunakan method post kita gunakan $_POST
$nama = $_POST['nama']; //index didalamnya sesuai dengan input name yang ada di
form
$alamat = $_POST['alamat'];
$umur = $_POST['umur'];
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];

$insert = mysqli_query($connect,"INSERT INTO karyawan SET nama='$nama',
alamat='$alamat', umur='$umur', jenis_kelamin='$jenis_kelamin' ");

if($insert)
    header('Location:list.php'); //Jika berhasil akan di arahkan ke halaman
list.php
else
    echo 'Input data gagal'; //jika gagal akan keluar pesan tersebut
```

Sekarang kita coba buka localhost/latihan-crud/add.php kemudian inputkan data seperti gambar dibawah.





Jika berhasil maka data akan diarahkan ke halaman list.php dan data yang di inputkan sudah masuk ke dalam tabel karyawan seperti gambar dibawah ini.





6. Update Data

Untuk melakukan *update* data sebenernya *logic* nya sama seperti yang sudah kita pelajari sebelumnya untuk melakukan edit data pada phpmyadmin, dimana kita dapat mengedit data satu persatu sesuai dengan id datanya.

Yang perlu kita buat pertama adalah *link* untuk edit data, kita buka file list.php kemudian kita tambahkan judul baru pada tabel dengan nama **pilihan** dimana didalamnya terdapat *link* edt.

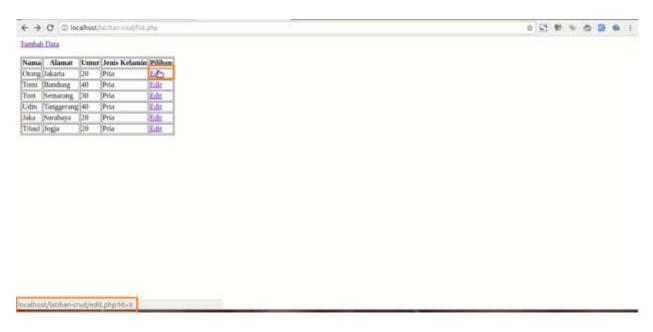
Kode diatas digunakan untuk membuat *link* edit, dimana ketika di klik akan di arahkan ke edit.php yang dimana setiap *link* tersebut menyimpan data spesifik id dari setiap data yang nantinya dapat kita olah pada file edit.php.

Kemudian tambahkan kode diatas kedalam file list.php.



```
Nama
        Alama
        Umur
        Jenis Kelamin
        Pilihan
     <?php foreach($results as $result) : ?>
        <?php echo $result['nama']?>
          <?php echo $result['alamat']?>
          <?php echo $result['umur']?>
          <?php echo $result['jenis_kelamin']?>
          <a href="edit.php?id=<?php echo $result['id']?>">Edit</a>
          </body>
</html>
```

Maka akan tampil halaman seperti dibawah ini :





Jika kita lihat pada gambar diatas maka sekarang sudah terdapat *link* edit dimana dimana setiap *link* tersebut menyimpan id sesuai dengan datanya, seperti dapat kita lihat pada bagian pojok kiri bawah pada gambar diatas.

Selanjutnya kita buat file dengan nama edit.php dimana nantinya data yang akan kita edit di tampilkan dalam form edit ini .

```
<?php
include('connection.php');
$id = $_GET['id']; // Untuk mengambil id yang dilempar dari form list.php
$query = mysqli_query($connect,"SELECT * FROM karyawan WHERE id='$id' LIMIT 1");
//mengambil data sesuai dengan id nya
$result = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC);
?>
<html>
    <form action="insert.php" method="post">
        <input type="hidden" name="id" value=<?php echo $result[0]['id']?>> <!--</pre>
untuk menyimpan id tanpa menampilkan data id pada form-->
        <label>Nama</label><br/>
        <input type="text" name="nama" value="<?php echo $result[0]['nama']?>"/>
<!--menampilkan data sesuai dr variabel $result diatas-->
        <br/><br/>
        <label>Alamat</label><br/>>
        <textarea name="alamat" cols="30" rows="10"/>value="<?php echo</pre>
$result[0]['alamat']?>"</textarea>
        <br/><br/>
        <label>Umur</label><br/>
        <input type="text" name="umur"/>
        <br/><br/>
```



Sekarang jika kita coba klik *link* edit data pada salah satu data yang terdapat pada table tersebut, maka data lama akan di tampilkan pada form edit tersebut.

Nah sekarang kita perlu membuat handler untuk menyimpan file yang sudah diisikan pada form edit kedalam database, kita buat file update.php, kemudian masukan kode seperti dibawah ini.

