

Technical Specification Document

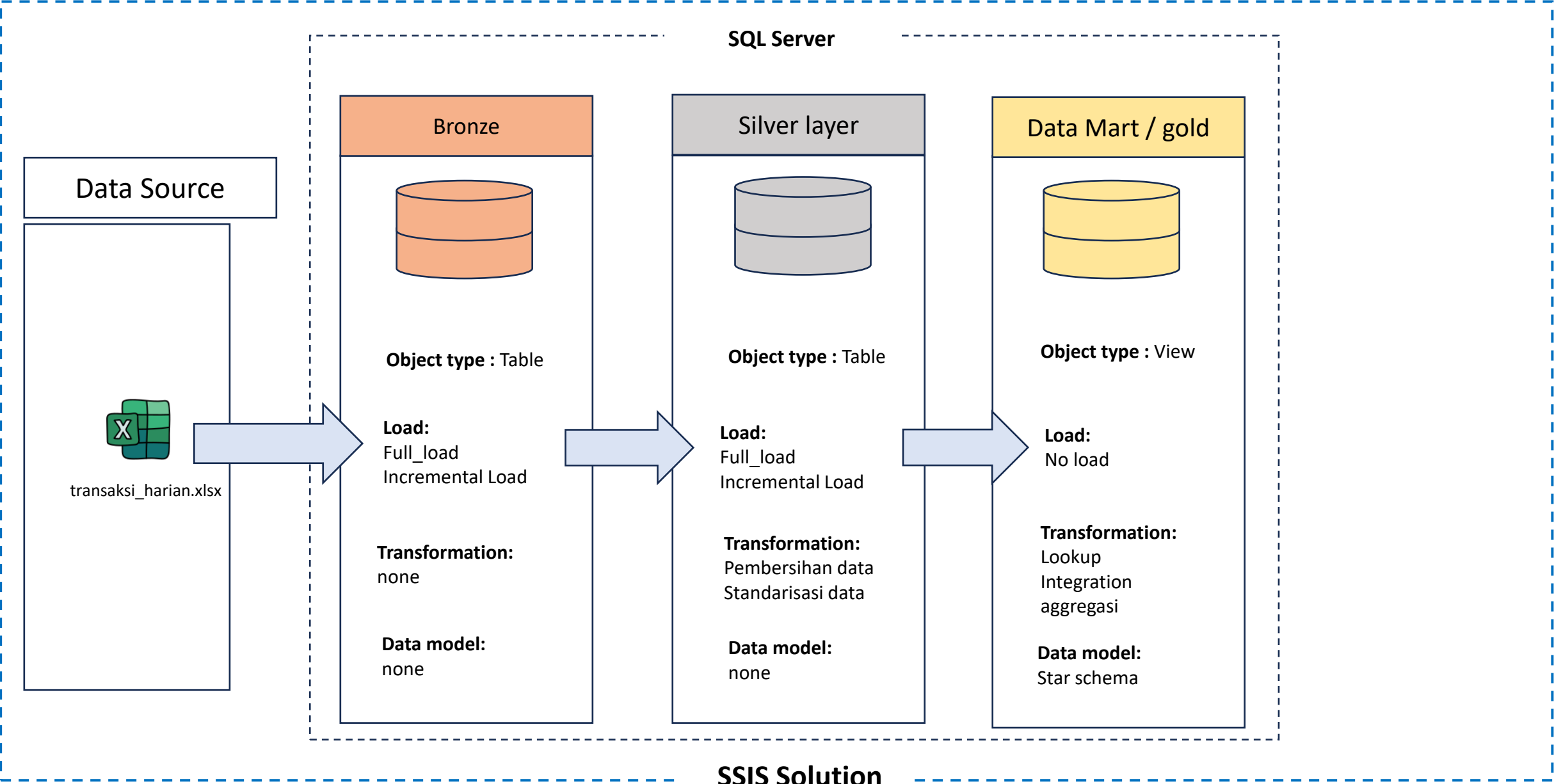
Nama Project:

