

**UPLOAD DATA TO INSTANCE MODULE IN SAP HANA
CLOUD**



**LAPORAN INI DIBUAT UNTUK MEMENUHI TUGAS
MATA KULIAH ENTERPRISE DEVELOPMENT SYSTEM**

DISUSUN OLEH:

**TRI PUTRA
(181402070)**

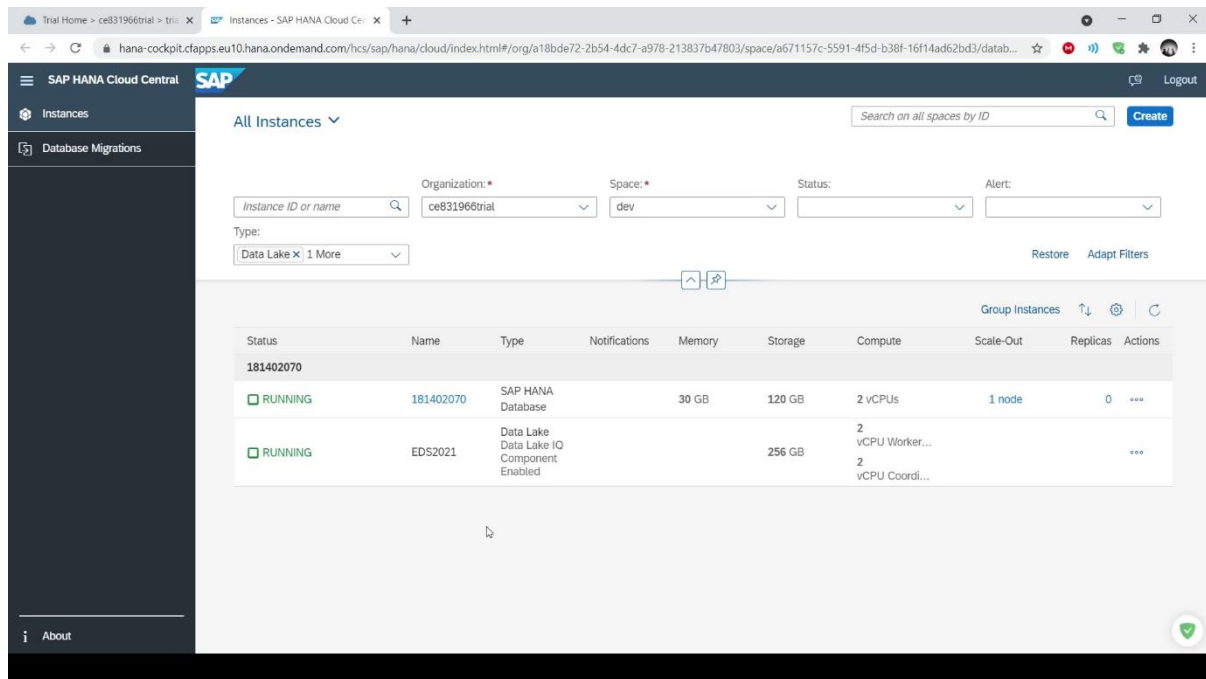
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN
TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
MEDAN, SUMATERA UTARA**

