

# Technical Specification Document

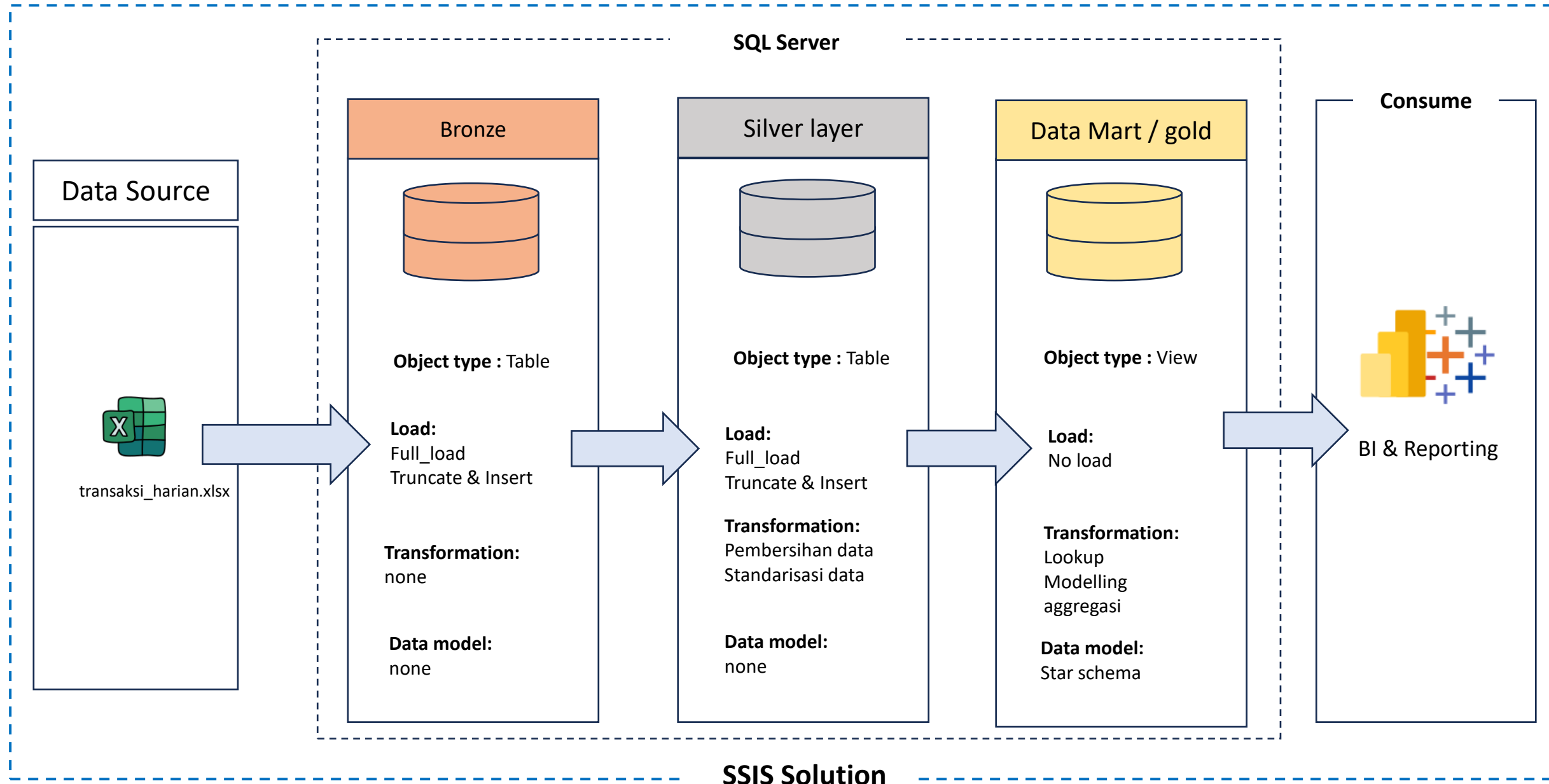
## **Nama Project:**

ETL transaksi domain banking

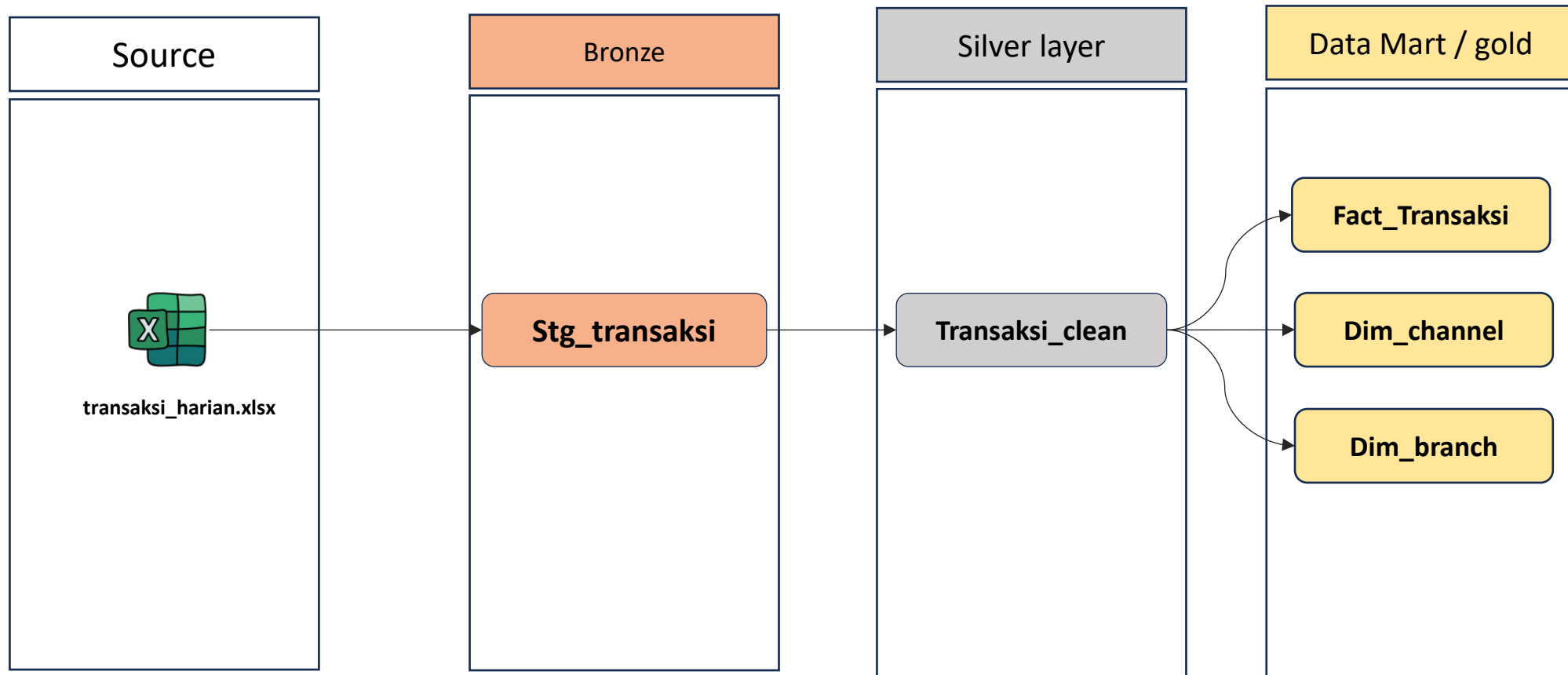
## **Tujuan:**

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

