

MEMBUAT ROLE DAN HAK AKSES PADA ER-DIAGRAM TUGAS 1

Disusun Guna Memenuhi Tugas
Sistem Manajemen Basisdata Semester V
Pengampu : Bana Handaga, Dr. Ir, M.T



Oleh

SITI MARTATIANI MUYASAROH
L 200150095
Kelas B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2017**

TUGAS 2

MANAJEMEN BASIS DATA

Membuat ROLE dan Hak Akses Pada Tugas ERD Tugas 1

Pengantar

Basis Data merupakan kumpulan data yang saling berhubungan (relasi). Relasi biasanya ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada. Dalam satu file terdapat record-record yang sejenis, sama besar, sama bentuk, yang merupakan satu kumpulan entitas yang seragam. Satu record terdiri dari field yang saling berhubungan menunjukkan bahwa field tersebut dalam satu pengertian yang lengkap dan direkam dalam satu record.

Oracle sebagai salah satu “tool” database server, selain mengatur manajemen pengguna (user) juga memiliki fasilitas apa yang dinamakan “ROLE”. Role memiliki arti sebagai wadah bagi sekumpulan hak akses tertentu kepada pengguna (user) dalam Oracle. Setelah suatu Role diciptakan dengan sekumpulan hak akses tertentu yang kemudian diberikan kepada suatu user, maka user tersebut akan memiliki hak-hak akses yang terkandung di dalam Role yang dimaksud.

Pemberian Role dan Hak Akses di Database tugastia

1. Membuat 3 buah role yaitu **retail**, **manager**, dan **kasir**

```
MariaDB [tugastia]> create ROLE retail, manager, kasir;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

2. Menambahkan hak akses pada setiap role

- Perintah memberi hak akses penuh pada semua table di database pada role **retail**

```
MariaDB [tugastia]> grant all on tugastia.* to retail;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

- Perintah memberi hak akses select pada semua table di database pada role **manager**

```
MariaDB [tugastia]> grant select on tugastia.* to manager;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

- Hak akses INSERT, UPDATE dan DELETE pada semua table di database pada role **kasir**

```
MariaDB [tugastia]> grant INSERT, UPDATE, DELETE on tugastia.* to kasir;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

3. Membuat user account

- User RETAILtia di localhost dengan password 'tia'. User ini akan berlaku sebagai pemilik retail.
- User MANAGERtia di localhost dengan password 'tia'. User ini akan berlaku sebagai supervisor manager.
- User KASIRtia di localhost dengan password 'tia'. User ini akan berlaku sebagai operator kasir.

```
MariaDB [tugastia]> create user RETAILtia@localhost identified by 'tia';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [tugastia]> create user MANAGERtia@localhost identified by 'tia';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [tugastia]> create user KASIRtia@localhost identified by 'tia';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

4. Memberikan hak akses role pada user

```
MariaDB [tugastia]> grant retail to RETAILtia@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [tugastia]> grant manager to MANAGERtia@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [tugastia]> grant kasir to KASIRtia@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

5. Menampilkan hak akses role dari user

- user RETAILtia@localhost identified by 'tia'

```
MariaDB [tugastia]> show grants for RETAILtia@localhost;
+-----+
| Grants for RETAILtia@localhost |
+-----+
| GRANT retail TO 'RETAILtia'@'localhost' |
| GRANT USAGE ON *.* TO 'RETAILtia'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*9104E442B1966FBE3BE55EA88A8F86079D536BF4' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

- user MANAGERtia@localhost identified by 'tia'

```
MariaDB [tugastia]> show grants for MANAGERTia@localhost;
+-----+
| Grants for MANAGERTia@localhost |
+-----+
| GRANT manager TO 'MANAGERTia'@'localhost' |
| GRANT USAGE ON *.* TO 'MANAGERTia'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*9104E442B1966FBE3BE55EA88A8F86079D536BF4' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

- user KASIRtia@localhost identified by ‘tia’

```
MariaDB [tugastia]> show grants for KASIRtia@localhost;
+-----+
| Grants for KASIRtia@localhost |
+-----+
| GRANT kasir TO 'KASIRtia'@'localhost' |
| GRANT USAGE ON *.* TO 'KASIRtia'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*9104E442B1966FBE3BE55EA88A8F86079D536BF4' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```