

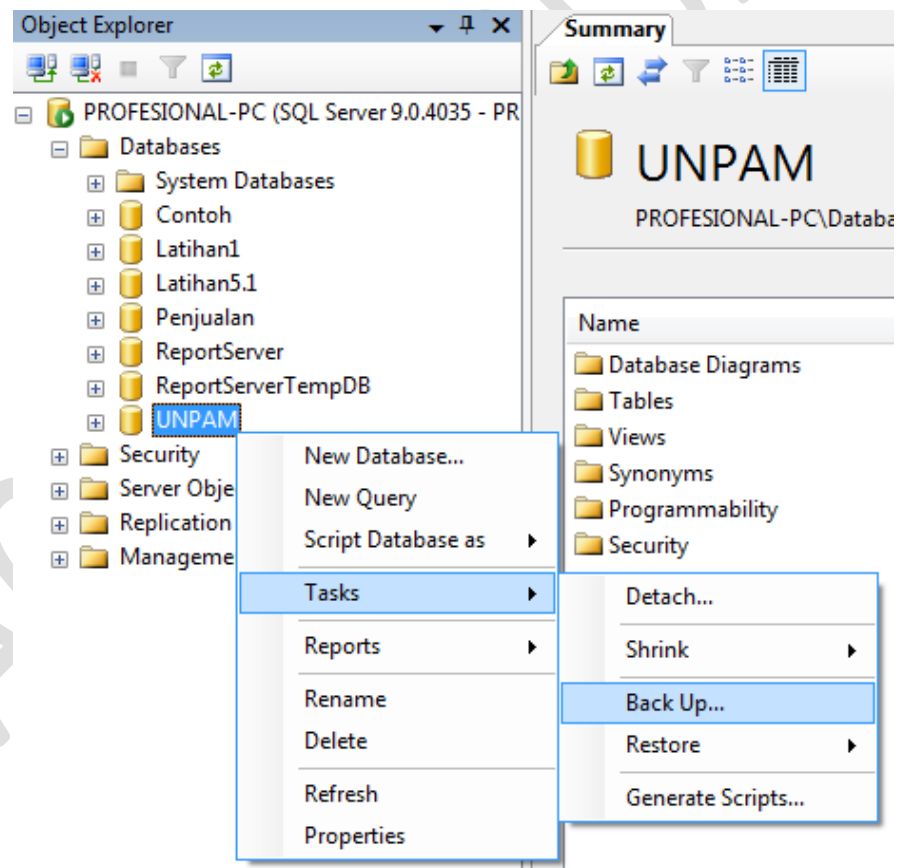
# BAB - 10

## Backup, Restore, dan Link Database

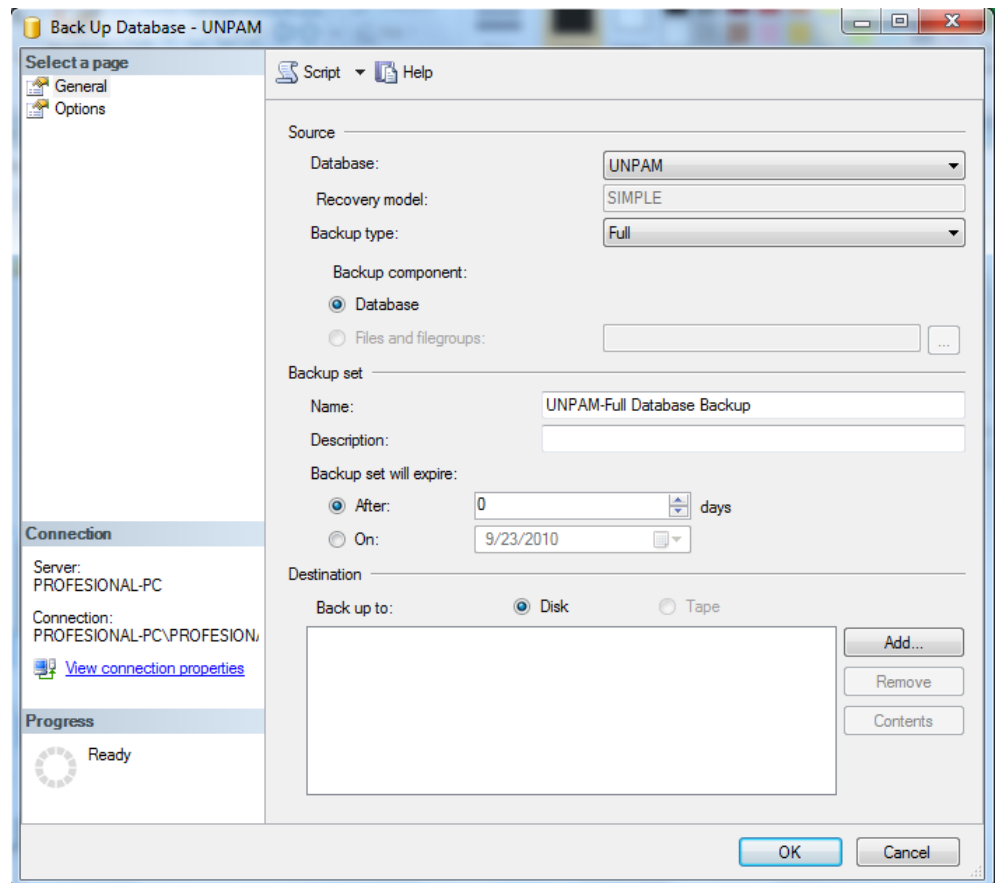
### I. Backup Database

Pada SQL Server Management Studio telah disedia tools untuk backup database dengan mudah cepat dengan cara sebagai berikut :

- Klik kanan pada database yang akan di-backup
- Pilih Task → Backup



- Kemudian tampil jendela backup database sebagai berikut :

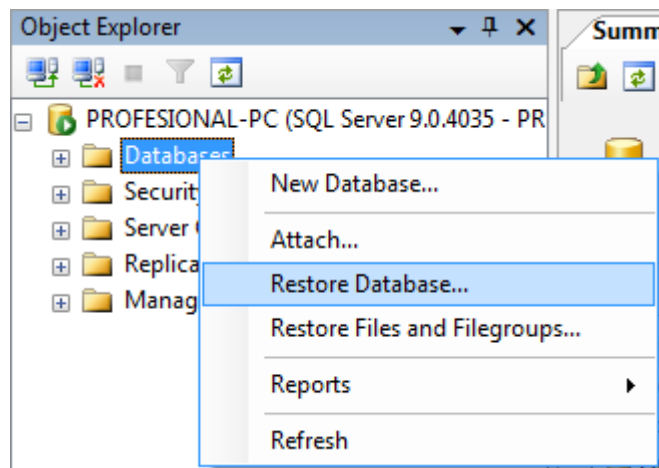


- Didalam backup database terdapat banyak opsi-opsi
- Tentukan database yang akan di-backup
- Tentukan backup type
  - Full : membackup seluruh data pada database
  - Differential : hanya terdiri dari tambahan-tambahan halaman yang telah berubah sejak permulaan penyimpanan data cadangan, dimana differential backup berlokasi
  - Transaction Log : terdiri dari seluruh rekaman yang tidak dibackup pada rekaman cadangan sebelumnya
- Pada Backup Component pilih Database
- Pada Backup set beri nama dan deskripsinya dan tentukan masa waktu untuk membackup (expire-nya), apabila masa backup tidak pernah berakhir, maka isikan angka 0 pada after
- Kemudian klik tombol Add untuk menentukan lokasi dari backup database
- Beri nama untuk backup database
- Selanjutnya klik OK dan OK

