

Nama : Haykal Rayyan

Absen : 12

Kelas : TI 3E

NIM : 1741720186

Prerequisites

1. Hapus database TokoBarokah dan TokoBarokahDW.
2. Import kembali database TokoBarokah dan TokoBarokahDW kedalam SQL Server.

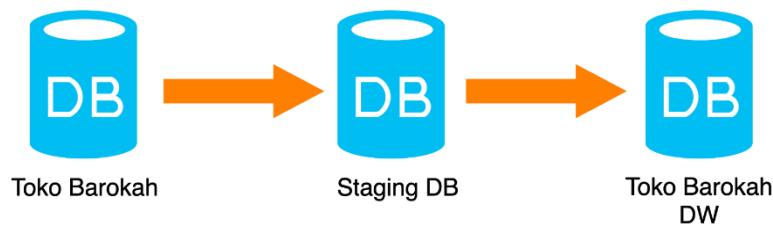
Troubleshooting

Jika Anda mengalami permasalahan dalam menghapus database, pastikan,

1. Database tidak terkoneksi dengan aplikasi apapun termasuk package pada SSIS.
2. Matikan SQL Server Agent.

Studi Kasus 1

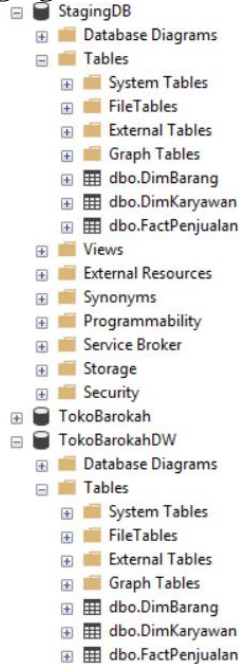
Anda merupakan staf IT dari PT. Toko Barokah Perkasa. Anda mendapatkan tugas dari manajer departemen data engineering untuk melakukan populasi data ke dalam database data warehouse. Tabel-tabel dalam data warehouse telah didesain oleh staf yang lain. Anda diminta untuk mengikuti sebuah *best practice* untuk melakukan loading data ke dalam database **staging** sebelum melakukan populasi data ke data warehouse. Gambar dibawah ini merupakan diagram proses loading data ke database data warehouse.



