**SOP BACKUP RESTORE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | URAIAN KEGIATAN | PELAKSANA | | PROSES | |
| PENELOLA DATA | ADMIN | PERLENGKAPAN | WAKTU |
| 1 | Melakukan Backup sesuai dengan jadwal | Mulai |  | PC |  |
| 2 | Memastikan proses backup berhasil dilakukan |  |  |  |  |
| 3 | Memberi nama file sesuai dengan ketentuan |  |  | Form pencatatan backup | 1 jam |
| 4 | Mengamankan hasil backup |  |  |  |  |
| 5 | Mengisi form pelaksanaan backup |  |  | Form pencatatan backup | 1 jam |
| 6 | Menerima dan memeriksa form backup, meminta pengelola pusat data melakukan review/ujicoba restore |  |  |  |  |
| 7 | Melakukan proses restore |  |  |  |  |
| 8 | Menyetujui hasi proses restore |  | Selesai |  |  |

**PROSES SYSTEM BACKUP DENGAN POSTGRESQL**

Untuk melakukan proses backup dari database PostgreSQL DB\_EMP\_PAYMENT, kita bisa menggunakan beberapa metode, seperti melakukan backup menggunakan pg\_dump, pg\_dumpall, atau melalui aplikasi GUI seperti pgAdmin. Berikut adalah langkah-langkah yang disarankan untuk melakukan backup secara command-line menggunakan pg\_dump di PostgreSQL:

1. Persiapan Backup Database PostgreSQL

Pastikan PostgreSQL sudah terinstall dan tersedia di sistem. Gunakan perintah pg\_dump untuk membuat backup database PostgreSQL DB\_EMP\_PAYMENT.

1. Backup dengan pg\_dump

Berikut adalah langkah-langkah untuk melakukan backup menggunakan pg\_dump:

* 1. Perintah Backup Lengkap

Gunakan perintah berikut di terminal atau command prompt untuk melakukan backup database DB\_EMP\_PAYMENT:

|  |
| --- |
| pg\_dump -U <username> -h <host> -p <port> -F c -b -v -f /path/to/backup/DB\_EMP\_PAYMENT.backup DB\_EMP\_PAYMENT |

Penjelasan parameter:

* -U <username>: Nama pengguna PostgreSQL yang memiliki hak akses untuk melakukan backup.
* -h <host>: Host server PostgreSQL (misalnya localhost atau IP dari server PostgreSQL).
* -p <port>: Port PostgreSQL (biasanya 5432).
* -F c: Format file backup (c untuk custom format).
* -b: Termasuk objek besar (large objects) dalam backup.
* -v: Mode verbose untuk menampilkan proses backup.
* -f /path/to/backup/DB\_EMP\_PAYMENT.backup: Path dan nama file output backup.
* DB\_EMP\_PAYMENT: Nama database yang ingin dibackup.

Contoh Penggunaan

|  |
| --- |
| pg\_dump -U postgres -h localhost -p 5432 -F c -b -v -f /backups/DB\_EMP\_PAYMENT.backup DB\_EMP\_PAYMENT |

Jika PostgreSQL meminta password, masukkan password untuk pengguna yang ditentukan (postgres dalam contoh di atas).

1. Backup dengan pg\_dump dalam Format Plain SQL

Jika Anda ingin membuat backup dalam format SQL, yang menghasilkan file .sql, gunakan perintah berikut:

|  |
| --- |
| pg\_dump -U <username> -h <host> -p <port> -F p -v -f /path/to/backup/DB\_EMP\_PAYMENT.sql DB\_EMP\_PAYMENT |

Parameter -F p akan menghasilkan file dalam format plain SQL.

Contoh Penggunaan

|  |
| --- |
| pg\_dump -U postgres -h localhost -p 5432 -F p -v -f /backups/DB\_EMP\_PAYMENT.sql DB\_EMP\_PAYMENT |

1. Restore Database dari Backup

Untuk mengembalikan (restore) database dari file backup yang telah dibuat, ikuti langkah-langkah berikut:

* 1. Restore dari File Backup (Custom Format)

Gunakan pg\_restore untuk merestore file dalam format custom (.backup):

|  |
| --- |
| pg\_restore -U <username> -h <host> -p <port> -d <target\_database> -v /path/to/backup/DB\_EMP\_PAYMENT.backup |

Contoh:

pg\_restore -U postgres -h localhost -p 5432 -d DB\_EMP\_PAYMENT -v /backups/DB\_EMP\_PAYMENT.backup

* 1. Restore dari File SQL (Plain Format)

Jika backup dalam format plain SQL (.sql), gunakan perintah psql untuk merestore:

psql -U <username> -h <host> -p <port> -d <target\_database> -f /path/to/backup/DB\_EMP\_PAYMENT.sql

Contoh:

psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d DB\_EMP\_PAYMENT -f /backups/DB\_EMP\_PAYMENT.sql

1. Penjadwalan Backup Otomatis

Anda dapat menggunakan cron job (di Linux) atau Task Scheduler (di Windows) untuk membuat backup otomatis.

Contoh cron job harian di Linux:

0 2 \* \* \* pg\_dump -U postgres -h localhost -p 5432 -F c -b -v -f /backups/DB\_EMP\_PAYMENT\_$(date +\%Y\%m\%d).backup DB\_EMP\_PAYMENT

Catatan Penting

Pastikan direktori /backups/ memiliki izin tulis untuk pengguna PostgreSQL.

Simpan file backup di lokasi yang aman.

Backup rutin untuk menghindari kehilangan data akibat kegagalan sistem atau korupsi data.

Dokumen ini menyediakan panduan dasar untuk backup dan restore database PostgreSQL DB\_EMP\_PAYMENT.