ETL transaksi domain banking

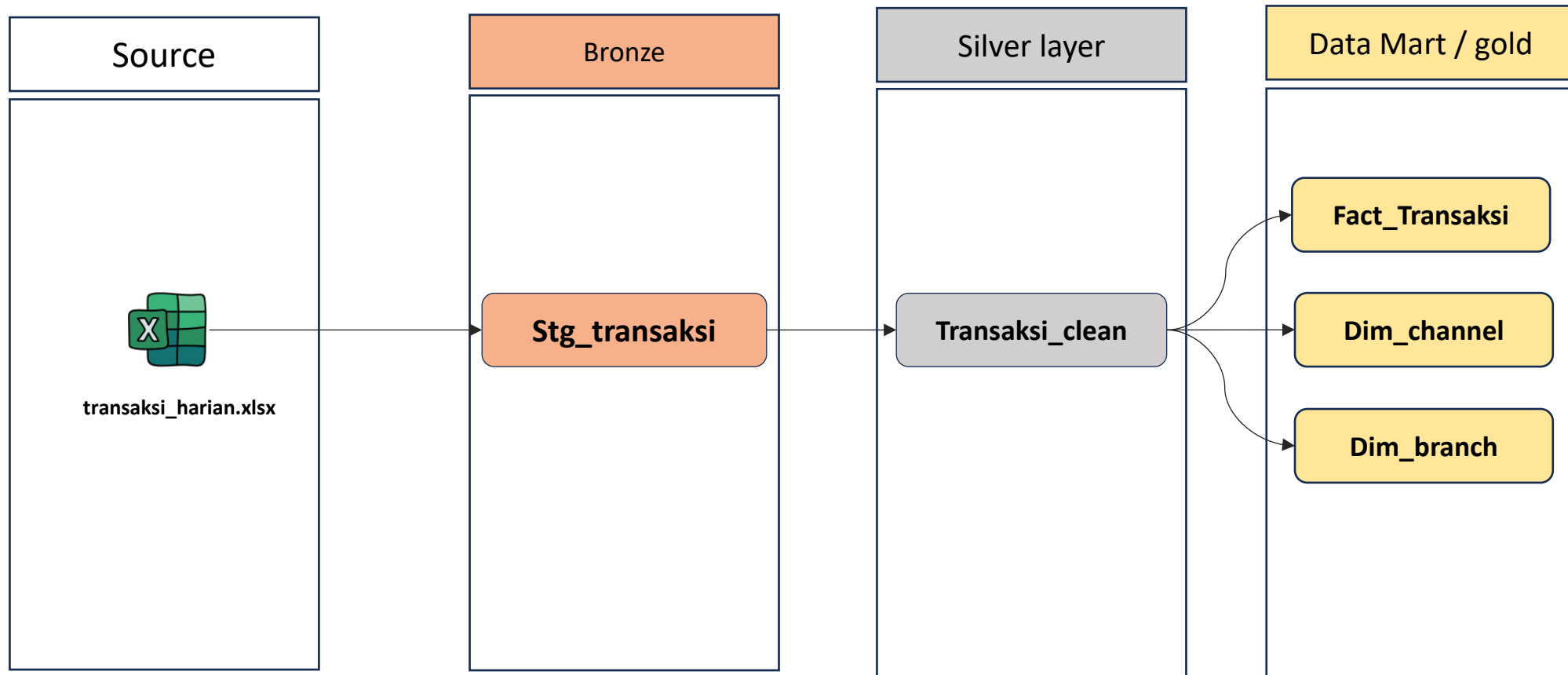
Tujuan:

Membangun pipeline ETL internal dari file transaksi Excel ke Mini Data Warehouse/Data mart berbasis SQL Server menggunakan **SSIS**. Proyek ini juga melibatkan pembuatan **dokumentasi teknis (FSD & TSD)**, **data mapping**, dan **validasi/UAT**, yang relevan dengan system data keuangan yang teratur