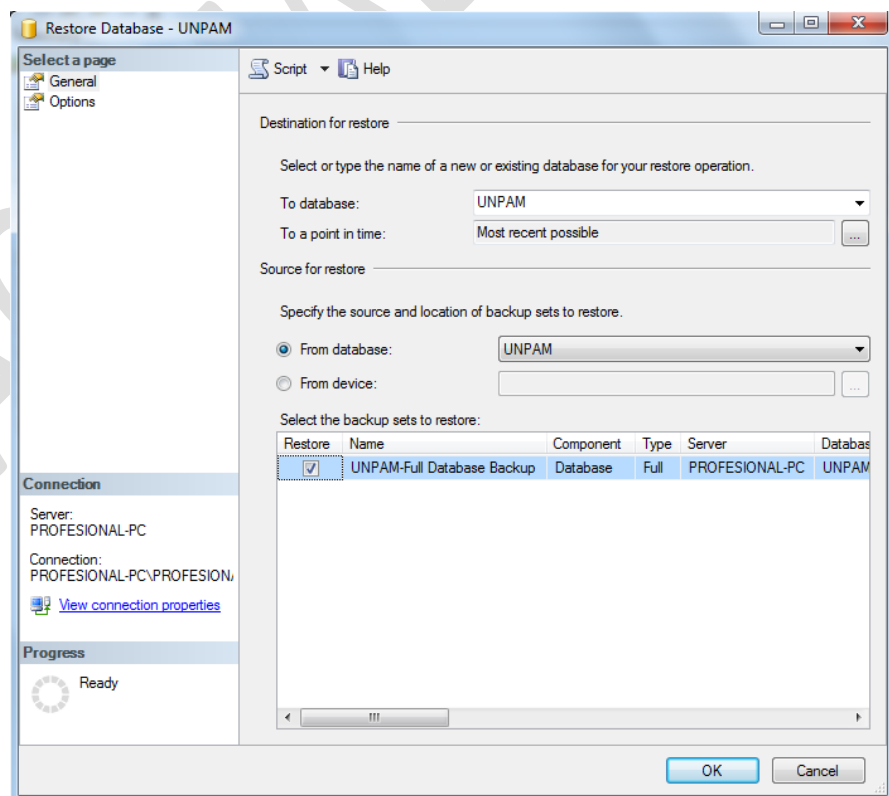
## II. Restore Database

Pada SQL Server Management Studio telah disedia tools untuk restore database dengan mudah dan cepat dengan cara sebagai berikut :

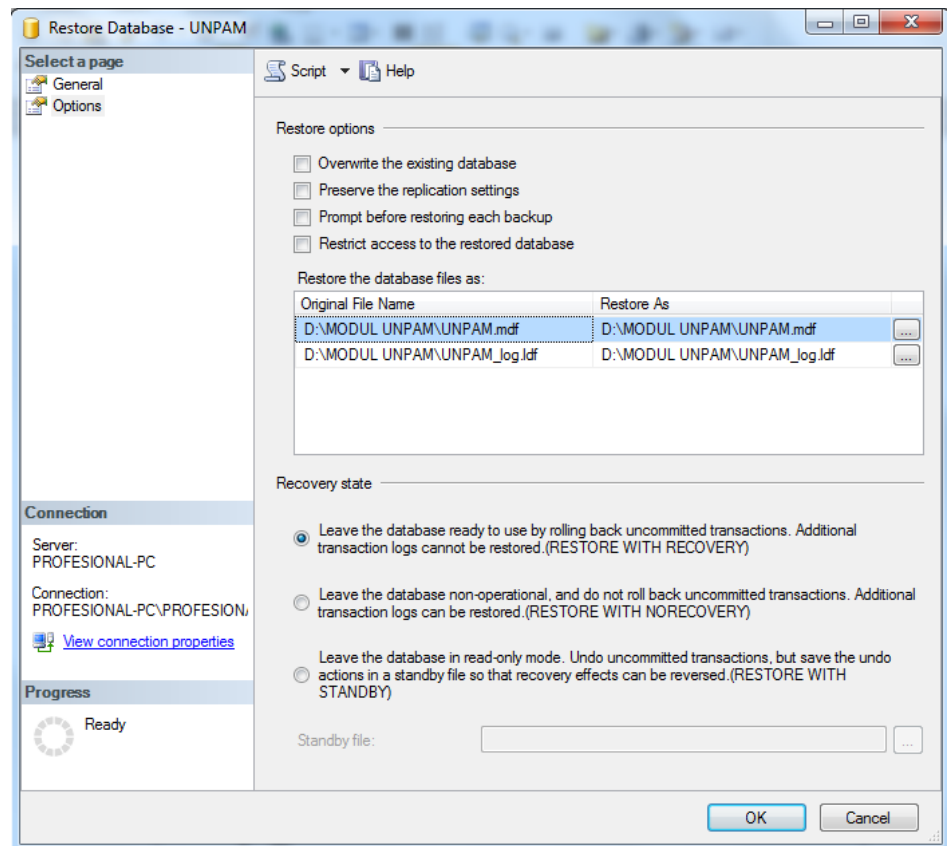
- Klik kanan pada Database
- Kemudian klik Restore Database