```
include('connection.php'); // Mengkoneksikan dengan database

$id = $_POST['id'];
// Karena form menggunakan method post kita gunakan $_POST
$nama = $_POST['nama']; // Index didalamnya sesuai dengan input name yang ada di
form

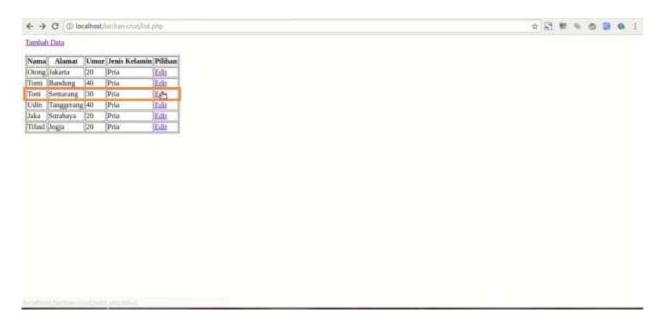
$alamat = $_POST['alamat'];
$umur = $_POST['umur'];
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];

$update = mysqli_query($connect,"UPDATE karyawan SET nama='$nama',
alamat='$alamat', umur='$umur', jenis_kelamin='$jenis_kelamin' WHERE id='$id' ");
//menggunakan kondisi where untuk menyimpan dengan data spesifik
```



```
if($update)
   header('Location:list.php'); // Jika berhasil akan di arahkan ke halaman
list.php
else
   echo 'Input data gagal'; // Jika gagal akan keluar pesan tersebut
?>
```

Sekarang kita coba update data dengan nama *Toni* dimana alamatnya menjadi *Medan*.



Maka jika kita berhasil mengupdate datanya kita langsung diarahkan ke halaman list.php dan datanya sudah berubah seperti gambar dibawah ini.







7. Delete Data

Setelah kita sudah berhasil menambahkan fitur update sekarang kita akan tambahkan fitur delete, dimana sebenarnya konsepnya tidak jauh berbeda dengan update data karena kita perlu mengirim data spesifik dari data yang akan kita hapus.

Langsung saja, yang perlu kita buat adalah menambahkan link delete pada file list.php.

```
<a href="edit.php?id=<?php echo $result['id']?>">Delete</a>
```

Tambahkan kode diatas pada file list.php seperti dibawah ini.

```
<?php
include ('connection.php');
$query = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM karyawan");
$results = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC);
?>
<body>
   <a href="add.php">Tambah Data</a>
    <br/><br/>
   Nama
         Alama
         Umur
         Jenis Kelamin
         Pilihan
```



Jika sudah menambahkan link delete, sekarang kita perlu membuat handler untuk menghapus data dari database, kita buat file dengan nama delete.php masukan kode dibawah ini.

```
include('connection.php');//mengkoneksikan database

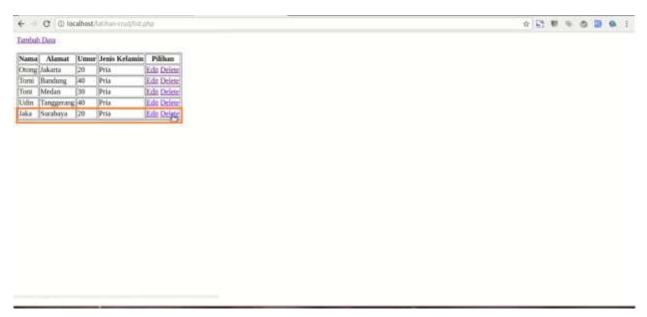
$id = $_GET('id'); //mengambil id yang di parsing dari halaman list.php

