

QUERY MEMBUAT SEBUAH DATABASE, MEMBUAT TABEL DAN FIELD PADA MY SQL

Adinda Heryuningtyas

Adinda.heryuningtyas@raharja.info

Abstrak

Pada artikel ini saya membahas tentang beberapa query yang biasa digunakan pada mysql untuk membuat sebuah database. Artikel ini termasuk pembelajaran untuk seorang pemula dalam membuat dan membangun sebuah database. Untuk seorang programmer bahasa pemrograman seperti ini pasti sudah terbiasa, karena untuk membuat sebuah aplikasi dan ingin membuat sebuah database dari sebuah aplikasi menggunakan query untuk membuat table, update data, menghapus data dan lain-lain. Artikel ini membahas membahas dasar dari membuat sebuah database yaitu, membuat database, membuat table, membuat field dan menginput data pada suatu database.

Kata Kunci: Database My SQL Pemrograman

Pendahuluan

Saya membuat artikel tentang membuat database ini, karena saya juga pernah mengalami kesulitan dalam membuat database. Maka dengan adanya artikel ini saya ingin berbagi ilmu tentang dasar membuat database di my sql yang saya ketahui. Tanpa merasa menggurui atau merasa paling tahu, saya disini hanya ingin berbagi kepada pembaca tentang apa yang pernah saya pelajari dan saya baca dari beberapa artikel. Dan dalam membuat sebuah database juga perlu ketelitian dan keterbiasaan untuk mau mengulang query yang sudah dipelajari. Karena untuk seorang pemula seperti saya contohnya, bias itu karena terbiasa dan mempunyai kemauan untuk terus belajar.

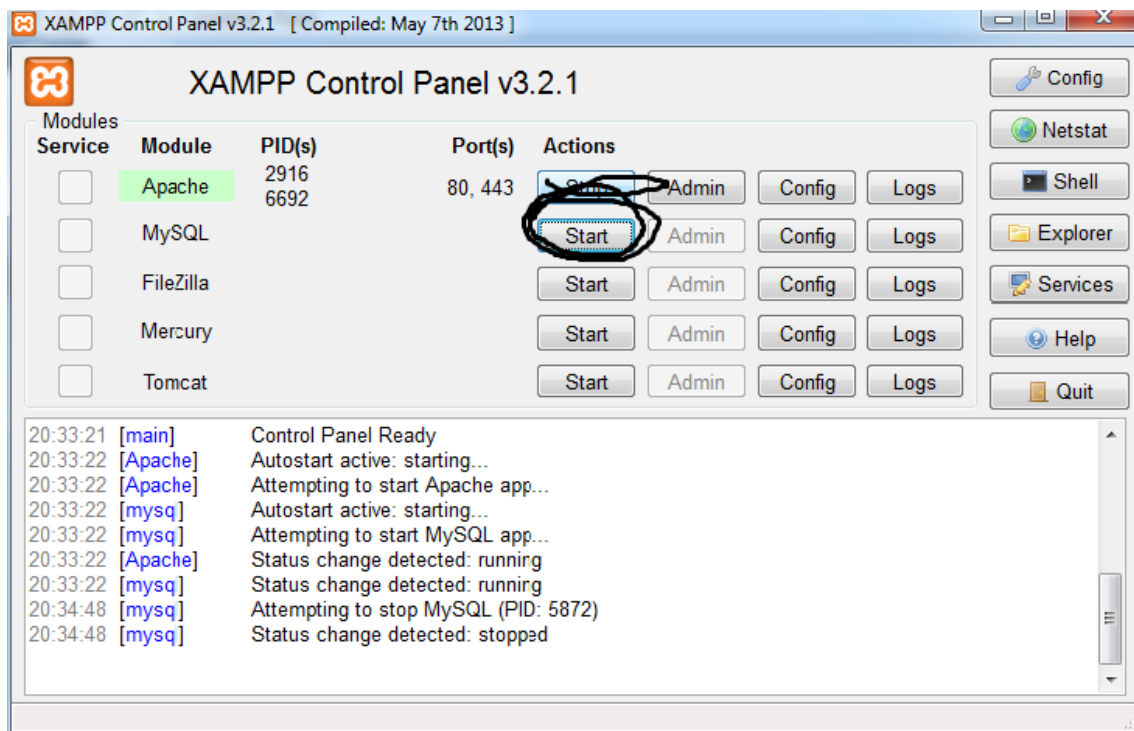
Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Pembahasan

Sebelum kita belajar query dalam membuat sebuah database tentu kita memerlukan sebuah aplikasi untuk membuat database tersebut yaitu, xampp dan mysql tentunya. Banyak software untuk membuat sebuah database, namun disini saya memakai xampp dan my sql yog untuk 64bit. Setelah sudah selesai menginstall, maka kita aktifkan xampp dengan cara membuka xampp dan mengklik tombol start pada module My Sql seperti contoh dibawah ini :



Setelah mengklik start maka gambar MySQL tersebut akan berubah warna hijau.

