Teknologi Basis Data

Praktikum MySQL Pada CMD

Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Basis Data



Disusun Oleh:

Suryamin – 311710539

Kelas – TI17D2

Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknik

Pelita Bangsa

2019

Praktikum 4

• Buat sebuah table pet da nisi datanya sebagai berikut :

Nama	Owner	Species	Sex	Birth	Death
Puffball	Diane	Hamster	F	1999-03-03	NULL
Claws	Gwen	Cat	M	1994-03-17	NULL
Fluffy	Harold	Cat	F	1993-02-04	NULL
Buffy	Harold	Dog	F	1989-05-13	NULL
Fang	Beny	Dog	M	1990-08-27	NULL
Bowser	Diane	Dog	M	1989-08-31	1995-07-29
Chirpy	Gwen	Bird	F	1998-09-11	NULL
Whistler	Gwen	Bird	Null	1997-12-09	NULL
Slim	Beny	Snake	M	1996-04-29	NULL

Langkah-langkah:

1. Buat table seperti di atas

Setelah login ke MySQL dan menggunakan database yang telah di buat Buat table baru dangan nama Pet dengan perintah *create table Pet (nama char(10), owner char(10), species char(10), sex char(1), birth date, death date)*;

```
Command Prompt - mysql -u root
         (nama char(10),
owner char(10),
species char(10),
sex char(1),
birth date,
death date);
               0 rows affected (0.44 sec)
           [latihan04]> desc pet;
                  Type
                                    Null
                                                          Default
                  char (10)
char (10)
char (10)
char (1)
  nama
                                     YES
                                                          NULL
                                     YES
                                                          NULL
  owner
                                    YES
YES
  species
                                                          NULL
                                                          NULL
  sex
birth
                                                          NULL
  death
                  date
                                     YES
                                                          NULL
  rows in set (0.19 sec)
```

2. Dan masukan data kedalam table

```
Select Command Prompt - mysql -u root
MariaDB [latihan4]> select
                        Species
                                           Birth
 Nama
             Owner
                                   Sex
                                                         Death
 puffball
             diane
                        hamster
                                           1999-03-03
                                                         NULL
                                           1994-03-17
                                                          NULL
  claws
              gwen
                        cat
                                   m
                                   £
  flufy
              haroid
                        cat
                                           1993-02-04
                                                         NULL
 buffy
              haroid
                        dog
                                           1989-05-13
                                                         NULL
  fang
              denny
                        dog
                                   m
                                           1990-08-27
                                                         NULL
                                           1989-08-31
                                                         1995-07-29
              diane
                        dog
birth
                                   m
£
 bowser
                                           1998-09-11
                                                         NULL
  chrpy
              gwen
                        birth
                                           1998-12-09
                                                          NULL
              gwen
  slim
              benny
                        snake
                                           1996-04-29
                                                         NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

3. Tampilkan jumlah hewan yang dimiliki owner menggunakan perintah : Select owner, count(nama) as jumlah_hewan_peliharaan from pet grup by owner;

```
MariaDB [latihan4]> select owner, count(nama) as Jumlah hewan peliharaan from pet group by owner;

| owner | Jumlah hewan peliharaan |
| benny | 1 |
| denny | 1 |
| diane | 2 |
| gwen | 3 |
| haroid | 2 |
```

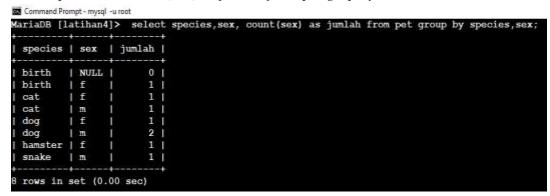
4. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan species dengan perintah :

Select species, count(species) as jumlah from pet grup by species;

5. Tampilkan hewan berdasarkan jenis kelamin dengan perintah:

Select sex, count(sex) as jumlah from pet grup by sex;

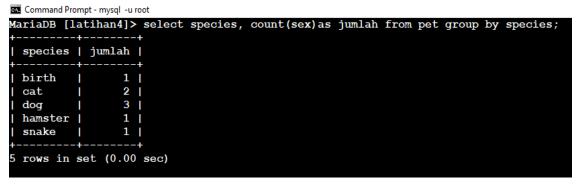
6. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan species dan jenis kelamin menggunakan perintah : Select species, sex, count(sex) as jumlah from pet grup by sex;



7. Tampilkan hewan berdasarkan species (cat dan dog saja) dan jenis kelamin dengan perintah: Select species, sex, count(sex) as jumlah from pet grup by species, sex having pet.species='cat' or pet.species='dog';



8. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan jenis kelamin yang diketahui saja dengan perintah: Select species, count(sex) as jumlah from pet grup by species;



Kesimpulan

Banyak yang di pelajar dari MySQL salah satunya beberapa fungsi untuk mengelompokan data dan pengecekan data seperti :

• HAVING : Untuk mengelompokan data berdasarkan field

• GROUP BY: Untuk mengecek data yang memiliki nilai tertentu.

Link Youtube: https://youtu.be/XgtkXuqm8OA

Terima Kasih.