- Maka jendela restore akan tampil sebagai berikut :



- Pilih database pada Destination for restore
- Pada source for restore, untuk From database pilih nama database atau From device, untuk memilih device tertentu
- Kemudian pilih Option



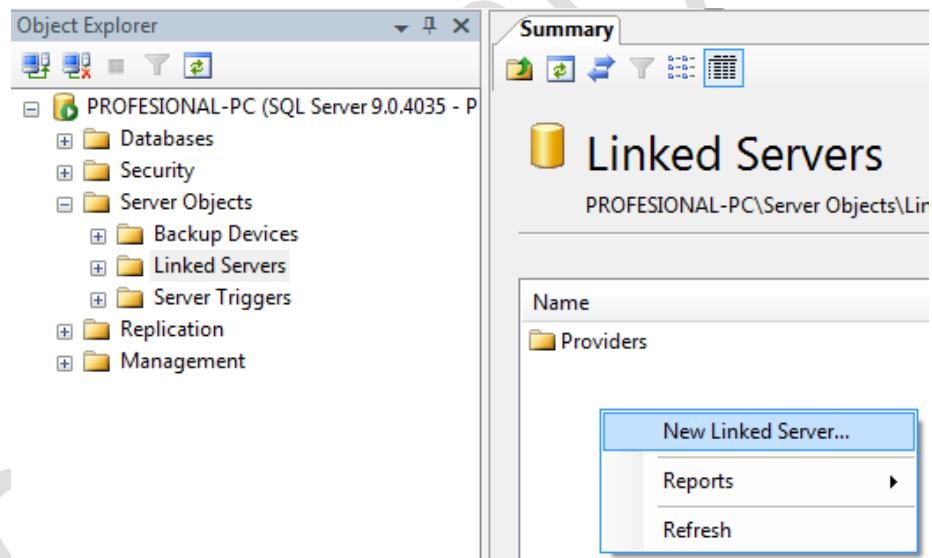
- Pada Option terdapat banyak opsi :
  - Overwrite the existing database : untuk menggantikan data yang lama dengan yang baru pada server
  - Preserve the replication settings : menyimpan setting pada saat melakukan restore database ke server
  - Prompt before restoring each backup : untuk menampilkan konfirmasi sebelum melakukan restore database
  - Restrict access to the restored database : agar database hanya dapat diakses oleh db owner, db creator, atau db admin
- Pada Recovery state berfungsi menjaga database apabila terjadi kegagalan dalam melakukan restore database. Terdapat tiga opsi pada recovery state yaitu :
  - Restore With Recovery : mengembalikan database seperti semula apabila terjadi kegagalan
  - Restore With Nonrecovery : tidak akan mengembalikan database apabila terjadi kegagalan

- Restore With Standby : akan mengembalikan database dengan melakukan aksi undo pada transaksi-transaksi dan aksi undo tersebut disimpan dalam file standby
- Selanjutnya klik tombol OK