Kemudian install MySQL yog, kalau sudah selesai menginstall MySQL yog tersebut kita siap untuk memnuat database di dalam command promt.

maka pada command prompt ketikkan dibawah ini:

```
cd/
```

```
cd xampp
```

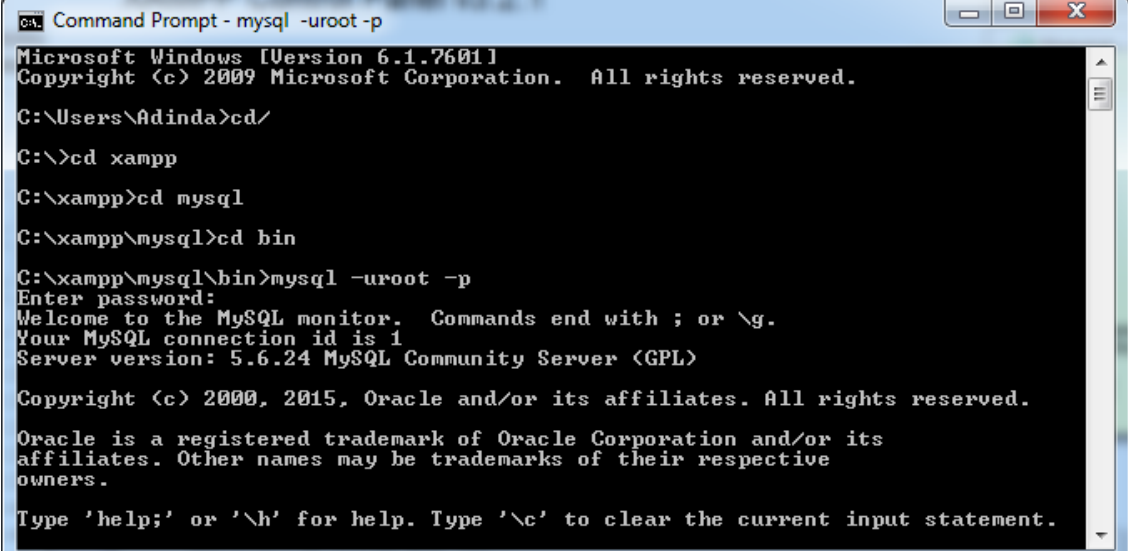
Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarikan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

```
cd mysql  
cd bin  
mysql -uroot -p
```

maka akan menampilkan tampilan seperti dibawah ini



```
ca Command Prompt - mysql -uroot -p  
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
C:\Users\Adinda>cd/  
C:\>cd xampp  
C:\xampp>cd mysql  
C:\xampp\mysql>cd bin  
C:\xampp\mysql\bin>mysql -uroot -p  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 1  
Server version: 5.6.24 MySQL Community Server (GPL)  
Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Maka setelah selesai untuk login, kita bias mulai membuat sebuah nama database dengan menuliskan query dibawah ini :

```
CREATE DATABASE Nama_database
```

Contohnya membuat nama database pegawai dibawah ini

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

```
ca. Command Prompt - mysql -uroot -p
mysql> create database pegawai;
Query OK, 1 row affected (0.08 sec)
mysql> _
```

Setelah itu kita membuat sebuah table dengan menggunakan contoh query dibawah ini :
Create table data_pegawai (nopeg int(7) primary key, nama_peg varchar(30) not null, jabatan varchar(25) not null);

Maka akan menghasilkan seperti dibawah ini:

```
ca. Command Prompt - mysql -uroot -p
mysql> create table data_pegawai
-> (nopeg int(7) primary key,nama_peg varchar(30) not null, jabatan varchar(25) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.45 sec)
mysql>
```

Jika sudah muncul query ok maka kita sudah berhasil membuat sebuah table data pegawai dengan field nomor pegawai sebagai primary key nya, nama pegawai, dan jabatan.

Dan untuk melihat tabel yang telah dibuat maka kita bisa menggunakan query :

```
Command Prompt - mysql -uroot -p
mysql> create table data_pegawai
-> (nopeg int(7) primary key,nma_peg varchar(30) not null, jabatan varchar(2
5) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.45 sec)
mysql> desc data_pegawai;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nopeg | int(7) | NO | PRI | NULL | |
| nma_peg | varchar(30) | NO | | NULL | |
| jabatan | varchar(25) | NO | | NULL | |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.24 sec)
mysql> _
```

Dan selesai, kita telah membuat sebuah database berikut dengan table dan field nya.

Penutup

Dengan adanya penjelasan diatas semoga dapat membantu untuk mengingat dan menambah wawasan kepada pembaca dalam membuat sebuah database. Dan perlu di ingat, dalam membuat sebuah database kita harus bisa memperhitungkan dalam penggunaan tipe data agar bisa di gunakan dengan efisien. Dan materi ini saya dapatkan dari diktat mata kuliah. Semoga dapat membantu. Selamat mencoba, good luck :D

Referensi

Diktat Matakuliah

Biografi



Adinda Heryuningtyas. Saya merupakan mahasiswa di STMIK RAHARJA konsentrasi software engineering tahun 2014. Bertempat tinggal di Tigaraksa Kabupaten Tangerang. Saya bekerja di sebuah perusahaan sebagai manager finance. Dengan adanya pekerjaan seperti ini, saya menghadapi beberapa kendala yang dapat saya jadikan sebagai motivasi untuk membuat itu lebih mudah. Baik itu dari segi sistem yang telah digunakan maupun yang belum digunakan. Maka saya bertekad untuk terus memperdalam membuat sebuah sistem. Meskipun itu tidak akan mudah untuk dicapai. Maka saya harus berjuang lebih keras lagi.



ilmuti
ilmu teknologi informasi

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org