

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).

Sintaks penggunaan mysqldump

```
shell> mysqldump [options] db_name[tbl_name...]
```

```
shell> mysqldump [options] --databases
```

```
shell> db_name... mysqldump [options] --all-  
databases
```

Jika tidak ada satupun nama tabel setelah **db_nama** atau Anda menggunakan opsi **--databases** atau **--all-databases**

Semua database akan di-*dumped*(backup)

Opsi(*options*) dapat dilihat di buku referensi MySQL Reference Manual [1]

Sintaks penggunaan mysqldump

- Backup satu database

```
mysqldump -u [user] -p[password] [database_name] > backup.sql
```

- Backup tabel tertentu

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

- Backup semua database

```
mysqldump -u [user] -p[password] --all-databases > backup_all.sql
```

Sintaks restore db

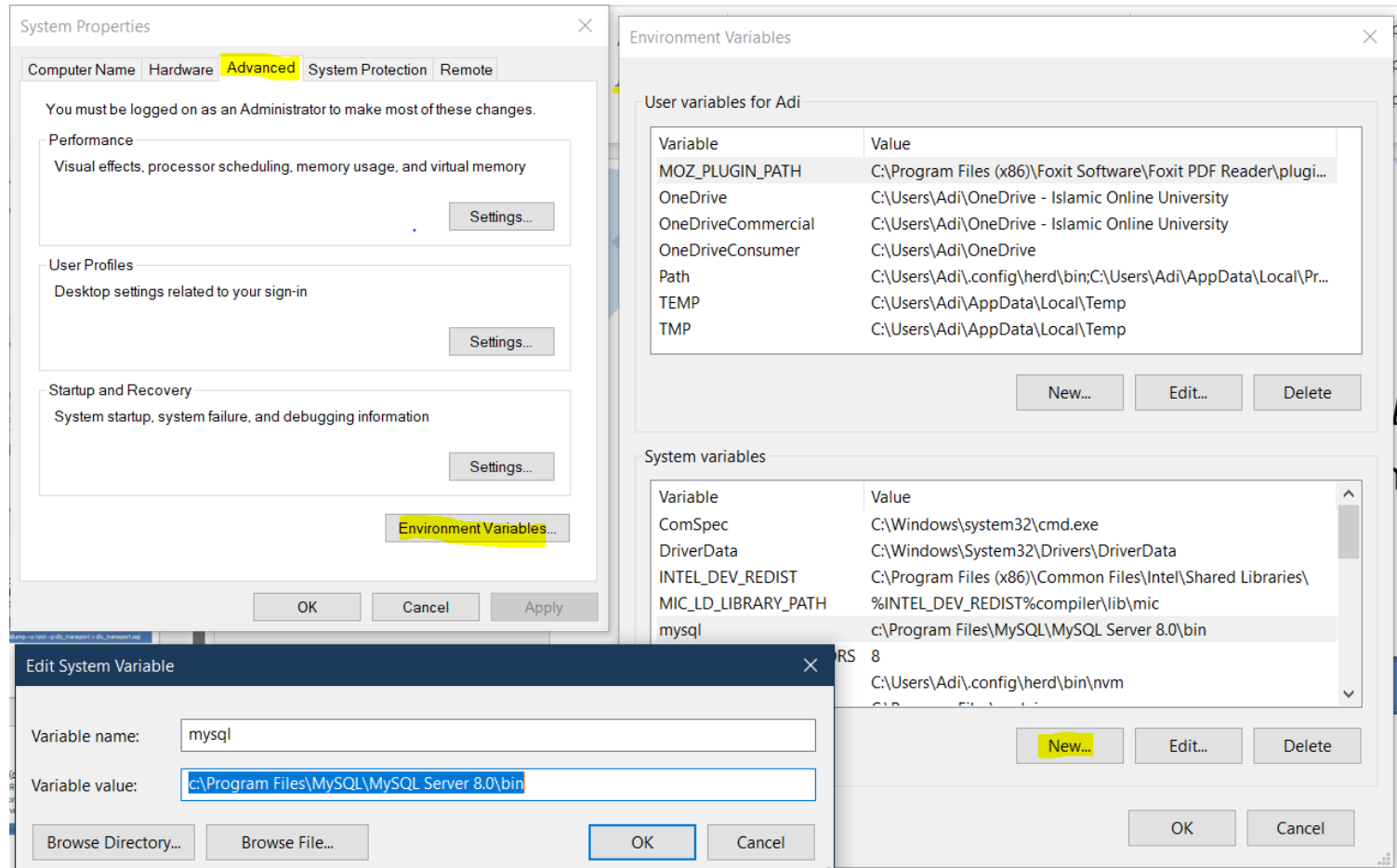
```
mysql -u [user] -p[password] [database_name] < backup.sql
```

Backup

- Buka *shell(command prompt/ console)*
 - START > RUN > ketik CMD [**ENTER**] Pindah
 - ke direktori **bin** dari tempat instalasi mysqlserver, contoh:

```
C:\>cd "Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"
```


Environment Variable



Contoh

- Mem-*backup* data disemua tabel pada database **db_transport** ke file **db_transport.sql** di direktori **C:\backup**

```
C: \> cd backup
```

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

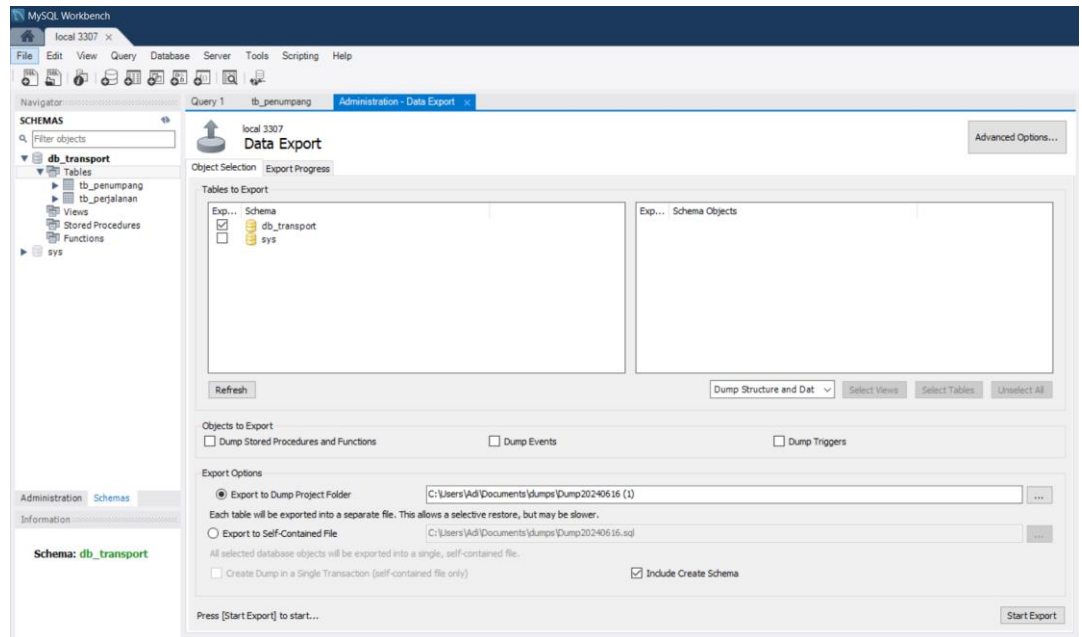
Restore

- 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 < db_transport.sql
```

Graphical User Interface



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

TERIMAKASIH