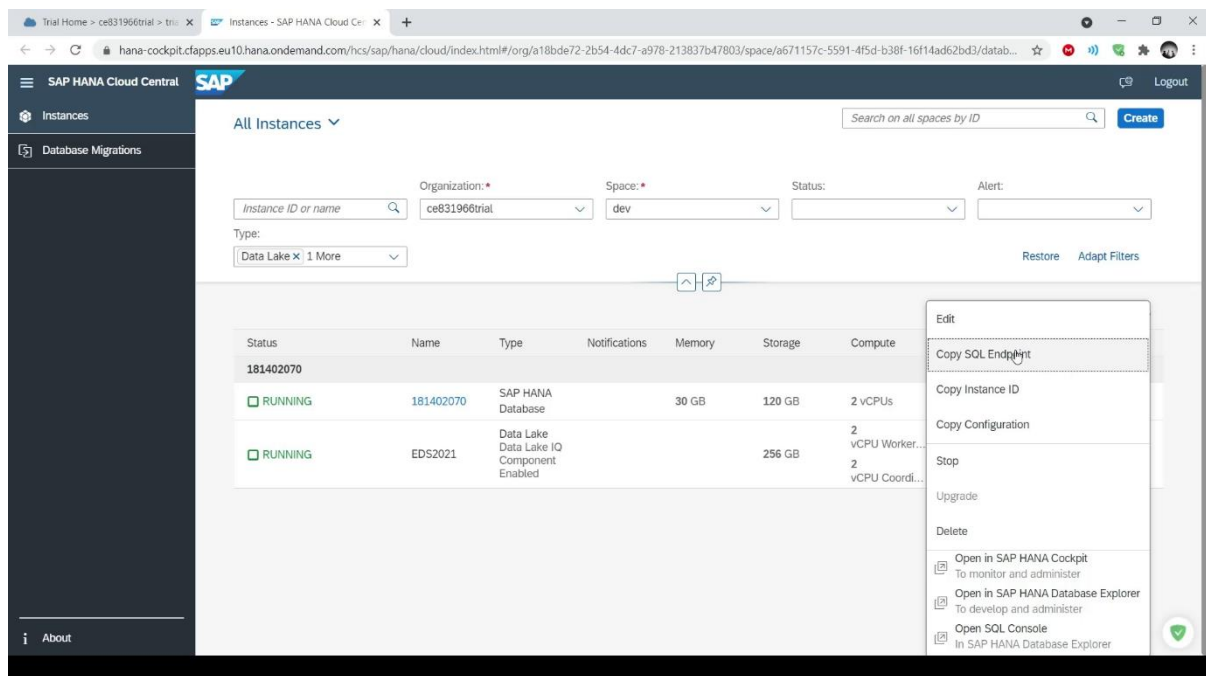
TAHUN AJARAN 2021/2022

Saya akan membuat laporan berdasarkan materi dan tugas yang diberikan pada pertemuan 6- Upload Data to Instance Module in SAP HANA Cloud.

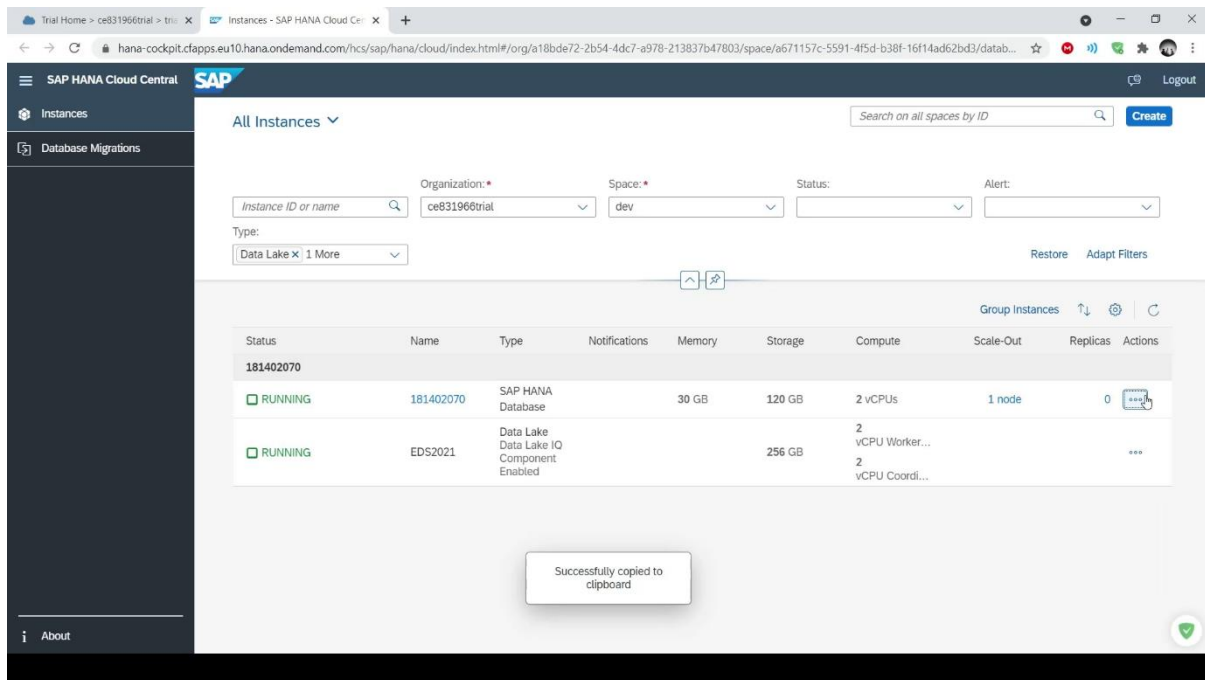
Berikut adalah laporannya:



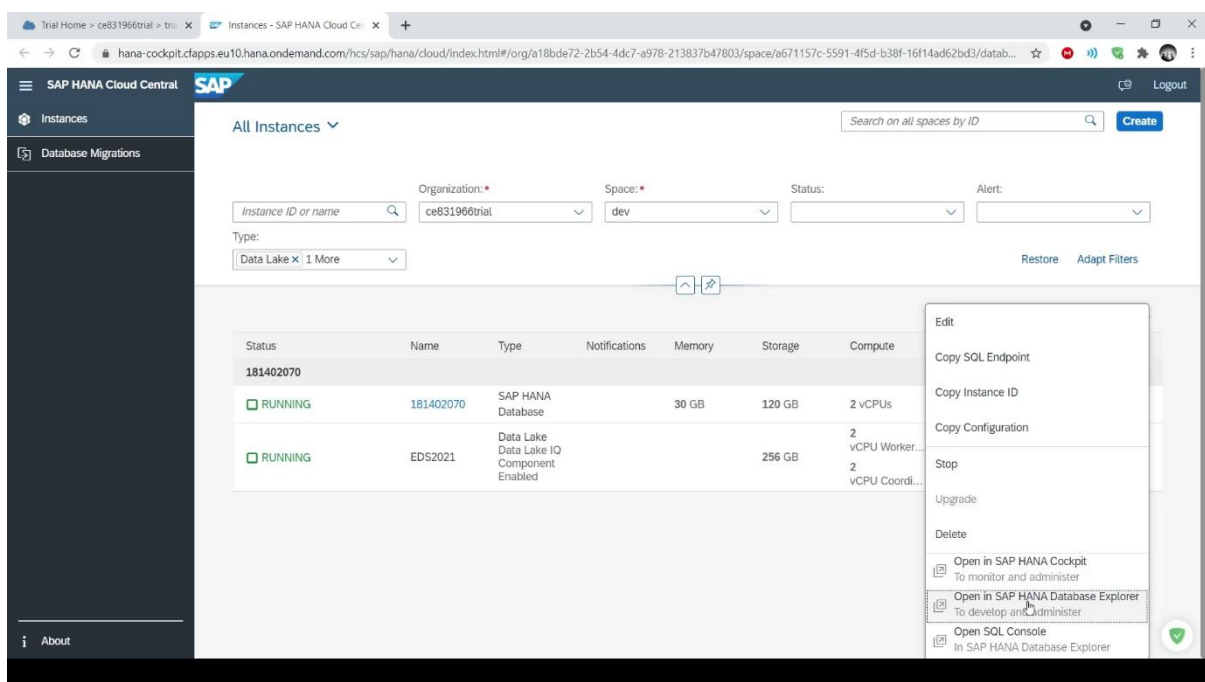
Diatas adalah snapshot interface **SAP HANA Cloud Central**, yang menampilkan **Instances** yang telah kita buat.



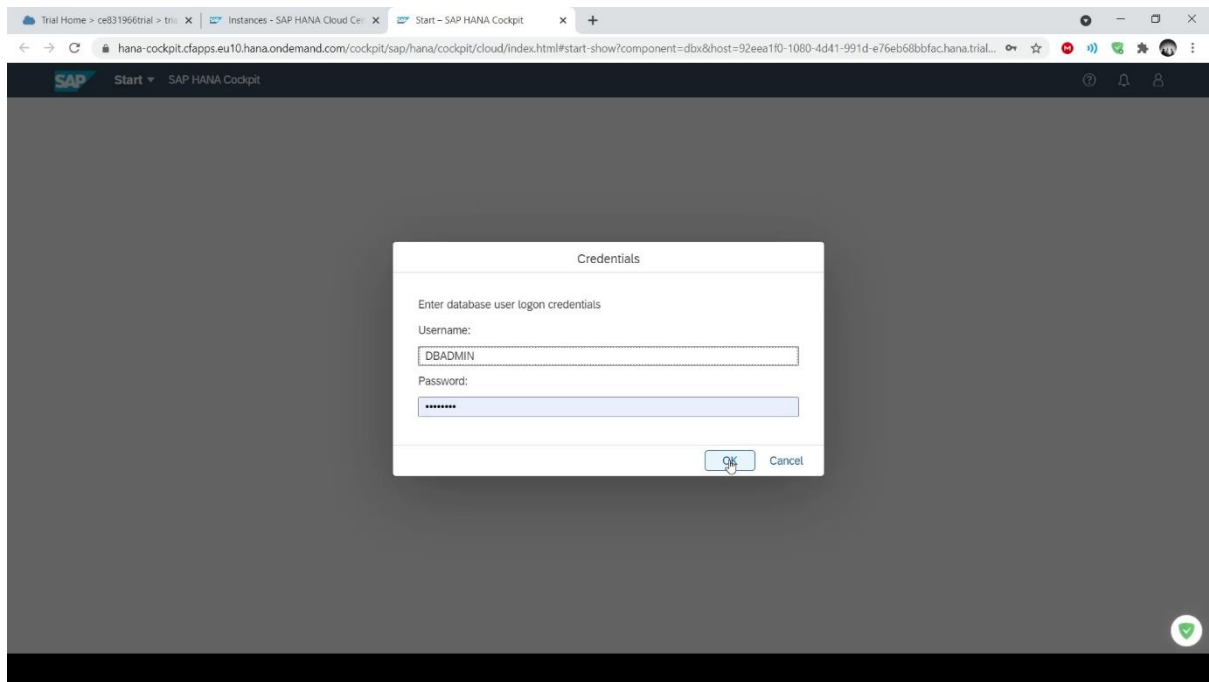
Jika kita klik ikon 3 titik pada **Instance SAP HANA Database** akan muncul menu dropdown seperti diatas, kemudian kita klik **COPY SQL Endpoint** seperti yang dicontohkan pada materi **Pertemuan 5**.