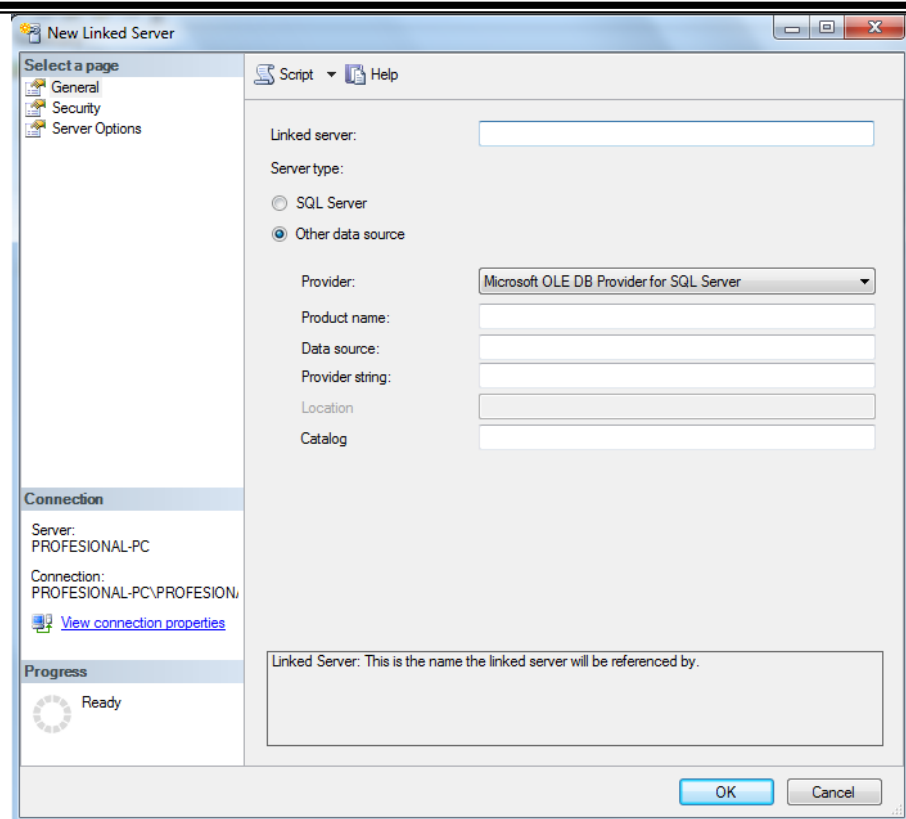
### III. Link Database

Link database berfungsi untuk menghubungkan server database dengan server database lain, sehingga kita akan dapat melakukan pertukaran data secara cepat dengan cara sebagai berikut :

- Klik Server Object
- Pilih Linked Server
- Setelah itu pada area kosong klik kanan
- Kemudian klik New Linked Server



- Akan tampil jendela Linked Server sebagai berikut :



- Pada halaman General masukan nama Linked Server
- Pada Server type dapat memilih opsi sebagai berikut :
  - SQL Server : apabila memilih opsi ini, maka nama linked server adalah nama server yang berada pada jaringan.
  - Other data source : apabila memilih opsi ini, maka koneksi ke database server lain menggunakan OLEDB Provider. Pilih OLEDB SQL Server. Pada product name ketikan SQLServer. Pada Data source ketikan nama server SQL Server yaitu VBSL05. Pada Catalog ketikan nama database yang digunakan.
- Selanjutnya pilih page Security : ini adalah daftar tempat untuk memasukan user-user yang dapat melakukan koneksi ke server yang dituju. Ada beberapa opsi dalam page security yaitu sebagai berikut :
  - Not be made : apabila user login tidak masuk pada daftar, maka koneksi tidak dibuat.
  - Be made without using a security context : apa bila user login tidak masuk pada daftar, maka koneksi akan dibuat tanpa user dan password.
  - Be made using the login's current security context : apabila user login tidak masuk pada daftar, maka koneksi akan dibuat dengan user dan password yang aktif saat ini

- Be made using this security context : apabila user login tidak masuk pada daftar, maka koneksi akan dibuat dengan memasukan user dan password pada textbox, kemudian masukan user dan password untuk login ke server.
- Page Server Options, pada halaman ini terdapat beberapa properties.
- Setelah itu klik OK

ACHMAD BISRI