

LAPORAN AKHIR

PERTEMUAN 8



TRANSFERING DATA

Disusun Oleh:

Nama : Elmo Allistair

NPM : 12118220

Kelas : 4KA17

Kelompok : (Opsional)

LEMBAGA PENGEMBANGAN KOMPUTERISASI

UNIVERSITAS GUNADARMA

2021

PERTEMUAN : 8

Tujuan Aktivitas :

1. Praktikan dapat melakukan ekspor data

2. Praktikan dapat melakukan import data

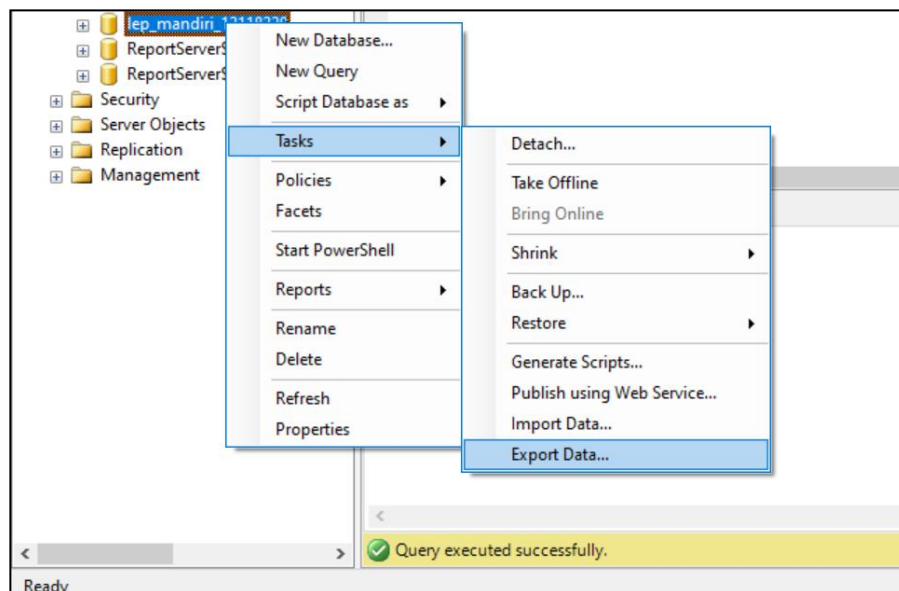
TAHAPAN Pengerjaan

1. Ringkasan Materi

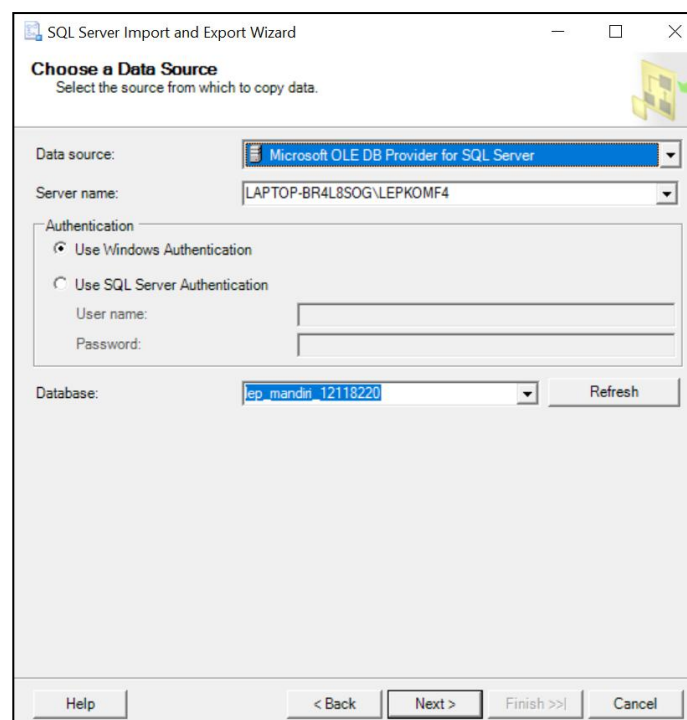
- ❖ SQL Server Integration Services (SSIS) adalah alat yang digunakan untuk melakukan operasi ETL; yaitu mengekstrak, mengubah dan memuat data.
- ❖ Pemrosesan ETL biasa dilakukan dalam aplikasi data warehousing (DW), namun SSIS sama sekali tidak terbatas hanya pada DW; misalnya ketika membuat Rencana Pemeliharaan menggunakan SQL Server Management Studio (SSMS), sebuah paket SSIS dibuat.
- ❖ Pada tingkat yang lebih tinggi, SSIS menyediakan kemampuan untuk:
 - 1) Mengambil data dari hampir semua sumber.
 - 2) Melakukan berbagai transformasi pada data; misalnya mengkonversi dari satu jenis ke yang lain, dikonversi ke huruf besar atau huruf kecil, melakukan perhitungan, dan lain-lain.
 - 3) Memuat (load) data ke hampir semua sumber.
 - 4) Mendefinisikan alur kerja (workflow).
- ❖ Versi pertama SSIS dirilis dengan SQL Server 2005. SSIS adalah pengganti Data Transformation Services (DTS) yang tersedia dengan SQL Server 7.0 dan SQL Server 2000. SSIS menggunakan kemampuan yang diperkenalkan dengan DTS. Pada bab ini akan dibahas mengenai bagaimana mengambil dan memuat data dari dan ke berbagai sumber (MS. Access dan MS. Excel). Mengambil data dari suatu sumber untuk dimasukkan kedalam database disebut dengan impor. sedangkan memuat data dari database ke suatu sumber disebut dengan ekspor.

