

Naming Conventions

This document outlines the naming conventions used for schemas, tables, views, columns, and other objects in the data warehouse.

Table of Contents

- [General Principles](#)
- [Table Naming Conventions](#)
 - [Bronze Rules](#)
 - [Silver Rules](#)
 - [Gold Rules](#)
- [Column Naming Conventions](#)
 - [Surrogate Keys](#)
 - [Technical Columns](#)
- [Stored Procedure](#)

General Principles

- **Format Penamaan:** snake_case, huruf kecil, gunakan underscore _ untuk pemisah kata.
- **Bahasa:** Semua nama tabel, kolom, dan objek menggunakan **bahasa Inggris**.
- **Hindari Kata Terlarang:** Jangan gunakan reserved words SQL.
- **Konsistensi:** Satu konsep → satu nama → konsisten di semua layer.

Table Naming Conventions

Bronze Rules

- **Tujuan :** Menyimpan data mentah **sesuai file asli dari Kaggle**.
- **<sourcesystem>_<entity>**
 - **<source>:** uber (Uber Ride Analytics)
 - **<entity>:** Nama file asli tanpa perubahan.
 - Example:
uber_booking_data

Silver Rules

- **Tujuan:** Data hasil **cleansing** dan **standardisasi**.
 - Perbaiki missing values.
 - Standarisasi format waktu (datetime).
 - Konsistensi kategori (status perjalanan, tipe kendaraan, payment method).
- **Idx_<entity_clean>**
 - **<entity_clean>:** Cleaned and standardized entity name
 - Example:
uber_booking_clean

Gold Rules

- **Tujuan** : Data **siap analisis**, dimodelkan dengan **dimensi & fakta**.
- **Format** : <category>_<entity>
 - dim_ → tabel dimensi.
 - fact_ → tabel fakta.
 - report_ → tabel agregasi/analisis.
- **Dimensi**
 - dim_vehicle → tipe kendaraan (Go Mini, Go Sedan, Auto, eBike, UberXL, Premier Sedan).
 - dim_location → pickup/drop-off location.
 - dim_date → kalender & waktu (hari, bulan, tahun, jam).
 - dim_payment → metode pembayaran (UPI, Cash, Credit Card, dsb.).
 - dim_cancellation_reason → master alasan pembatalan (customer & driver).
- **Fakta**
 - fact_booking → detail perjalanan (status, jarak, booking value, ratings).
 - fact_cancellation → catatan pembatalan (customer vs driver).
 - fact_revenue → data pendapatan per ride, metode pembayaran, dan vehicle type.
- **Report / Analisis**
 - report_success_rate → tingkat keberhasilan ride (completed vs cancelled).
 - report_revenue_distribution → distribusi pendapatan per metode pembayaran & vehicle type.
 - report_cancellation_reason → Analisis alasan pembatalan.

Glossary of Category Patterns

Pattern	Meaning	Example
dim_	Dimension table	dim_vehicle, dim_customer
fact_	Fact table	fact_booking, fact_revenue
report_	Reporting/aggregate	report_revenue_distribution
dwh_	Kolom teknis (data warehouse)	dwh_load_date, dwh_update_ts

Column Naming Conventions

Surrogate Keys

- Semua primary key tabel dimensi memakai akhiran _key.
- Format: <entity>_key.
- Example :
 - customer_key → kunci untuk dim_customer.
 - driver_key → kunci untuk dim_driver.
 - vehicle_key → kunci untuk dim_vehicle.
 - date_key → kunci untuk dim_date.

Technical Columns

- Semua kolom teknis dimulai dengan dwh_.
- **Examples:**
 - dwh_load_date → tanggal data dimuat ke DWH.
 - dwh_update_ts → timestamp update terakhir.

Stored Procedure

- load_<layer>.
- <layer>: bronze, silver, gold.
- Example:
 - load_bronze → load CSV mentah ke Bronze (uber_ncr_ride_bookings).
 - load_silver → transformasi & cleansing → (uber_ncr_ride_bookings_clean).
 - load_gold → populate tabel fact & dimensi (fact_booking, dim_customer, dim_driver, dll.).