BACKUP DAN RESTORE

DATABASE MYSQL



What?

Backup

Backup adalah proses membuat salinan data untuk melindungi data tersebut dari kehilangan atau kerusakan.

Restore

Restore adalah proses mengembalikan data dari salinan backup ke kondisi aslinya.

Why?

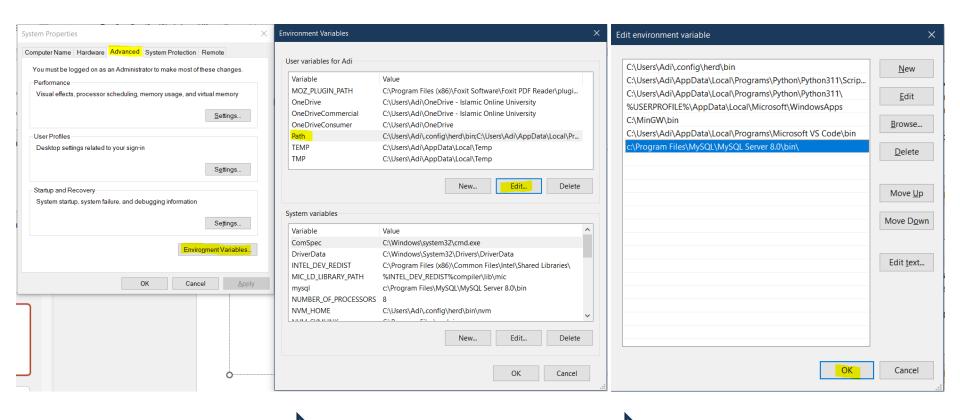
- Melindungi data dari kegagalan hardware.
- Melindungi data dari kesalahan manusia.
- Memastikan data tetap tersedia setelah bencana.
- Memenuhi persyaratan peraturan atau kebijakan.

Metode

- Backup Logis
- Menggunakan mysqldump.
- > Ekspor struktur dan data tabel ke file teks.
 - Backup Fisik
- ➤ Menggunakan tools seperti mysqlbackup atau menyalin file data langsung.
- Salinan langsung dari file data MySQL (ibdata, ib_logfile, dll).

Environment Variable

- Click Start -> Environment -> Edit the system environment variable
- Click Environment Variables -> Select Path -> Edit
- Add c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\ and click OK



Sintaks penggunaan mysqldump

Backup satu database

```
mysqldump -u [user] -p[password] [database name] -P [port] > backup.sql
```

Backup tabel tertentu

```
mysqldump -u [user] -p[password] [database_name] [table_name] -P [port] > backup_table.sql
```

Backup semua database

```
mysqldump -u [user] -p[password] --all-databases -P [port] > backup alldb.sql
```

Sintaks restore db

mysql -u [user] -p[password] [database_name] < backup.sql

Backup

- Buka shell(command prompt/ console)
 - START > RUN > ketik CMD [ENTER] Pindah
 - ke direktori Dimana kita akan menyimpan data backupan mysql, contoh c:\backup

C:\users\...>cd \backup

 Kalau direktori belum ada, perlu dibuatkan terlebih dahulu dengan perintah :

C:\users\...>mkdir c:\backup

Contoh

 Mem-backup data di semua tabel pada database db_transport kefile db_transport.sql

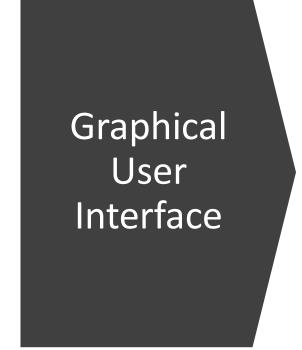
C: \backup\> mysqldump -u root -p db_transport -P 3306 > db_transport.sql

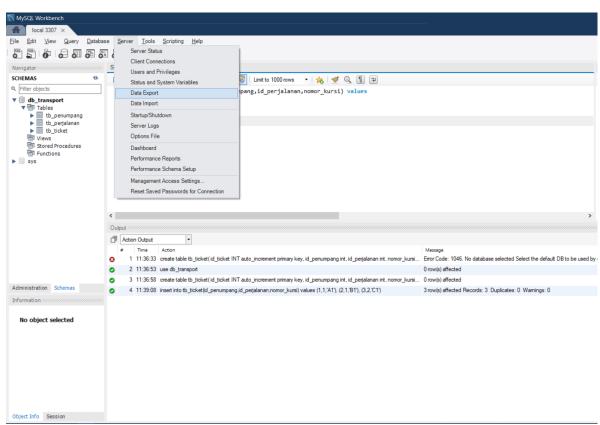
Restore

 Me-restore data datu database database db_transport dari file db_transport.sql di direktori C:\backup