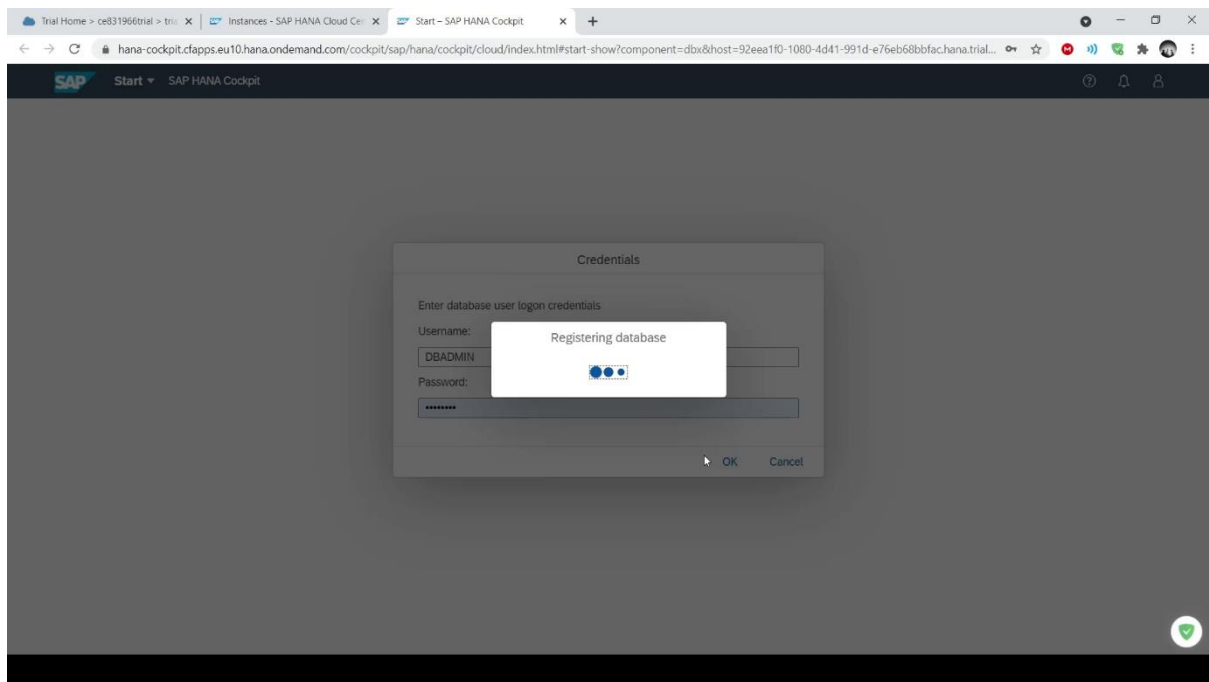
Pada snapshot diatas muncul pemberitahuan bahwa **SQL Endpoint** telah berhasil di-copy ke clipboard.



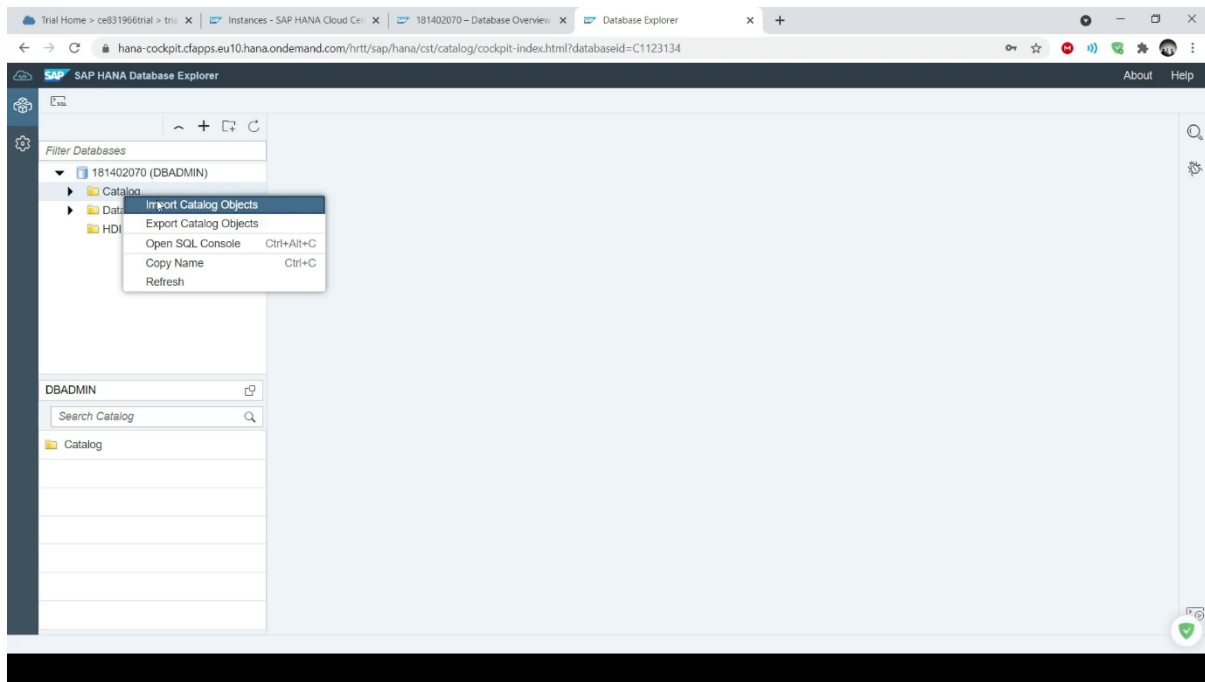
Kemudian kita klik lagi logo 3 titik pada **Instance SAP HANA Database** tadi, setelah muncul menu dropdown seperti diatas, klik pilihan **Open in SAP HANA Database Explorer** untuk membuka interface **SAP HANA Database Explorer**.