2. Langkah-Langkah

Klik kanan database lep_mandiri_12118220, pilih Task > Export Data

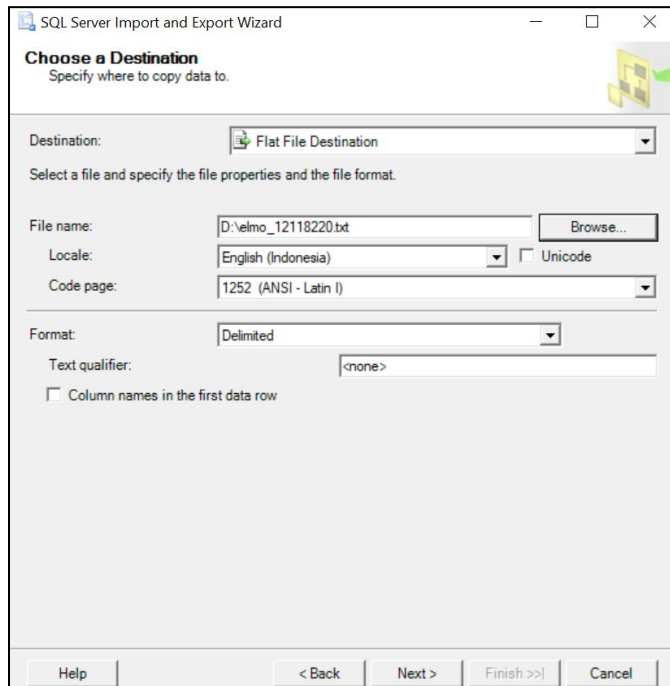


Pada pemilihan Data Source, pilih **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server** kemudian untuk database pilih **lep_mandiri_12118220**



