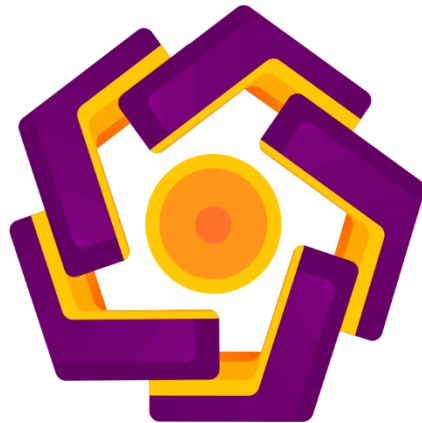


# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BASIS DATA

## PERTEMUAN PRAKTIKUM KE-[13]



NADA SATYA MAHARANI

22.61.0240

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA, FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2024

## DATABASE SECURITY

---

1. Buat sebuah user account baru dengan nama user1@localhost, password: password  
Jawab:

```
CREATE USER nada1@localhost IDENTIFIED BY 'wawawa';
```

**Membuat akun pengguna baru 'nada1' dengan password 'wawawa'**

2. Dengan satu buah perintah saja, buat dua buah user account dengan nama user2@localhost, dan user3@localhost masing-masing dengan password: password  
Jawab:

```
CREATE USER nada2@localhost IDENTIFIED BY 'mamama',  
nada3@localhost IDENTIFIED BY 'mimimi';
```

**Membuat dua akun pengguna nada2 dan nada3 sekaligus dengan password 'mamama' dan 'mimimi'.**

3. Tampilkan daftar user account  
Jawab:

```
SELECT User, Host FROM mysql.user;
```

User	Host
root	127.0.0.1
root	::1
nada1	localhost
nada2	localhost
nada3	localhost
pma	localhost
root	localhost

**Menampilkan daftar semua akun pengguna yang ada di database MySQL.**

4. Berikan akses kepada user1@localhost agar bisa melakukan SELECT, UPDATE, dan DELETE di seluruh tabel pada basisdata product\_managements

Jawab:

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON p13_0240.* TO nada1@localhost;
```

**Memberikan hak akses untuk melakukan SELECT, UPDATE, dan DELETE pada semua tabel dalam database 'p13\_0240' kepada 'nada1'.**

5. Berikan hak akses kepada user2@localhost agar bisa melakukan INSERT di tabel products

Jawab:

```
GRANT INSERT ON p13_0240.products TO nada2@localhost;
```

**Memberikan hak akses INSERT pada tabel 'products' dalam database 'p13\_0240' kepada 'nada2'.**

6. Berikan hak akses kepada user3@localhost agar bisa melakukan UPDATE di kolom stock tabel products

Jawab:

```
GRANT UPDATE (stock) ON p13_0240.products TO nada3@localhost;
```

**Memberikan hak akses UPDATE pada kolom 'stock' tabel 'products' dalam database 'p13\_0240' kepada 'nada3'.**

7. Tampilkan daftar akses dari masing-masing user account menggunakan perintah SHOW GRANT

Jawab:

```
SHOW GRANTS FOR nada1@localhost;  
SHOW GRANTS FOR nada2@localhost;  
SHOW GRANTS FOR nada3@localhost;
```

**Grants for nada1@localhost**

```
GRANT USAGE ON *.* TO `nada1`@`localhost` IDENTIFI...  
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON `p13_0240`.* TO `n...
```

**Grants for nada2@localhost**

```
GRANT USAGE ON *.* TO `nada2`@`localhost` IDENTIFI...  
GRANT INSERT ON `p13_0240`.`products` TO `nada2`@`...
```

**Grants for nada3@localhost**

```
GRANT USAGE ON *.* TO `nada3`@`localhost` IDENTIFI...  
GRANT UPDATE (`stock`) ON `p13_0240`.`products` TO...
```

**Menampilkan daftar hak akses yang dimiliki oleh 'nada1', 'nada2', dan 'nada3'.**

8. Ganti nama user3@localhost menjadi user4@localhost

Jawab:

```
RENAME USER nada3@localhost TO nada4@localhost;
```

**Mengubah nama akun pengguna 'nada3' menjadi 'nada4'.**

9. Hilangkan permission INSERT tabel products dari user2@localhost

Jawab:

```
REVOKE INSERT ON p13_0240.products FROM nada2@localhost;
```

**Menghapus hak akses INSERT pada tabel 'products' dari 'nada2'.**

10. Buktikan bahwa akses tersebut sudah hilang, gunakan perintah SHOW GRANT  
Jawab:

```
SHOW GRANTS FOR nada2@localhost;
```

Grants for nada2@localhost

GRANT USAGE ON \*.\* TO `nada2`@`localhost` IDENTIFI...

**Memverifikasi bahwa hak akses INSERT untuk 'nada2' telah dihapus.**

11. Hapus user3@localhost, user3@localhost, dan user3@localhost dari tabel user  
Jawab:

```
DROP USER nada1@localhost;  
DROP USER nada2@localhost;  
DROP USER nada4@localhost;
```

**Menghapus akun pengguna 'nada1', 'nada2', dan 'nada4'.**

12. Buat sebuah role dengan nama sales  
Jawab:

```
CREATE ROLE 'sales';
```

**Membuat role baru dengan nama 'sales'.**

13. Dengan sebuah perintah CREATE, buat dua buah user account baru dengan nama novi@localhost, prisma@localhost password:password  
Jawab:

```
CREATE USER nada@localhost IDENTIFIED BY 'password',  
changli@localhost IDENTIFIED BY 'password';
```

**Membuat dua akun pengguna baru 'nada' dan 'changli' dengan password 'password'.**

14. Berikan akses role sales kepada novi@localhost dan prisma@localhost

Jawab:

```
GRANT 'sales' TO nada@localhost, changli@localhost;
```

**Memberikan role 'sales' kepada pengguna 'nada' dan 'changli'.**

15. Berikan akses untuk melakukan SELECT, UPDATE kepada role sales terhadap tabel products di basisdata product\_managements

Jawab:

```
GRANT SELECT, UPDATE ON p13_0240.products TO 'sales';
```

**Memberikan hak akses SELECT dan UPDATE pada tabel 'products' dalam database 'p13\_0240' kepada role 'sales'.**

16. Menggunakan SHOW GRANT statement, buktikan bahwa poin 14 dan 15 berhasil.

Jawab:

```
SHOW GRANTS FOR nada@localhost;
SHOW GRANTS FOR changli@localhost;
SHOW GRANTS FOR 'sales';
```

#### Grants for nada@localhost

```
GRANT `sales` TO `nada`@`localhost`
GRANT USAGE ON *.* TO `nada`@`localhost` IDENTIFIE...
```

#### Grants for changli@localhost

```
GRANT `sales` TO `changli`@`localhost`
GRANT USAGE ON *.* TO `changli`@`localhost` IDENTI...
```

#### Grants for sales

```
GRANT USAGE ON *.* TO `sales`
GRANT SELECT, UPDATE ON `p13_0240`.`products` TO `...
```

**Memverifikasi bahwa 'nada' dan 'changli' telah diberikan role 'sales' dan role 'sales' memiliki hak akses yang tepat.**