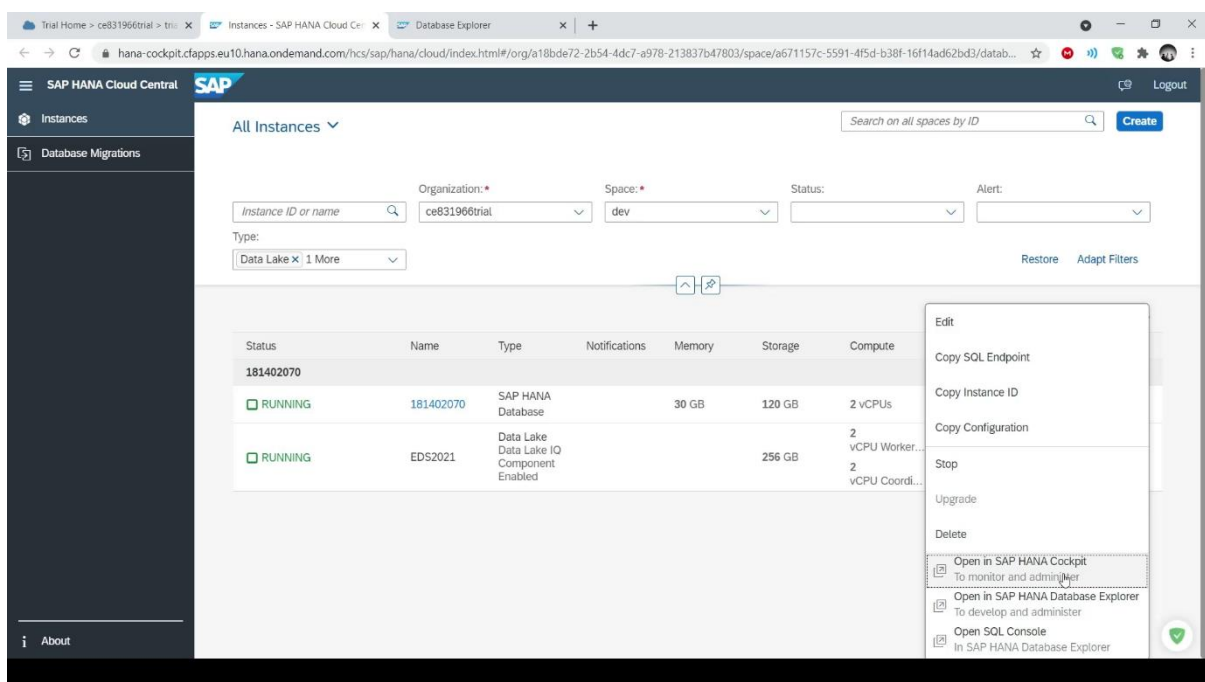
Setelah kita klik pilihan **Open in SAP HANA Database Explorer** untuk membuka interface **SAP HANA Database Explorer**, system akan meminta kredensial pengguna, kemudian masukkan kredensial anda seperti gambar diatas.



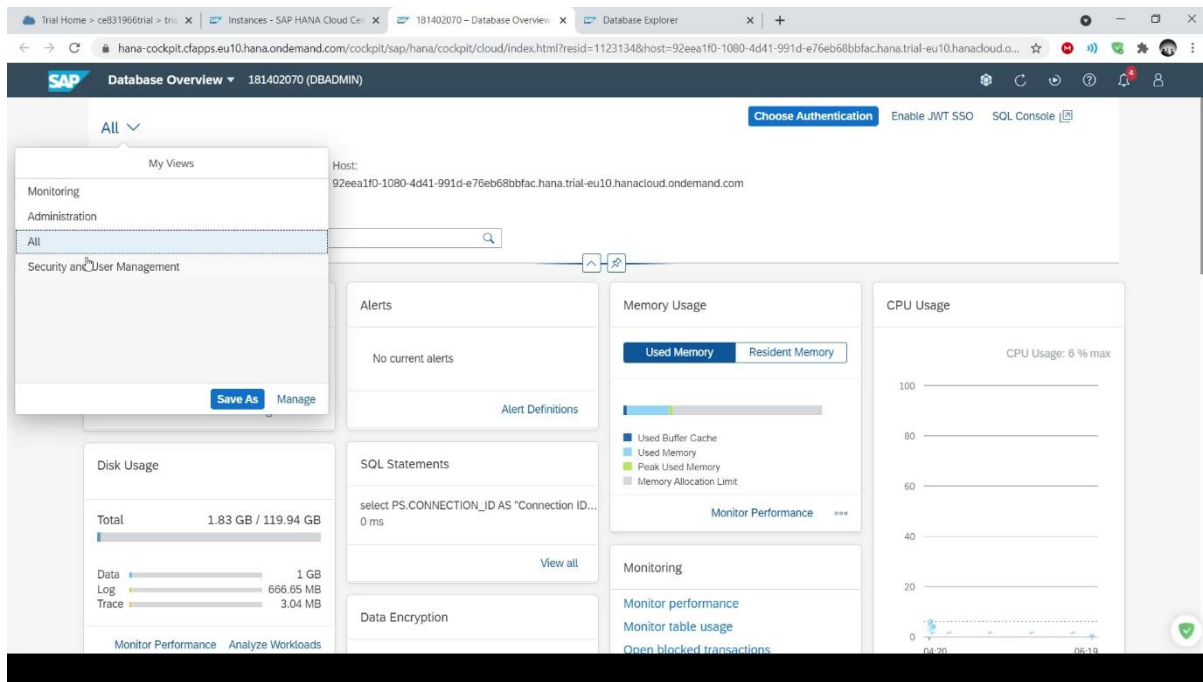
Setelah itu kita klik **OK** untuk melanjutkan.