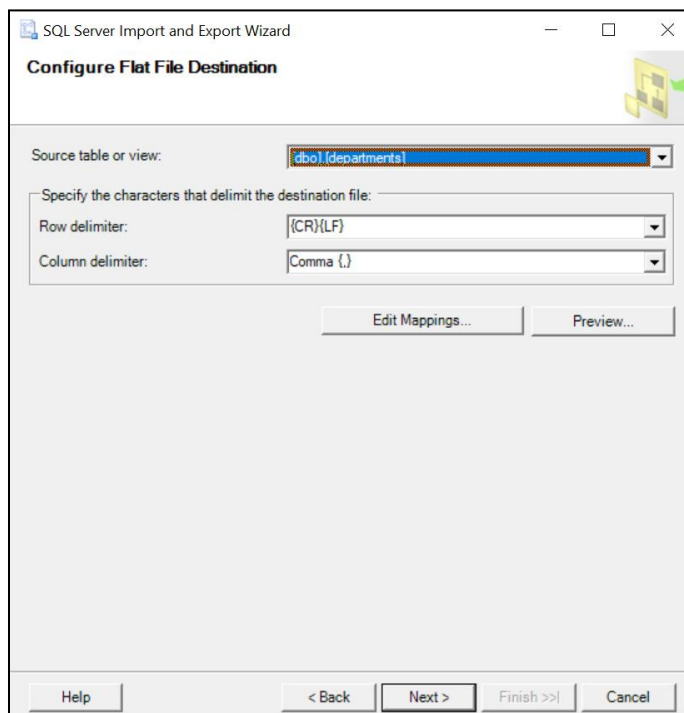
A. Export txt

Pada pemilihan Destination, pilih **Flat File Destination**, buat file dengan nama **elmo_12118220.txt**



The screenshot shows the 'Choose a Destination' step of the SQL Server Import and Export Wizard. The 'Destination' dropdown is set to 'Flat File Destination'. Below it, the 'File name' is 'D:\elmo_12118220.txt', 'Locale' is 'English (Indonesia)', and 'Code page' is '1252 (ANSI - Latin I)'. The 'Format' is 'Delimited' and 'Text qualifier' is '<none>'. There is an unchecked checkbox for 'Column names in the first data row'. Navigation buttons at the bottom include 'Help', '< Back', 'Next >', 'Finish >>', and 'Cancel'.

Pilih **[dbo].[departments]** sebagai source table or view

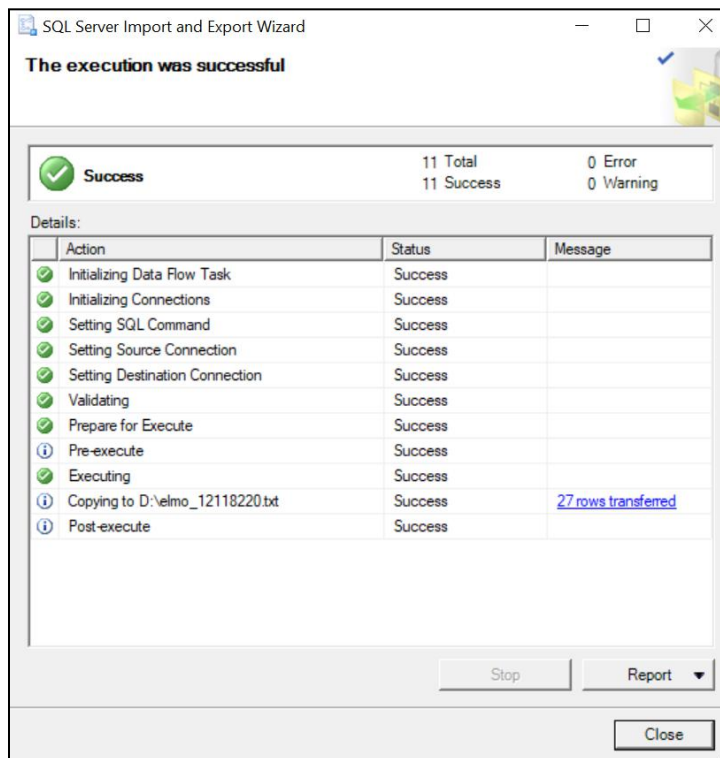


The screenshot shows the 'Configure Flat File Destination' step of the SQL Server Import and Export Wizard. The 'Source table or view' dropdown is set to '[dbo].[departments]'. Below it, 'Row delimiter' is '{CR}{LF}' and 'Column delimiter' is 'Comma (,)'.

Buttons: Edit Mappings... Preview...

Navigation buttons at the bottom: Help, < Back, Next >, Finish >>, Cancel.