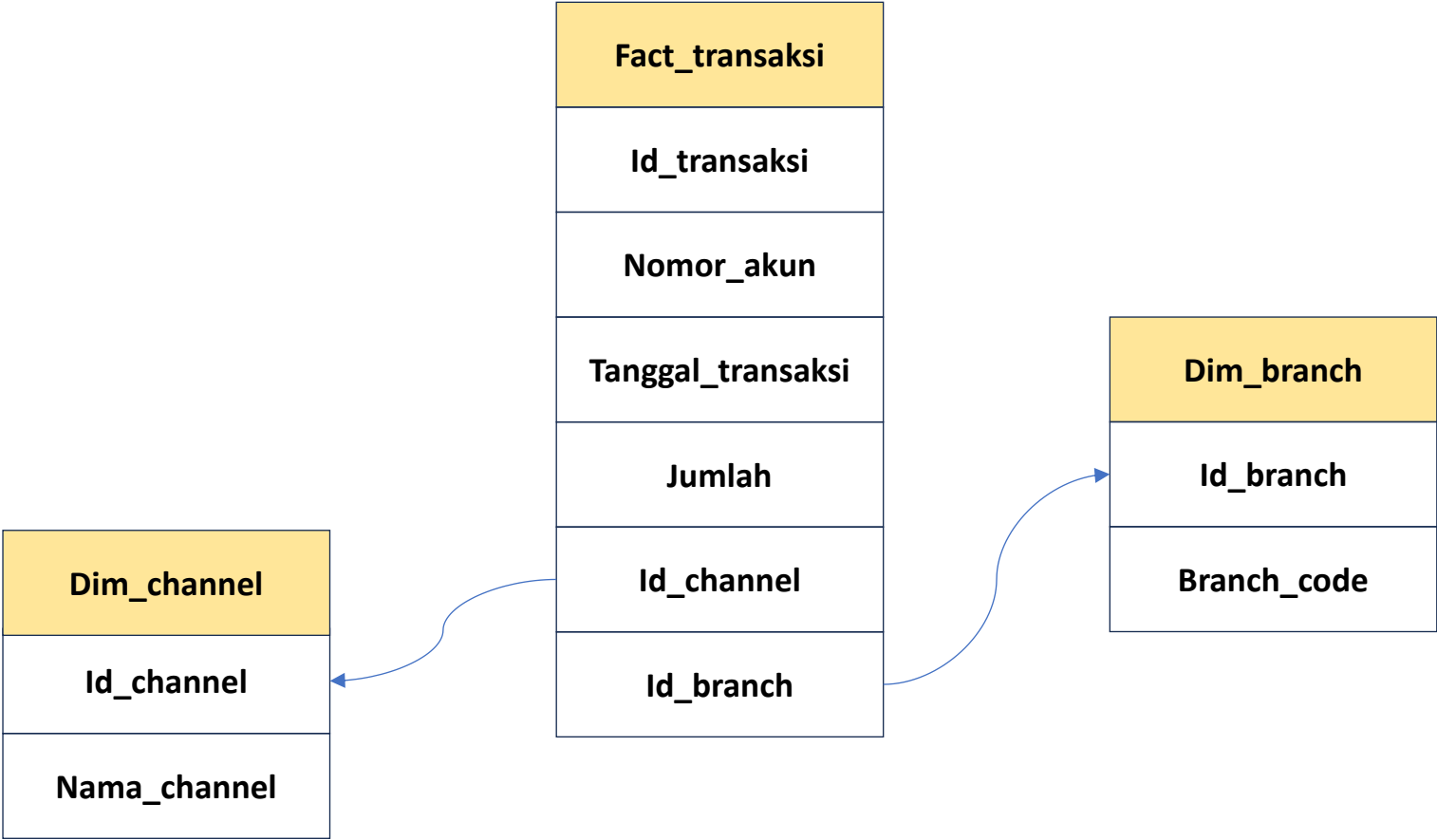
# Arsitektur Data



# Data Flow

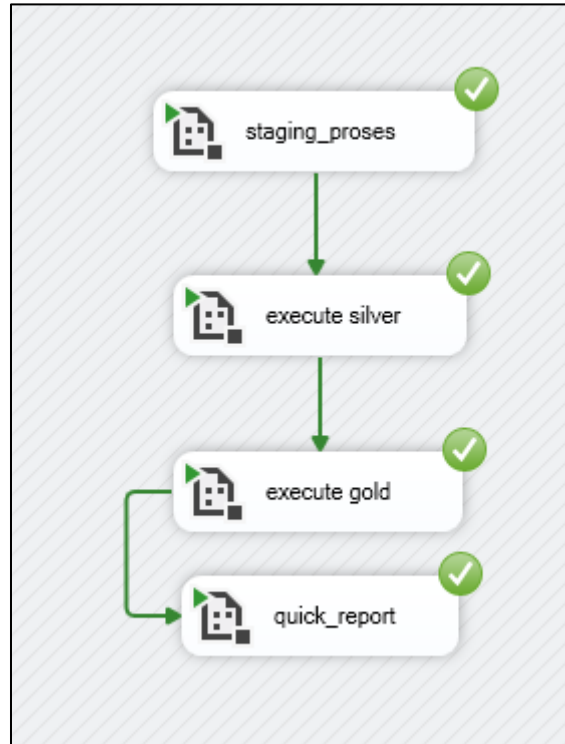


# Data Model

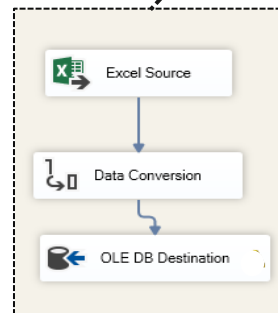
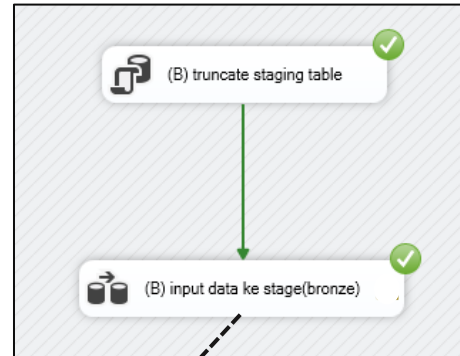


# SSIS PACKAGE DESAIN

## Master package

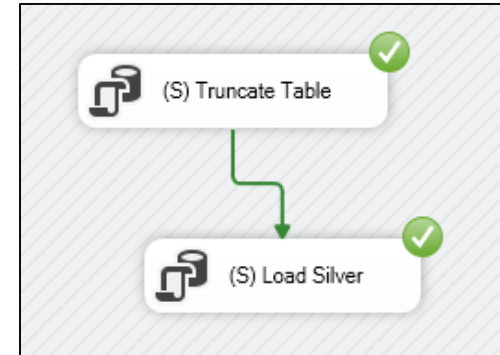


## Load bronze/staging



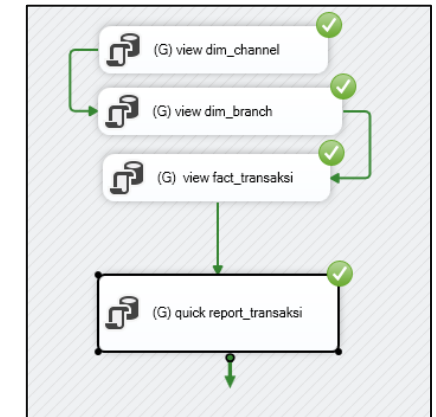
- Ekstrak data transaksi
- Konversi Type data
- Load ke table transaksi pada schema bronze (staging)

## 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