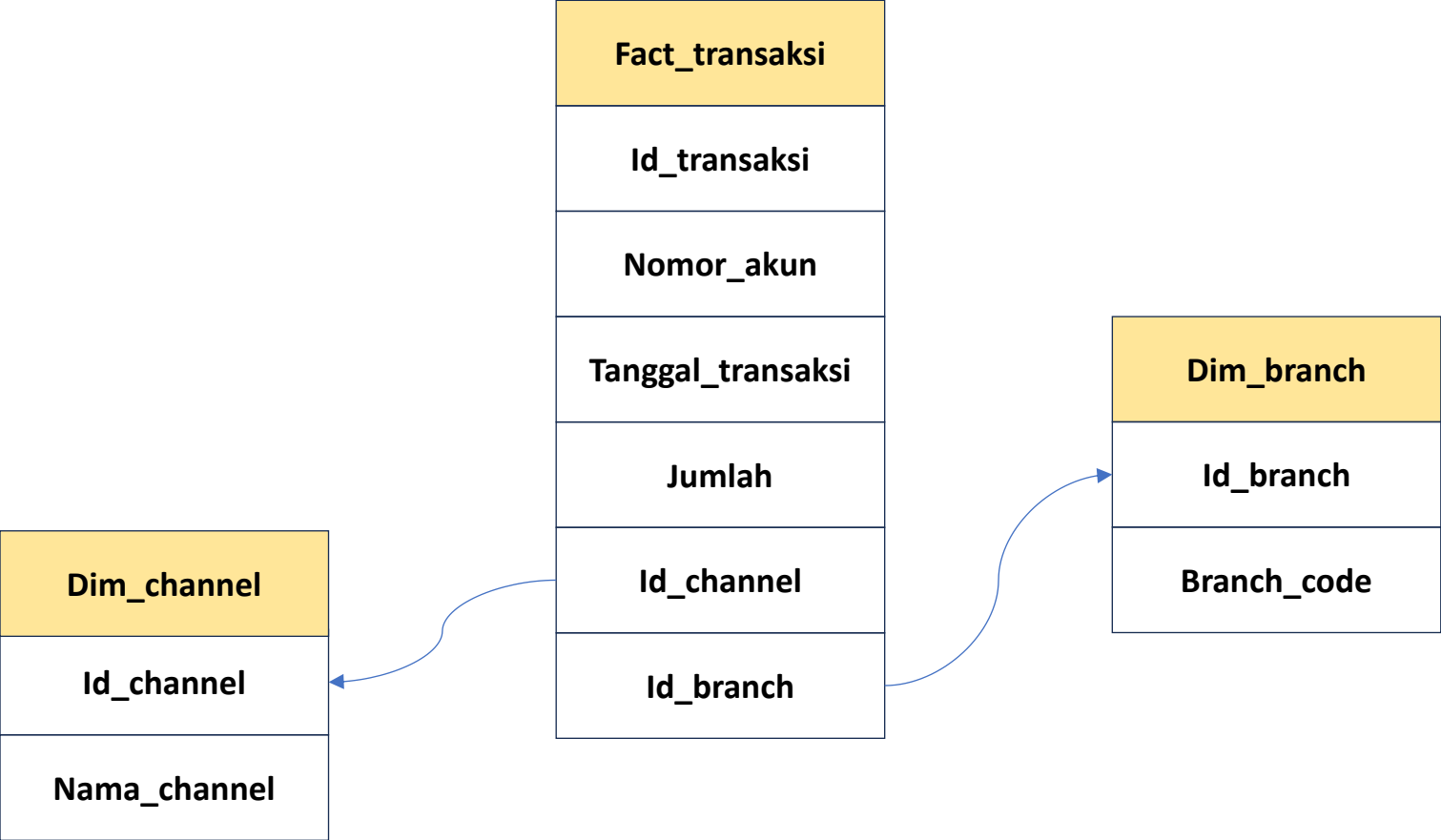
Arsitektur Data



Data Flow

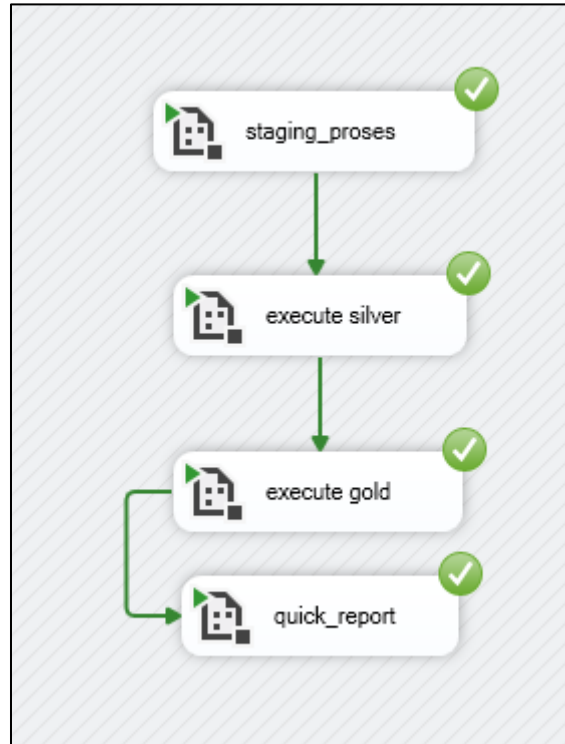


Data Model

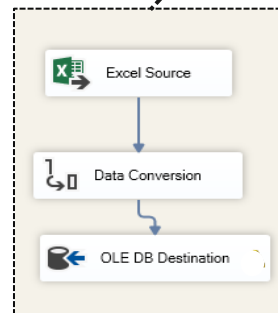
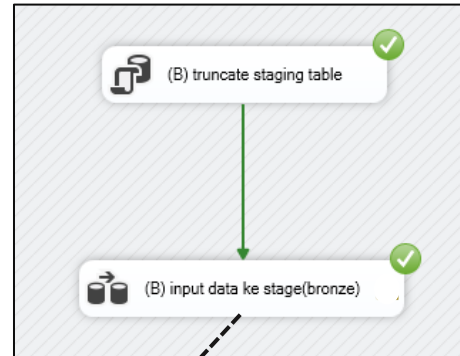


SSIS PACKAGE DESAIN

Master package

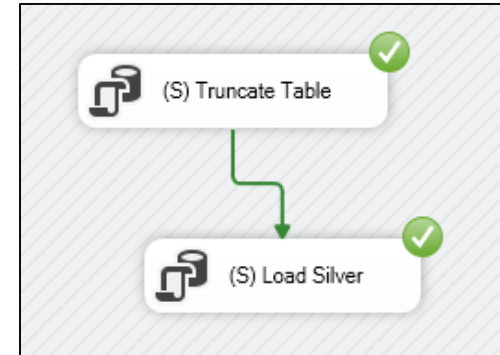


Load bronze/staging



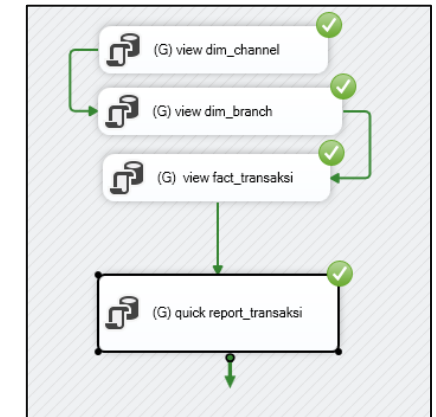
- Ekstrak data transaksi
- Konversi Type data
- Load ke table transaksi pada schema bronze (staging)

Load Silver



- Mengosongkan Table silver
- Melakukan pembersihan dan pengecekan kualitas pada table bronze
- Insert data yang bersih ke dalam table silver

Load Gold



- Membangun struktur dimensional dengan model star schemadari data transaksi
- Membuat table dimensi dan generate surrogate key sebagai referensi untuk table fakta
- Membuat table fakta yang berisi key yang mereferensi ke table dimensi