Tunggu proses eksekusi selesai

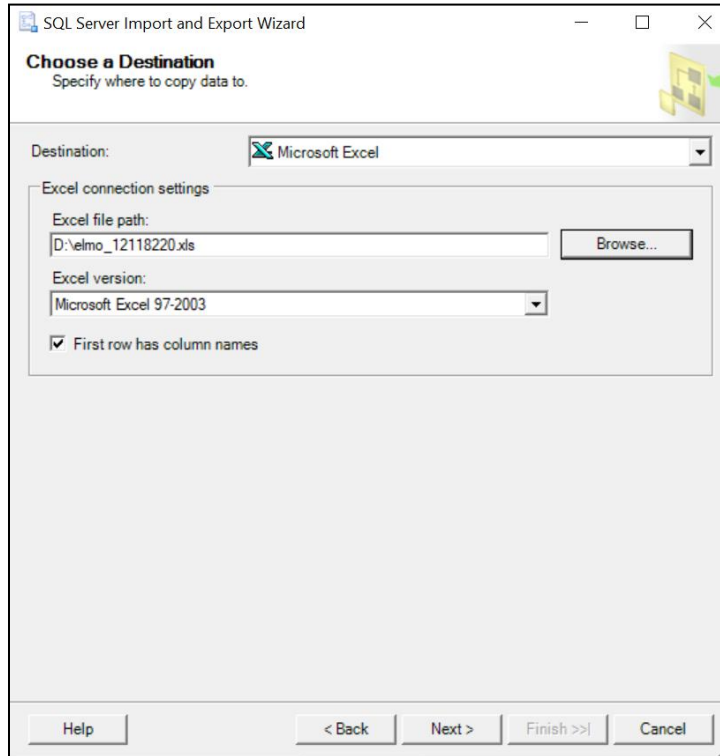


Konfirmasi file **elmo_12118220.txt** sudah berisi data yang diekspor

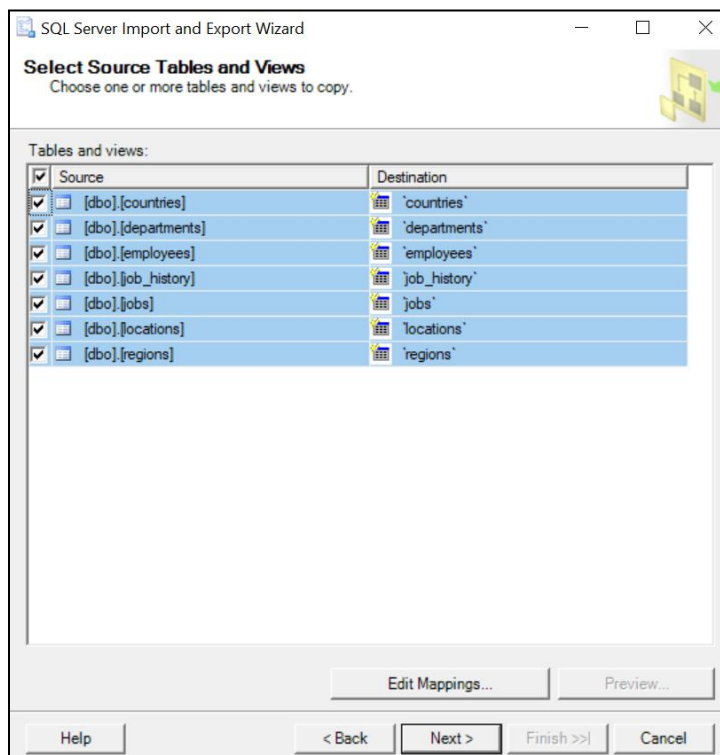


B. Export xls

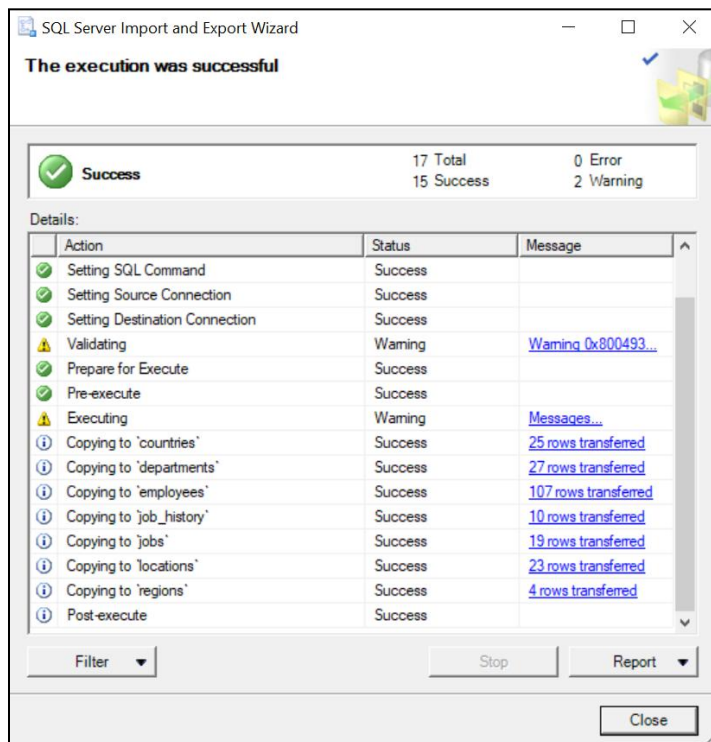
Pada pemilihan Destination, pilih **Microsoft Excel**, buat file dengan nama **elmo_12118220.txt**



