# TEKNOLOGI BASIS DATA PRATIKUM MYSQL PADA CMD

## Database Menggunakan Mysql Membuat data Jumlah hewan

DI Ajukan untuk memenuhi salah satu tugas Pratikum mata Kuliah Basis Data Disusun Oleh :



Nama : R Iwan Darmawan Nim : 311720879 Kelas : TI.17.D2

Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknik Pelita Bangsa 2019

#### TUGAS LANJUTAN PRATIKUM 4

• Buat sebuah tabel pet dan isi datanya seperti berikut:

Name	Owner	Species	Sex	Birth	Date
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	benny	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	nul	1997-09-12	null
slim	benny	snake	m	1996-04-29	null

#### Langkah-Langkah

1. Buat tabel seperti diatas a. Setelah login ke mysql dan menggunakan database yang telah dibuat SHOW DATABASES;

### CREATE DATABASES;

```
MariaDB [(none)]> create database latihan4;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

#### USE latihan4;

```
MariaDB [(none)]> use latihan4;
Database changed
```

2. Buat tabel baru dengan nama pet menggunakan perintah create table pet ( name varchar(10), owner varchar(10), species varchar(10), sex char(1), birth date, death date

```
MariaDB [latihan4]> create table pet (
-> Name varchar(15),
-> Owner varchar(10),
-> Species varchar(10),
-> Sex char(2),
-> Birth date,
-> Death date);
Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)
```

3. Setelah itu chek desc pet

```
MariaDB [latihan4]> desc pet;
 Field
           Type
                          Null | Key | Default
                                                  Extra
 Name
            varchar(15)
                          YES
                                        NULL
            varchar(10)
                          YES
 Owner
                                        NULL
 Species
            varchar(10)
                           YES
                                        NULL
 Sex
            char(2)
                          YES
                                        NULL
 Birth
                           YES
            date
                                        NULL
                          YES
 Death
            date
                                        NULL
 rows in set (0.04 sec)
```

4. Setelah itu masukkan data kedalam tabel

5. Setelah itu kita lihat data didalam table, caranya select \*from pet;

```
MariaDB [latihan4]> select *from pet;
 Name
            Owner
                    | Species | Sex
                                      Birth
                                                   Death
 puffball
            diane
                      hamster
                                f
                                       1999-03-03
                                                   NULL
             gwen
 claws
                      cat
                                        1994-03-27
                                                     NULL
                                m
 buffy
             harold
                                f
                                       1989-05-13
                                                     NULL
                      dog
 fang
             benny
                      dog
                                       1990-05-27
                                                     NULL
                                m
 bowser
             diane
                      dog
                                m
                                       1989-08-31
                                                     1995-07-29
                                        1998-09-11
 chirpy
                      bird
                                f
                                                     NULL
             gwen
 whistler
                      bird
                                        1997-12-09
                                NULL
                                                     NULL
             gwen
 slim
             benny
                      snake
                                       1996-04-29
 rows in set (0.00 sec)
```

6. Tampilkan jumlah hewan yang dimiliki setiap owner menggunakan perintah select owner, count(name) as jumlah\_hewan\_peliharaan from pet group by owner;

7. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan spesies menggunakan perintah select species, count(species) as jumlah from pet group by species;

8. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan jenis kelamin menggunakan perintah select sex, count(sex) as jumlah from pet group by sex;

9. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan spesies dan jenis kelamin menggunakan perintah select species, sex, count(sex) as jumlah from pet group by species, sex;

10. Tampilkan jumlah hewan berdasarkan spesies (cat dan dog saja) dan jenis kelamin menggunakan perintah select species, sex, count(sex) as jumlah from pet group by species, sex having pet.species = "Cat" or pet.species = "Dog";

#### KESIMPULAN

MySQL menyediakan beberapa fungsi untuk pengelompokan data, dan pengecekan data seperti :

GROUP BY: Untuk mengelompokkan data berdasarkan field

HAVING: Untuk mengecek data apakah memiliki nilai tertentu