

Ade Putra, M.Kom.

FUNCTION MYSQL

UNIVERSITAS BINA DARMA

2020

Ade Putra, M.Kom.

1. Fungsi Tersimpan (Stored Function)

Selain menggunakan fungsi – fungsi yang ada pada mysql, kita dapat menambahkan fungsi tersendiri sesuai dengan pengaturan yang kita inginkan

```
Create FUNCTION fungsi1 (a SMALLINT) RETURNS INT  
RETURN a+a;
```

```
mysql> create function fungsi1 (a SMALLINT) RETURNS INT  
-> RETURN a+a;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Pernyataan diatas akan membuat suatu fungsi yang bernama fungsi1. pada fungsi ini kita mendeklarasikan sebuah variabel parameter dengan nama “a” dengan tipe data SMALLINT. Sedangkan perintah yang diberikan pada fungsi1 adalah nilai a ditambah(+) dengan a

Ade Putra, M.Kom.

Untuk menjalankan fungsi diatas dapat dijalankan dengan cara :

Select fungsi1 (50);

```
mysql> select fungsi1(50);
+-----+
| fungsi1(50) |
+-----+
|          100 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Pada fungsi diatas kita melakukan pemanggilan fungsi1 dengan nilai yang diberikan 50 tipe data INT, maka sesuai dengan fungsi1 nilai yang telah diberikan akan ditambah dengan nilai yang serupa yaitu 50 jadi nilai dari a menjadi 100.

Ade Putra, M.Kom.

Contoh 2 :

```
mysql> create function fungsi2(kar char(50)) returns int  
  -> return length(kar);  
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
```

Pada pernyataan diatas akan membuat fungsi2 dengan perintah berupa length(kar), ini akan menghitung panjang karakter dari karakter yang akan dituliskan pada saat perintah select memanggil fungsi ini

Ade Putra, M.Kom.

```
mysql> select fungsi2('MYSQL');
+-----+
| fungsi2('MYSQL') |
+-----+
|          5       |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

Pada pemanggilan fungsi2 diatas akan menghitung panjang karakter dari kata 'MYSQL' yaitu sebanyak 5 karakter, sesuai dengan perintah fungsi 2 yaitu length(kar)

Ade Putra, M.Kom.

Contoh :

DELIMITER \$\$

CREATE FUNCTION kali(X INT, Y INT)

RETURNS INT

BEGIN

RETURN X*Y;

END\$\$;

Contoh di atas mengalikan bilangan X dan bilangan Y, dengan nama fungsi kali(X,Y). Setelah dieksekusi cara mengilnya seperti perintah berikut :

SELECT kali(20,10);

Ade Putra, M.Kom.

Melihat fungsi yang telah dibuat sesuai dengan nama fungsinya

```
mysql> show create function fungsi2;
+-----+-----+-----+
| Function | sql_mode | Create Function |
+-----+-----+-----+
| fungsi2 |          | CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION `fungsi2`(kar
char(50)) RETURNS int(11)
return length(kar) |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Ade Putra, M.Kom.

Menghapus fungsi yang telah dibuat

```
mysql> drop function fungsi2;  
Query OK, 0 rows affected (0.43 sec)  
  
mysql> show create function fungsi2;  
ERROR 1305 (42000): FUNCTION fungsi2 does not exist  
mysql>
```

Perintah diatas untuk menghapus fungsi yang telah dibuat, terlihat pada saat pemanggilan untuk melihat struktur fungsi2 tidak terdapat fungsi2 tersebut, ini menyatakan fungsi2 telah dihapus

Ade Putra, M.Kom.

Latihan 1

```
mysql>  
DELIMITER |  
mysql> CREATE FUNCTION RataPenilaian1 (n1 INT, n2 INT, n3 INT, n4 INT)  
RETURNS INT  
DETERMINISTIC  
BEGIN  
DECLARE  
RataRata INT;  
SET RataRata = (n1+n2+n3+n4)/4;  
RETURN RataRata;  
END
```

Menjalakan Function

```
SELECT RataPenilaian1(70,65,65,60)
```