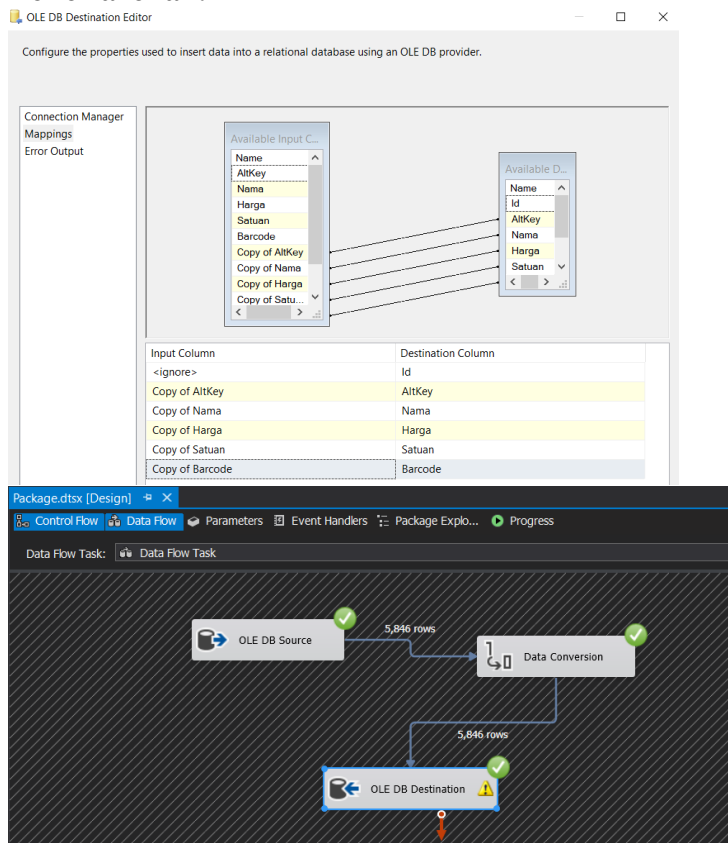
Gambar 1. Diagram Proses Loading Data

Beberapa hal yang harus diperhatikan adalah,

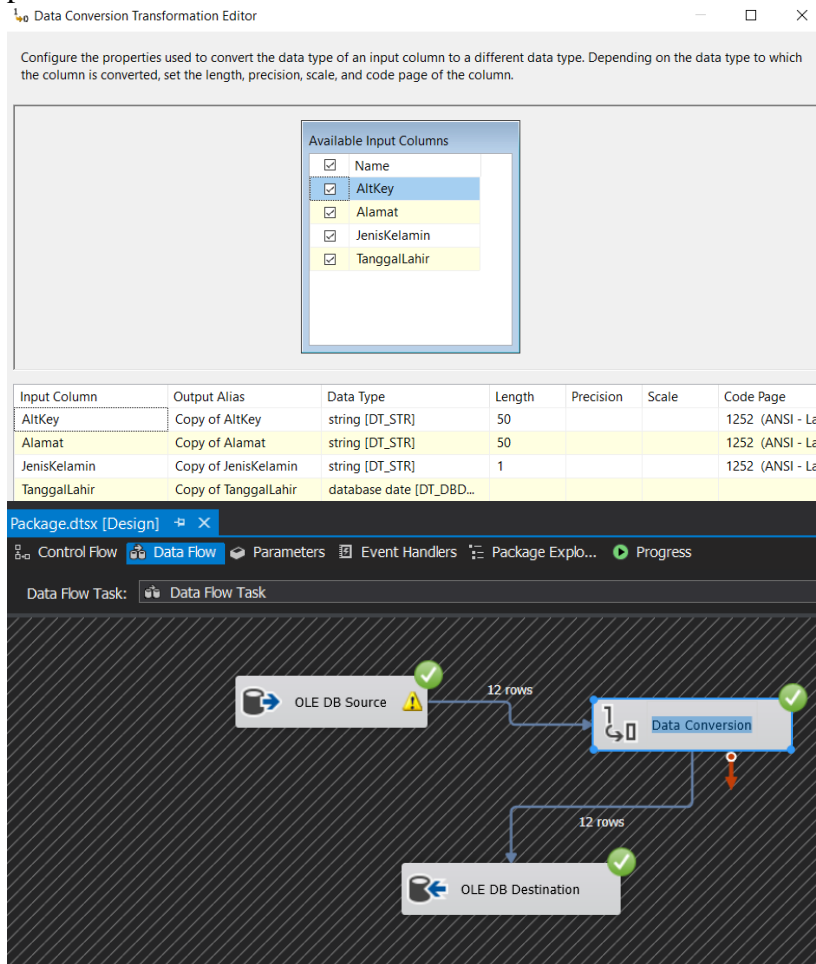
1. **Staging DB** memiliki tabel dan struktur tabel yang sama dengan **TokoBarokahDW**



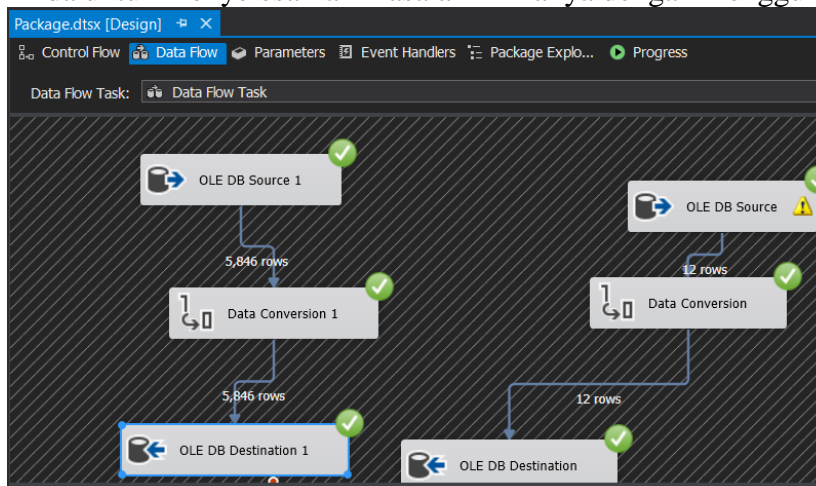
2. **AltKey** dari tabel **DimBarang** pada database **TokoBarokahDW** merupakan gabungan dari kolom Kode Barang dan Kode Supplier dari tabel Barang pada database **TokoBarokah**.



- AltKey dari tabel **DimKaryawan** pada database **TokoBarokahDW** merupakan gabungan dari kolom username dan alamat pada database **TokoBarokah**. AltKey harus disimpan pada format lowercase.

