Homework Sesi 27 Bootcamp DevOps Engineer Digital Skola

- 1. Install mysql pada linux
- 2. Create 3 database pada mysql dengan nama:
- a. Databaseservicea
- b. Databaseserviceb
- c. databaseservicec
- 3. Create 3 user pada mysql dengan nama:
- a. andi
- b. dion
- c. eka
- 4. Berikan access privilege dengan detail berikut
- a. andi READ, UPDATE, DELETE, INSERT ke db Databaseservicea
- b. dion read only ke db Databaseserviceb
- c. eka all privilege ke semua db

1. Instalasi MySQL pada Linux (Ubuntu)

- Buka terminal.
- Perbarui daftar paket: sudo apt update

ubuntu_admin@kube:~\$ sudo apt update

Instal paket MySQL server: sudo apt install mysql-server

ubuntu_admin@kube:~\$ sudo apt install mysql-server

 Setelah instalasi selesai, layanan MySQL akan berjalan secara otomatis. Untuk memeriksa statusnya: sudo systemctl status mysql

```
ubuntu_admin@kube:~$ sudo systemctl status mysql
• mysql.service - MySQL Community Server
        Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor pres
et: enabled)
    Active: active (running) since Tue 2025-04-15 07:18:51 UTC; 28min ago
```

Untuk keamanan tambahan, jalankan skrip mysql_secure_installation
 Skrip ini akan memandu melalui beberapa langkah untuk meningkatkan keamanan instalasi MySQL, seperti menghapus pengguna anonim, melarang login root dari jarak jauh, dan menghapus database pengujian

2. Membuat 3 Database pada MySQL

- Masuk ke server MySQL sebagai pengguna root: sudo mysql
- Gunakan perintah SQL berikut untuk membuat database:

CREATE DATABASE Databaseservicea;

CREATE DATABASE Databaseserviceb;

CREATE DATABASE databaseservicec;

```
mysql> CREATE DATABASE Databaseservicea;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> CREATE DATABASE Databaseserviceb;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> CREATE DATABASE databaseservicec;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

• Untuk memverifikasi database telah dibuat, gunakan perintah: SHOW DATABASES;

Ketiga database yang dibuat telah ada.

3. Membuat 3 User pada MySQL

Masih di dalam sesi MySQL, gunakan perintah SQL berikut untuk membuat pengguna.
 Beirkan kata sandi yang untuk setiap pengguna:

```
mysql> CREATE USER 'andi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rdandi';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE USER 'dion'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rdion';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE USER 'eka'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rdeka';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Penggunaan 'localhost' berarti pengguna hanya dapat terhubung dari server tempat MySQL berjalan. Jika ingin mengizinkan koneksi dari host lain, ganti 'localhost' dengan alamat IP atau % untuk semua host.

Untuk memverifikasi pengguna telah dibuat, gunakan perintah: SELECT User FROM mysql.user;

4. Memberikan Hak Akses (Privilege)

 Masih di dalam sesi MySQL, gunakan perintah GRANT untuk memberikan hak akses kepada pengguna

andi: GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON Databaseservicea.* TO 'andi'@'localhost';

```
mysql> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON Databaseservicea.* TO 'andi'@'localhost'; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Perintah ini memberikan hak SELECT (membaca), INSERT (menambah data), UPDATE (memperbarui data), dan DELETE (menghapus data) pada semua tabel (.*) di dalam database Databaseservicea kepada pengguna andi yang terhubung dari localhost.

dion: GRANT SELECT ON Databaseserviceb.* TO 'dion'@'localhost';

```
mysql> GRANT SELECT ON Databaseserviceb.* TO 'dion'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Perintah ini memberikan hak SELECT (membaca) pada semua tabel (.*) di dalam database Databaseserviceb kepada pengguna dion yang terhubung dari localhost.

eka: GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eka'@'localhost';

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eka'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Perintah ini memberikan semua hak akses (ALL PRIVILEGES) pada semua database (*) dan semua tabel (*) kepada pengguna eka yang terhubung dari localhost.

• Setelah memberikan hak akses, sangat penting untuk menjalankan perintah berikut agar perubahan diterapkan: FLUSH PRIVILEGES;

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

 Untuk melihat hak akses yang diberikan kepada pengguna, dapat menggunakan perintah berikut:

SHOW GRANTS FOR 'andi'@'localhost';

SHOW GRANTS FOR 'dion'@'localhost';

SHOW GRANTS FOR 'eka'@'localhost';

Instalasi MySQL, pembuatan database, pembuatan pengguna, dan pemberian hak akses telah berhasil dilakukan. Pengguna andi, dion, dan eka sekarang memiliki hak akses yang sesuai pada database yang ditentukan.