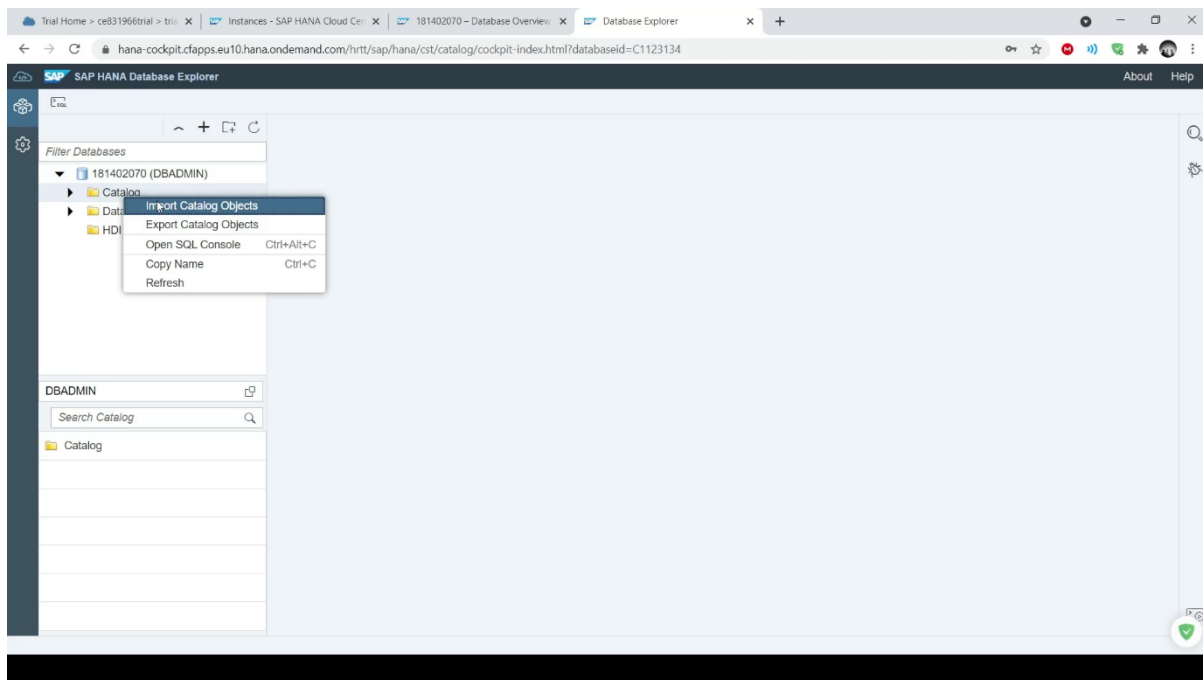
Maka akan muncul interface seperti gambar diatas. Tetapi sebelum kita memilih pilihan **Import Catalog Objects**, kita kembali ke interface **SAP HANA Cloud Central**.



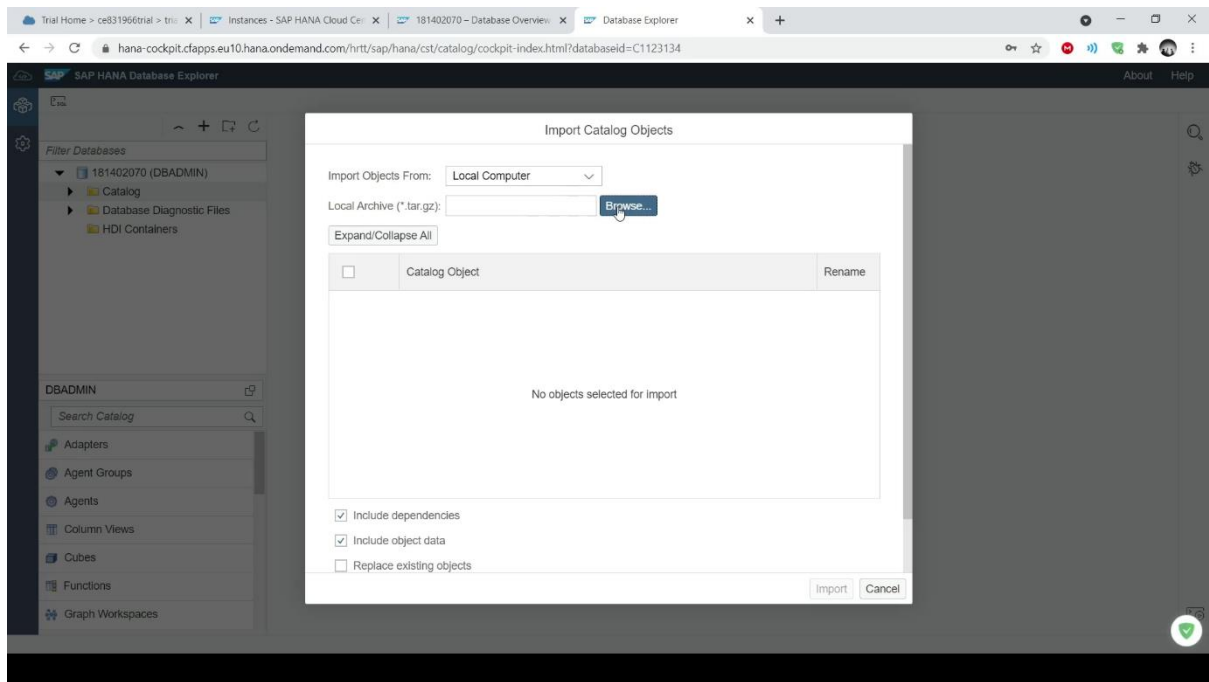
Pada interface **SAP HANA Cloud Central**, kita klik kembali ikon 3 titik pada **Instance SAP HANA Database**, lalu kita klik pilihan **Open in SAP HANA Cockpit**.