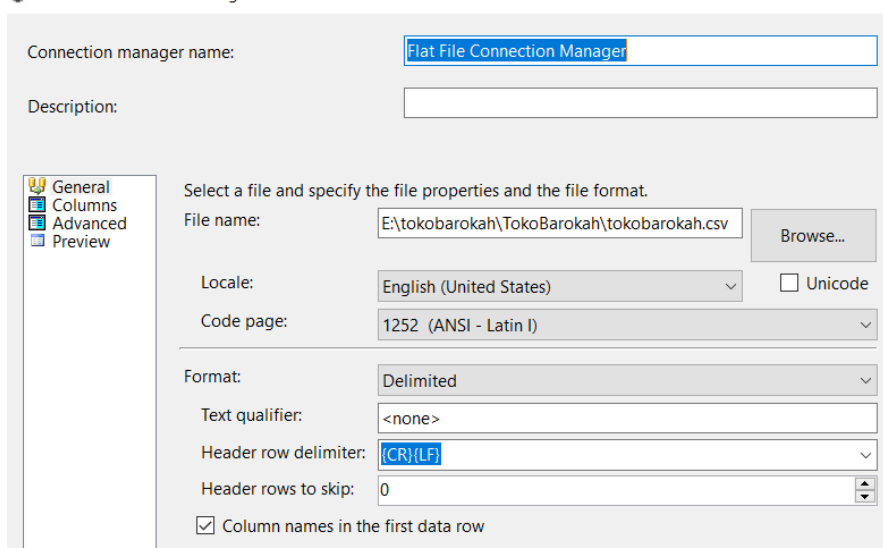
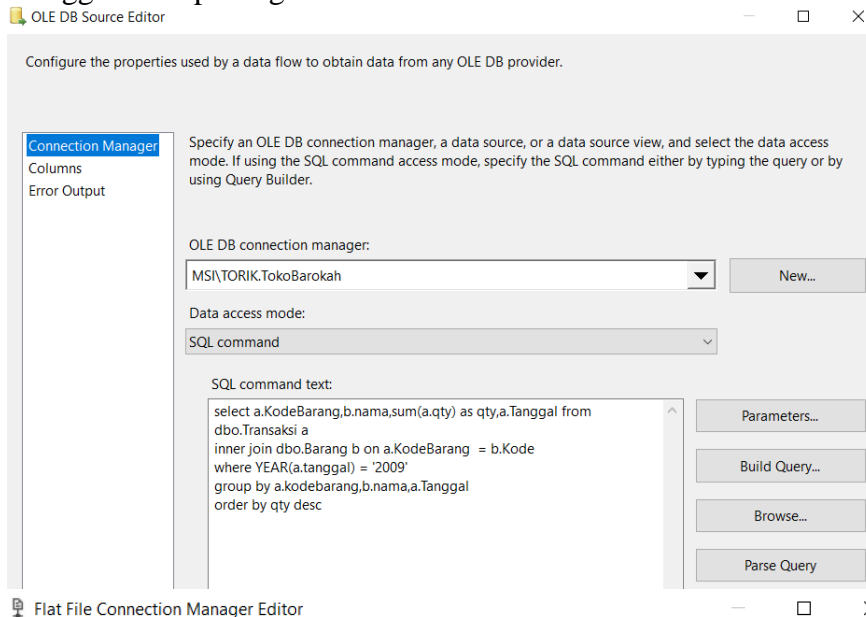


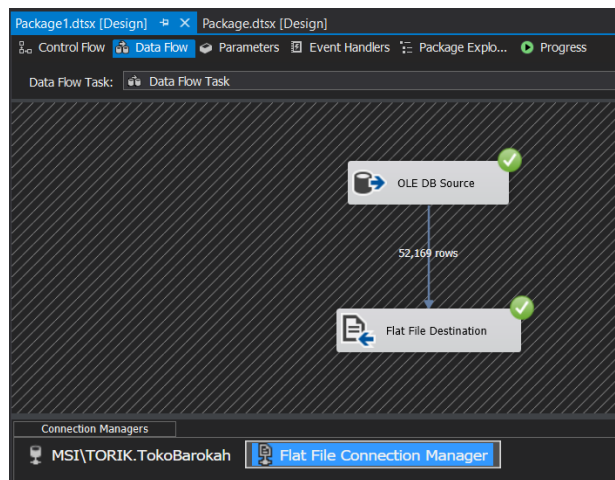
- Load data dari Staging DB ke TokoBarokahDW tanpa melakukan transformasi.
- Agar pekerjaan Anda dapat digunakan kembali dikemudian hari, manajer Anda meminta Anda untuk menyelesaikan masalah ini hanya dengan menggunakan package SSIS.



Studi Kasus 2

Manajer pemasaran PT. Toko Barokah Perkasa membutuhkan data produk-produk yang terjual pada tahun 2009. Data tersebut harus memuat informasi tentang kode barang, nama barang, dan total jumlah barang yang terjual. Selanjutnya, data tersebut akan digunakan menganalisa barang mana yang harus dikurangi jumlah stoknya pada gudang. Sehingga, manajer pemasaran memerlukan laporan dalam bentuk CSV yang terdiri dari daftar barang yang terjual lebih dari 5000 buah dan kurang dari 5000 buah. Anda sebagai staf divisi IT diminta untuk mengerjakan permintaan tersebut. Bagaimana cara Anda menyelesaikan permintaan tersebut dengan menggunakan package SSIS ?





Studi Kasus 3

1. Import multiple CSV file from path using ForEach loop
2. Cleansing data from corrupted CSV data
3. Separating good data and bad data
4. Handling bad data with transformation
5. Load data to dimensional table