Centang semua tabel ingin akan diekspor



Tunggu proses eksekusi selesai

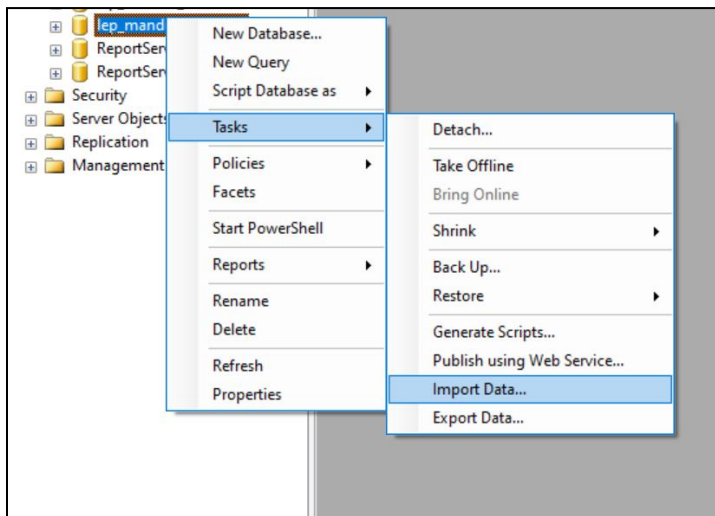


Konfirmasi file **elmo_12118220.xls** sudah berisi data yang diekspor

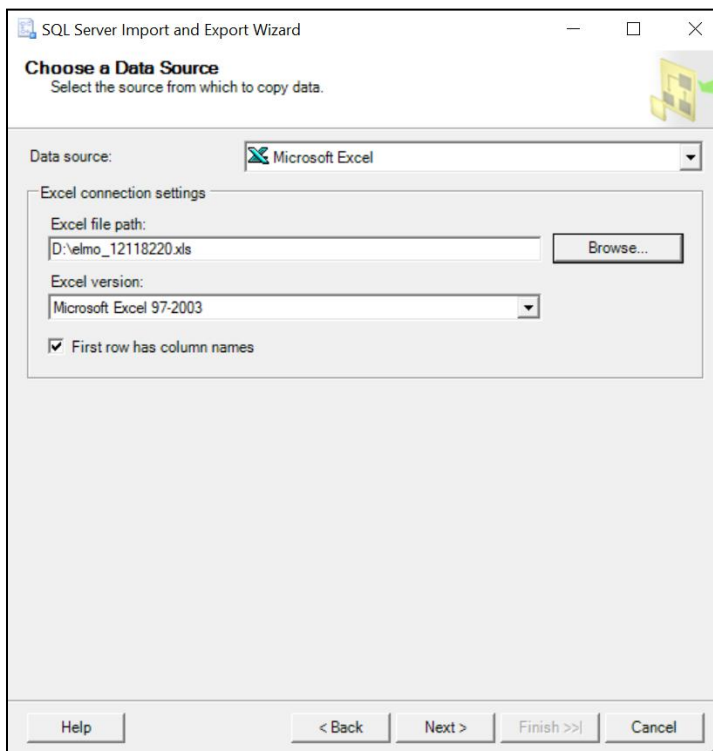
	A	B	C	D	E	F
1	employee	start_date	end_date	job_id	department_id	
2		102	1993-01-1	1998-07-2	IT_PROG	60
3		101	1989-09-2	1993-10-2	AC_ACCOUNT	110
4		101	1993-10-2	1997-03-1	AC_MGR	110
5		201	1996-02-1	1999-12-1	MK_REP	20
6		114	1998-03-2	1999-12-3	ST_CLERK	50
7		122	1999-01-0	1999-12-3	ST_CLERK	50
8		200	1987-09-1	1993-06-1	AD_ASST	90
9		176	1998-03-2	1998-12-3	SA_REP	80
10		176	1999-01-0	1999-12-3	SA_MAN	80
11		200	1994-07-0	1998-12-3	AC_ACCOUNT	90
12						