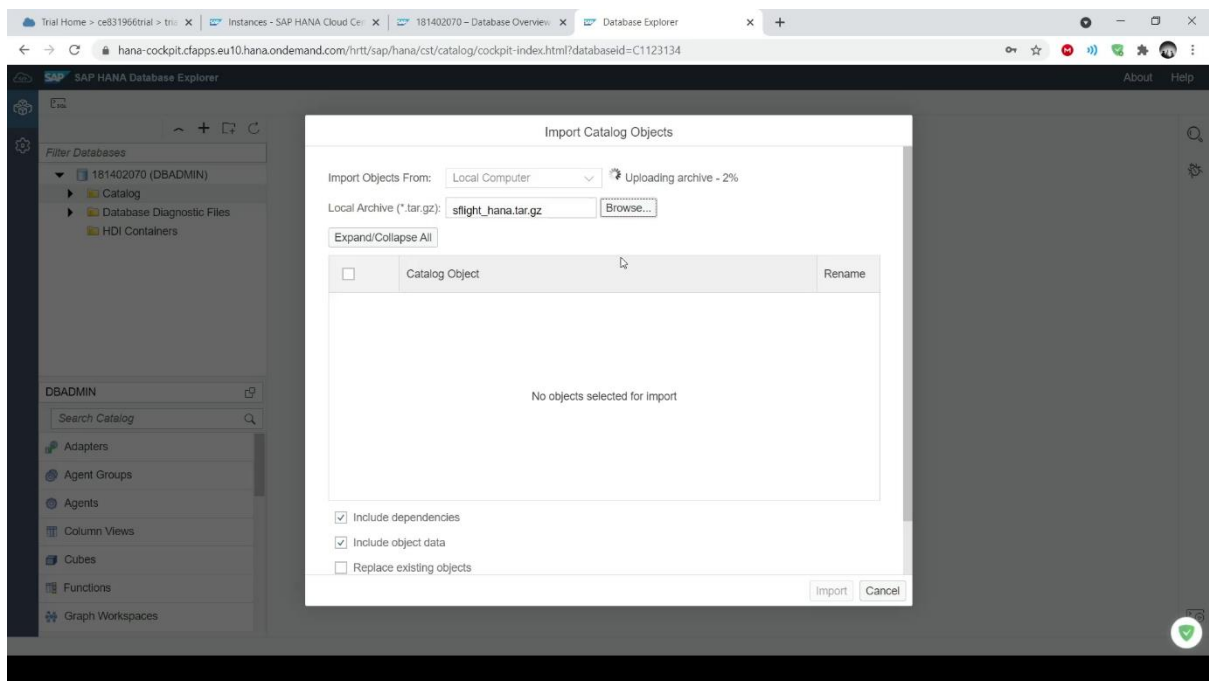
Maka akan muncul interface **Database Overview** seperti snapshot diatas. Pada interface ini kita dapat melihat informasi-informasi terkait database yang telah kita buat pada **SAP HANA**.



