Nama : Mustafa Kamal Nasution

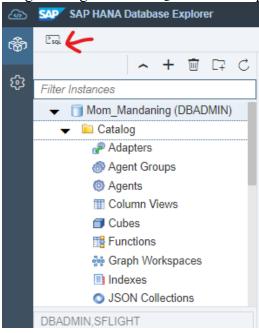
NIM : 201402085

Mata Kuliah: Enterprise Development Software

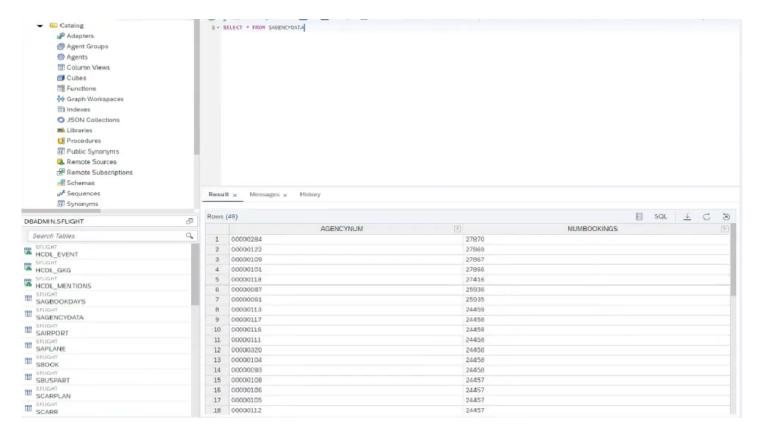
Query Data on SAP HANA Cloud

Hal yang yang dilakukan terlebih dahulu yaitu mencari source code file yang nantinya query-query didalamnya kita gunakan sebagai bahan untuk pengerjaan Module 5 ini. Disini saya akan berbagi source code file query-nya.

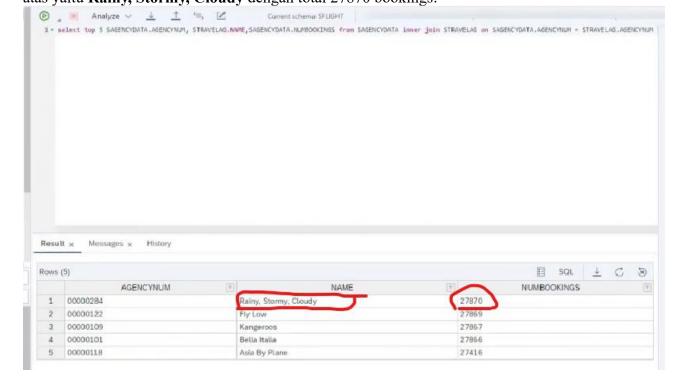
• Pertama, buka **SQL Console** dengan menekan CTRL+alt+C pada keyboard atau dengan mengklik ikon **SQL Console** seperti gambar berikut:



- Setelah console dibuka ubah Current Schema dari DBADMIN menjadi SFLIGHT dengan menuliskan query: Set Schema SFLIGHT dan run
- Selanjutnya yaitu membuat tabel baru dengan nama SAGENCYDATA dan meng-order agencies berdasarkan jumlah bookings, dengan menuliskan query:
 CREATE TABLE SAGENCYDATA as (select SBOOK.AGENCYNUM, count(SBOOK.AGENCYNUM) as NUMBOOKINGS FROM SBOOK, STRAVELAG WHERE SBOOK.AGENCYNUM=STRAVELAG.AGENCYNUM group by SBOOK.AGENCYNUM ORDER BY count(SBOOK.AGENCYNUM) desc) dan Run
- Untuk melihat tabel yang baru dibuat yaitu dengan memasukkan query: **SELECT * FROM SAGENCYDATA**. Berikut adalah tampilan hasilnya:



• Berikutnya menggabungkan tabel STRAVELAG dan SAGENCYDATA berdasarkan column AGENCYNUM dan meng-extract 5 agencies teratas dengan menulis query: SELECT TOP 5 SAGENCYDATA.AGENCYNUM, STRAVELAG.NAME,SAGENCYDATA.NUMBOOKINGS FROM SAGENCYDATA INNER JOIN STRAVELAG on SAGENCYDATA.AGENCYNUM = STRAVELAG.AGENCYNUM; dan run. Berikut ini adalah tampilan hasil dari 5 agencies teratas, dimana bookings yang paling atas yaitu Rainy, Stormy, Cloudy dengan total 27870 bookings:



 Berikutnya adalah membuat tabel baru dengan nama STOPAGENCY dan SAGBOOKDAYS untuk melihat hari-hari dalam sepekan 5 travel agencies teratas membuat bookings terbanyak. Berikut adalah query untuk membuat tabel STOPAGENCY:

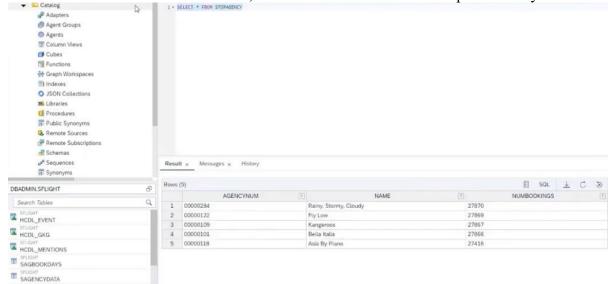
CREATE TABLE STOPAGENCY AS (SELECT TOP 5 SAGENCYDATA.AGENCYNUM,

STRAVELAG.NAME,SAGENCYDATA.NUMBOOKINGS FROM SAGENCYDATA INNER JOIN STRAVELAG ON

SAGENCYDATA.AGENCYNUM = STRAVELAG.AGENCYNUM); dan run.

Untuk melihat tampilan isi dari tabelnya dengan menuliskan query:

SELECT * FROM STOPAGENCY; dan run. Berikut ini adalah tampilan hasilnya:

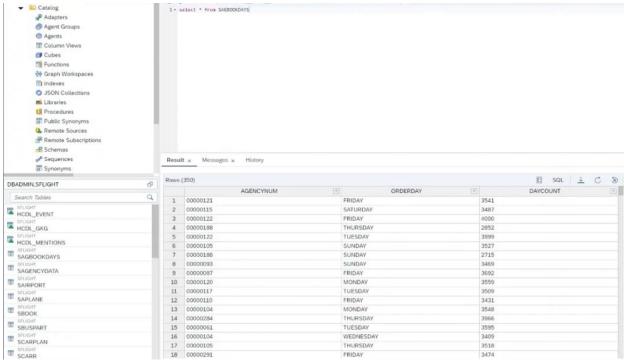


 Selanjutnya yaitu membuat tabel SAGBOOKDAYS, querynya sebagai berikut: CREATE TABLE SAGBOOKDAYS AS (SELECT AGENCYNUM, dayname(ORDER_DATE) as ORDERDAY, count(dayname(ORDER_DATE)) AS DAYCOUNT FROM SBOOK GROUP BY AGENCYNUM,

dayname(ORDER DATE)) dan run.

Untuk melihat tampilan isi tabelnya dengan menuliskan query:

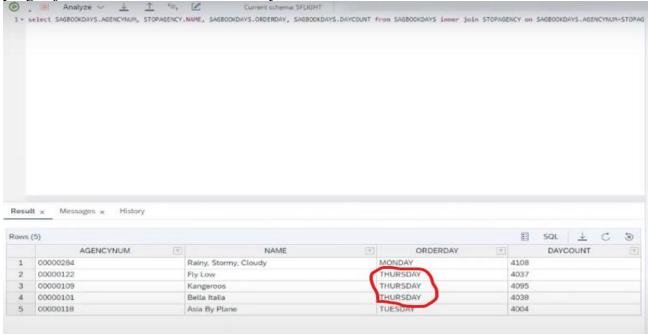
SELECT * FROM SAGBOOKDAYS; dan run. Berikut adalah tampilan hasilnya:



• Terakhir adalah menggabungkan tabel STOPAGENCY dan SAGBOOKDAYS berdasarkan jumlah agency pada column AGENCYNUM. Disini juga perlu untuk meng-extract hari dengan jumlah maksimal bookings pada masing-masing dari 5 agency teratas dengan menuliskan query:

SELECT SAGBOOKDAYS.AGENCYNUM, STOPAGENCY.NAME, SAGBOOKDAYS.ORDERDAY, SAGBOOKDAYS.DAYCOUNT FROM SAGBOOKDAYS INNER JOIN STOPAGENCY ON SAGBOOKDAYS.AGENCYNUM=STOPAGENCY.AGENCYNUM WHERE SAGBOOKDAYS.DAYCOUNT IN (SELECT max(DAYCOUNT) FROM SAGBOOKDAYS GROUP BY AGENCYNUM)

Berikut ini adalah tampilan hasil dari bookings terbanyak untuk 5 agencies teratas yang terjadi adalah dihari **kamis/thursday**:



• Selesai.