

MODUL TRAINING PERSONEL IT

Sistem Serialisasi & Agregasi



Departemen IT - Training & Development

PT. NOVAPHARIN

Daftar Isi

1. Pendahuluan	3
2. Backup Koneksi Jaringan	3
3. Backup Database	3
4. Manipulasi Data di Database	4
5. Studi Kasus & Praktik	4
6. Penutup	5

1. Pendahuluan

Tujuan:

- Memberikan pemahaman kepada personel IT mengenai proses backup & recovery pada sistem Serialisasi & Agregasi, serta cara manipulasi data di database untuk troubleshooting.

Sasaran Peserta:

- Tim IT Support
- Tim Database Administrator (DBA)
- Operator IT di area produksi

2. Backup Koneksi Jaringan

2.1. Identifikasi Topologi Jaringan

- Dokumentasikan IP address setiap perangkat (server, switch, scanner, printer).
- Simpan konfigurasi jaringan (misalnya: ipconfig /all atau export dari switch/router).

2.2. Backup Setting Koneksi

Gunakan perintah:

```
ipconfig /all > backup_network.txt
```

- Export konfigurasi router/switch (via web interface/CLI).
- Simpan file backup di folder aman dengan nama: backup_network_ddmmyyyy.txt

2.3. Recovery

- Jika ada perubahan/kerusakan, gunakan file backup untuk restore setting.
- Catat perubahan sebelum melakukan restore.

3. Backup Database

3.1. Backup Manual (MySQL/MariaDB)

```
mysqldump -u root -p database_name > backup_serialisasi_ddmmyyyy.sql
```

3.2. Backup Terjadwal

```
@echo off
```

```
set PATH=C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin
```

```
set BACKUP_PATH=D:\DB_BACKUP
```

```
set DB_NAME=serialisasi
```

```
set DATE=%date:~10,4%-~4,2%-~7,2%
```

```
mysqldump -u root -pYourPassword %DB_NAME% > %BACKUP_PATH%\%DB_NAME%_%DATE%.sql
```

3.3. Recovery

```
mysql -u root -p database_name < backup_serialisasi_ddmmyyyy.sql
```

4. Manipulasi Data di Database

Catatan Penting: Semua query wajib dijalankan setelah backup database. Gunakan filter noBatch atau wo_no untuk menghindari perubahan data global.

4.1. SELECT Data

```
SELECT * FROM tblcartonrelease WHERE noBatch = 'BATCH001';  
SELECT * FROM tblhistory_printlabel WHERE wo_no = 'WO1234';  
SELECT * FROM tblhistory_scan WHERE noBatch = 'BATCH001' AND status_agregation = 0;
```

4.2. DELETE Data

```
DELETE FROM tblhistory_print WHERE noBatch = 'BATCH001' AND status_agregation = 0;  
DELETE FROM tblhistory_scan WHERE noBatch = 'BATCH001' AND wo_no = 'WO1234';
```

4.3. UPDATE Data

```
UPDATE tblhistory_scan SET status_agregation = 1 WHERE noBatch = 'BATCH001';  
UPDATE tblhistory_printlabel SET status = 'Printed' WHERE wo_no = 'WO1234' AND  
noBatch = 'BATCH001';
```

5. Studi Kasus & Praktik

Kasus 1: Backup Database Harian

- Jalankan script batch untuk backup otomatis.
- Cek apakah file tersimpan sesuai tanggal.

Kasus 2: Membersihkan Data Salah Input

- Cek data salah dengan SELECT.
- Backup database.
- Jalankan DELETE dengan filter noBatch.

Kasus 3: Update Status Agregasi

- Operator melaporkan status agregasi tidak berubah.
- Cek dengan query SELECT.
- Jalankan UPDATE jika memang valid.

6. Penutup

- Selalu lakukan backup sebelum manipulasi data.
- Simpan dokumentasi setiap perubahan (log aktivitas).
- Personel IT hanya boleh melakukan query berdasarkan instruksi supervisor/engineer.