$delete = mysqli_query($connect, "DELETE FORM karyawan WHERE id='$id');
//megnghapus data spesifik

if($delete)
   header('Location : list.php');
else
   echo 'Delete data gagal';
```

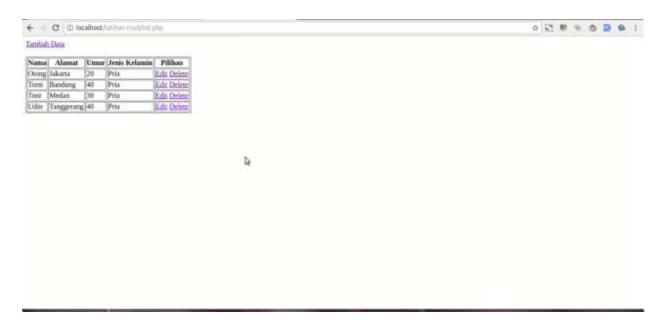
Nah sekarang kita coba hapus data dengan nama Jaka seperti gambar dibawah ini.





Jika kita lihat pada gambar diatas, maka ketika tombol delete diklik akan mengirimkan id dari data tersebut yang kemudian ditangkap id tersebut pada file delete.php yang kemudian dilakukan query untuk menghapus data.

Jika sudah berhasil maka datanya akan terhapus seperti gambar dibawah ini.





8. Search Data

Sekarang kita akan menambahkan fitur *search*, kita perlu membuat form untuk menginput *keyword*-nya pada file list.php seperti dibawah ini.

Jika kita lihat pada kode diatas kita menggunakan *method* **GET** karena kita tidak perlu menyembunyikan data yang akan kita cari.

Sekarang masukan kode diatas kedalam file list.php diatas tabel *list* data.

```
<?php
include('connection.php');
$query = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM karyawan");
$results = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC);
?>
<html>
<body>
   <a href="add.php">Tambah Data</a>
    <br/><br/>
   <form action="search.php" method="GET">
       <input type="text" name="keyword" placeholder="Keyword .." />
       <button type="submit">Search</putton>
   </form>
   Nama
```



```
Alama
         Umur
         Jenis Kelamin
         Pilihan
      <?php foreach($results as $result) : ?>
            <?php echo $result['nama']?>
            <?php echo $result['alamat']?>
            <?php echo $result['umur']?>
            <?php echo $result['jenis_kelamin']?>
            <a href="edit.php?id=<?php echo $result['id']?>">Edit</a>
               <a href="edit.php?id=<?php echo $result['id']?>">Delete</a>
            </body>
</html>
```

Kemudian kita perlu membuat file dengan nama search.php untuk menampilkan data berdasarkan *keyword* yang dikirim dari form list.

Masukan kode dibawah ini pada file search.php.

```
include('connection.php'); // Koneksi database

$keyword = $_GET['keyword']; // Mengambil keyword yang dikirim dari form

$query = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM karyawan WHERE nama='$keyword'"); //
Mengambil data pada database berdasarkan nama sesuai keyword yang ditampung pada
variabel $keyword.

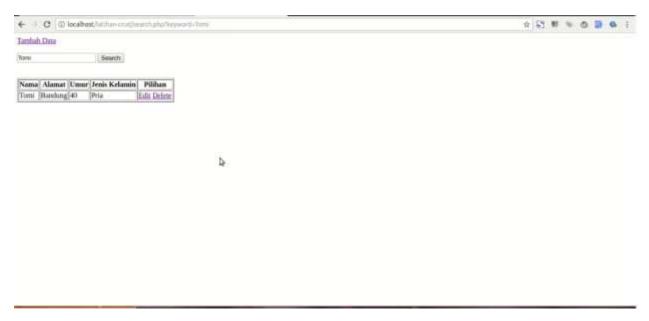
$results = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC);
}
<html>
```



```
<body>
   <a href="add.php">Tambah Data</a>
   <form action="search.php" method="GET">
      <input type="text" name="keyword" placeholder="Keyword .." value="<?php</pre>
echo $_GET['keyword']?>"/>
      <button type="submit">Search</putton>
   </form>
   Nama
         Alama
         Umur
         Jenis Kelamin
         Pilihan
      <?php foreach($results as $result) : ?>
         <?php echo $result['nama']?>
             <?php echo $result['alamat']?>
             <?php echo $result['umur']?>
             <?php echo $result['jenis_kelamin']?>
             <a href="edit.php?id=<?php echo $result['id']?>">Edit</a>
                <a href="edit.php?id=<?php echo $result['id']?>">Delete</a>
             </body>
</html>
```

Sekarang kita coba search data seperti gambar dibawah ini.





Jika tampil seperti gambar diatas artinya kita sudah berhasil membuat fitur search data.