C. Import file excel ke database baru

Klik kanan database **lep_mandiri_12118220**, Pilih Task > Import Data



Pada pemilihan Data Source, pilih **Microsoft Excel**, buat file dengan nama **elmo_12118220.xls**



Pada pemilihan Destination, pilih **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server**, pilih database **elmo_12118220**

SQL Server Import and Export Wizard

Choose a Destination
Specify where to copy data to.

Destination: Microsoft OLE DB Provider for SQL Server

Server name: LAPTOP-BR4L8SOG\LEPKOMF4

Authentication:
☒ Use Windows Authentication
☐ Use SQL Server Authentication
User name:
Password:

Database: elmo_12118220 Refresh New...

Help < Back Next > Finish >> Cancel

Centang semua tabel ingin akan diimport

SQL Server Import and Export Wizard

Select Source Tables and Views
Choose one or more tables and views to copy.

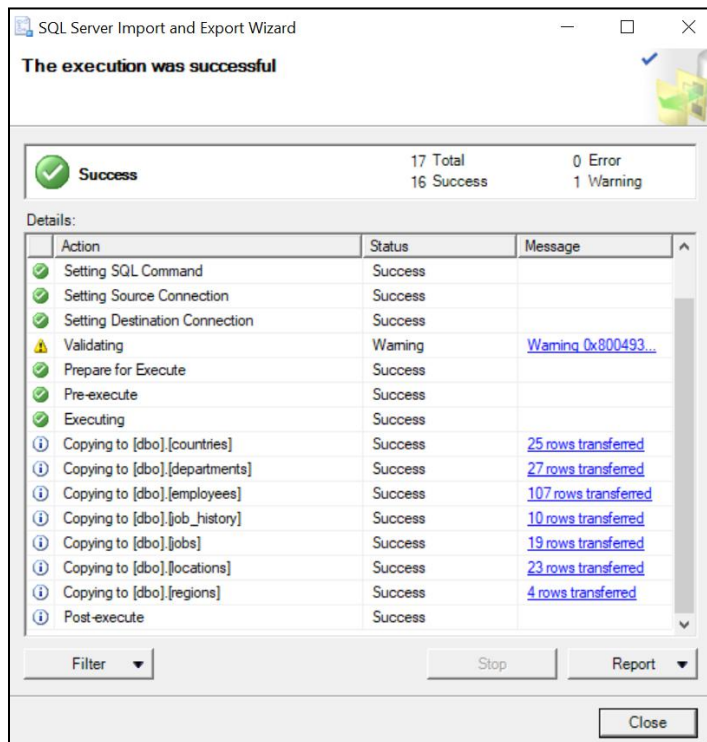
Tables and views:

Source	Destination
<input checked="" type="checkbox"/> 'countries'	[dbo].[countries]
<input type="checkbox"/> 'countries\$'	
<input checked="" type="checkbox"/> 'departments'	[dbo].[departments]
<input type="checkbox"/> 'departments\$'	
<input checked="" type="checkbox"/> 'employees'	[dbo].[employees]
<input type="checkbox"/> 'employees\$'	
<input checked="" type="checkbox"/> 'job_history'	[dbo].[job_history]
<input type="checkbox"/> 'job_history\$'	
<input checked="" type="checkbox"/> 'jobs'	[dbo].[jobs]
<input type="checkbox"/> 'jobs\$'	
<input checked="" type="checkbox"/> 'locations'	[dbo].[locations]
<input type="checkbox"/> 'locations\$'	
<input checked="" type="checkbox"/> 'regions'	[dbo].[regions]
<input type="checkbox"/> 'regions\$'	

Edit Mappings... Preview...

Help < Back Next > Finish >> Cancel

Tunggu proses eksekusi selesai



Konfirmasi tabel berhasil diimpor