C: \> cd \backup

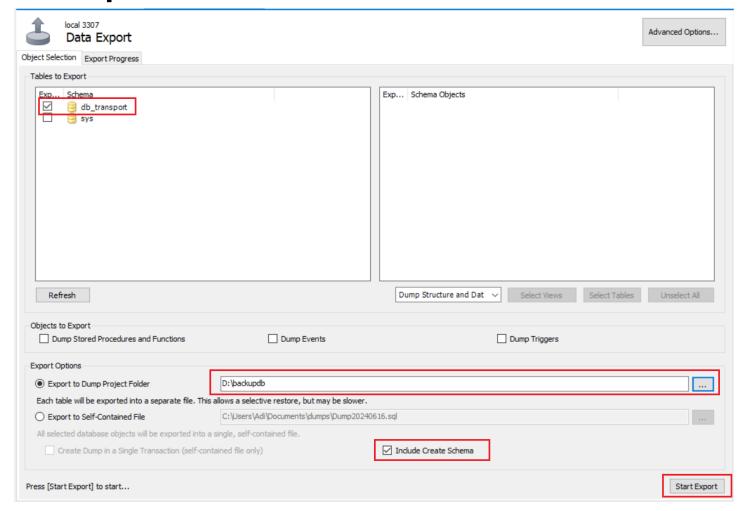
C: \backup\> mysql -u root -p db_transport -P 3306 < db_transport.sql





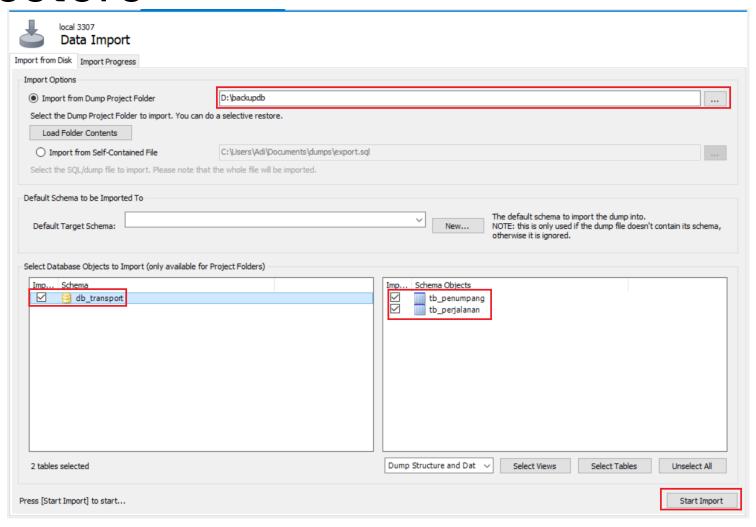
- Backup data menggunakan Server Data Export
- Restore data menggunakan Server Data Import

Backup



- Pilih database yang akan di backup
- Pilih direktori Dimana kita akan menyimpan hasil backup
- Include create schema -> script untuk create struktur database
- Start Export

Restore



- Pilih direktori Dimana kita akan menyimpan hasil backup
- Pilih database mana yang akan kita restore
- Pilih table mana yang akan kita restore
- Start Import

Tugas / UAS

- Membuat struktur dan contoh isi database suatu sistem
- Menjelaskan masing-masing table yang ada dalam database
- Menjelaskan relasi antar tabel pada database (Diagram ERD)
- Membackup/export database & table yang dibuat ke dalam file SQL
- Mengumpulkan semua file dalam satu file zip :
 - 1. File penjelasan mengenai database/table bentuk .docx.
 - 2. File diagram ERD (bisa berupa gambar)
 - 3. File hasil export database (.sql)
- Pertemuan ke-15 sudah mulai pengumpulan Tugas

TERIMAKASIH