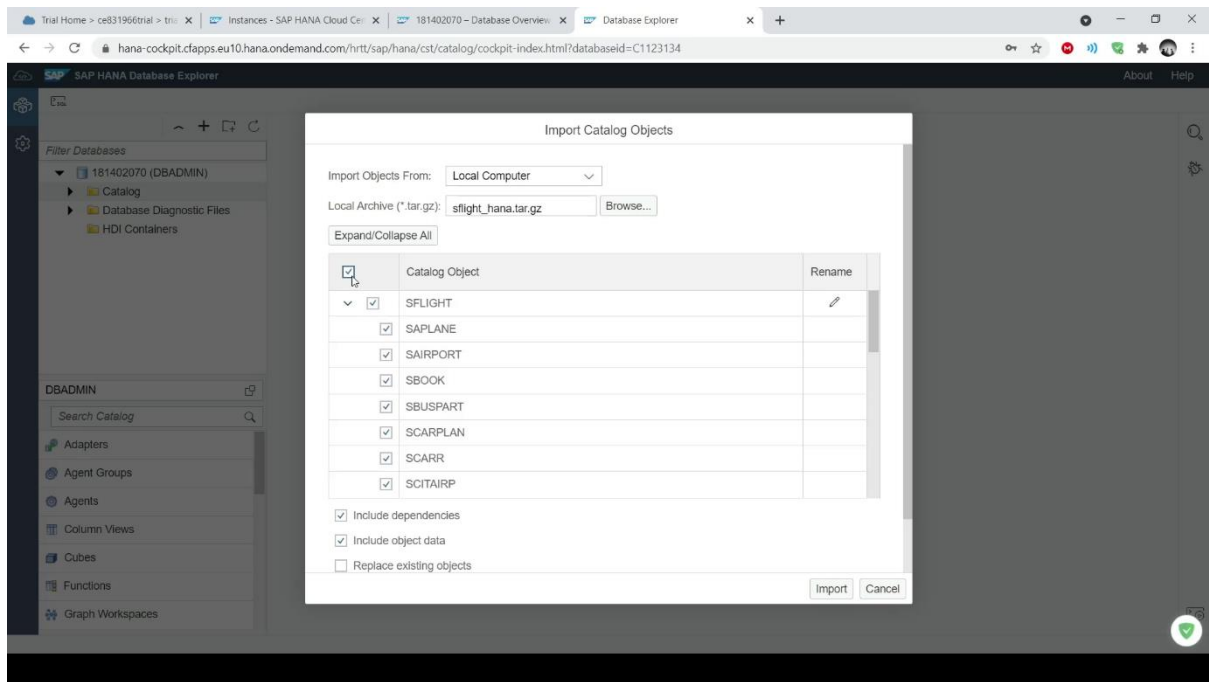
Kembali ke interface **SAP HANA Database Explorer**, sekarang kita akan mengimport file yang telah disediakan pada materi 6. Kita lakukan dengan melakukan klik kanan pada folder **Catalog**, kemudian klik pilihan **Import Catalog Objects**.



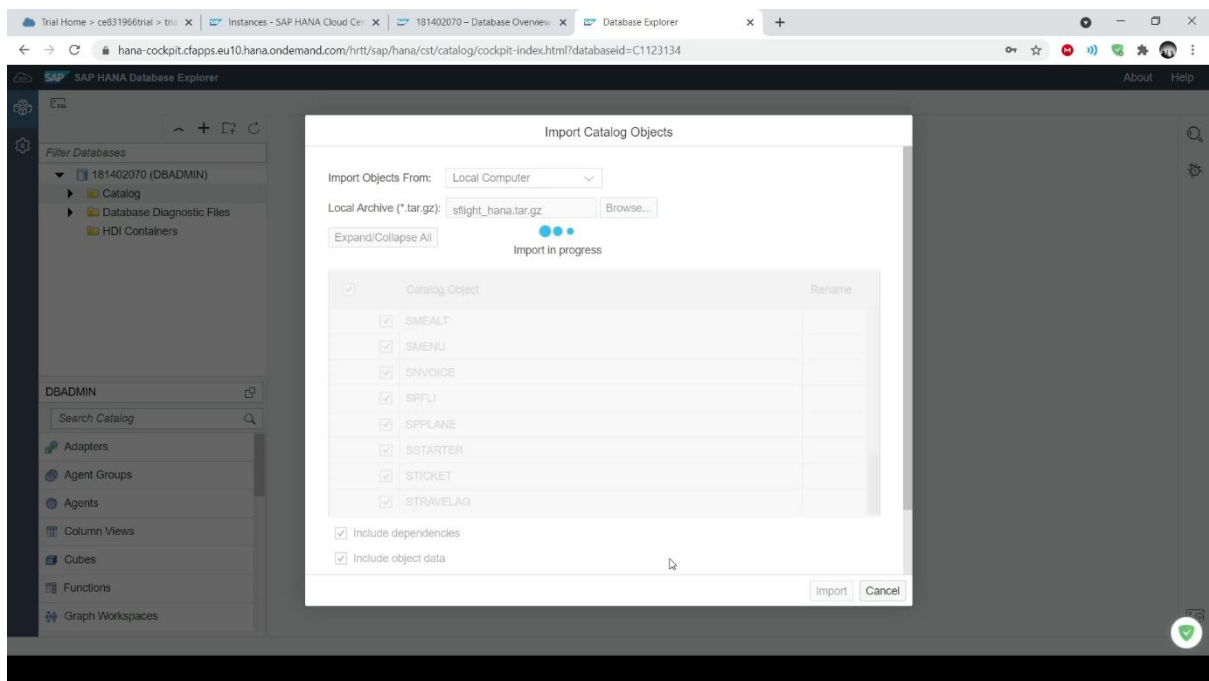
Maka akan muncul menu seperti diatas. Kemudian kita pilih file yang akan di import pada database ini dengan meng-klik tombol **Browse...**



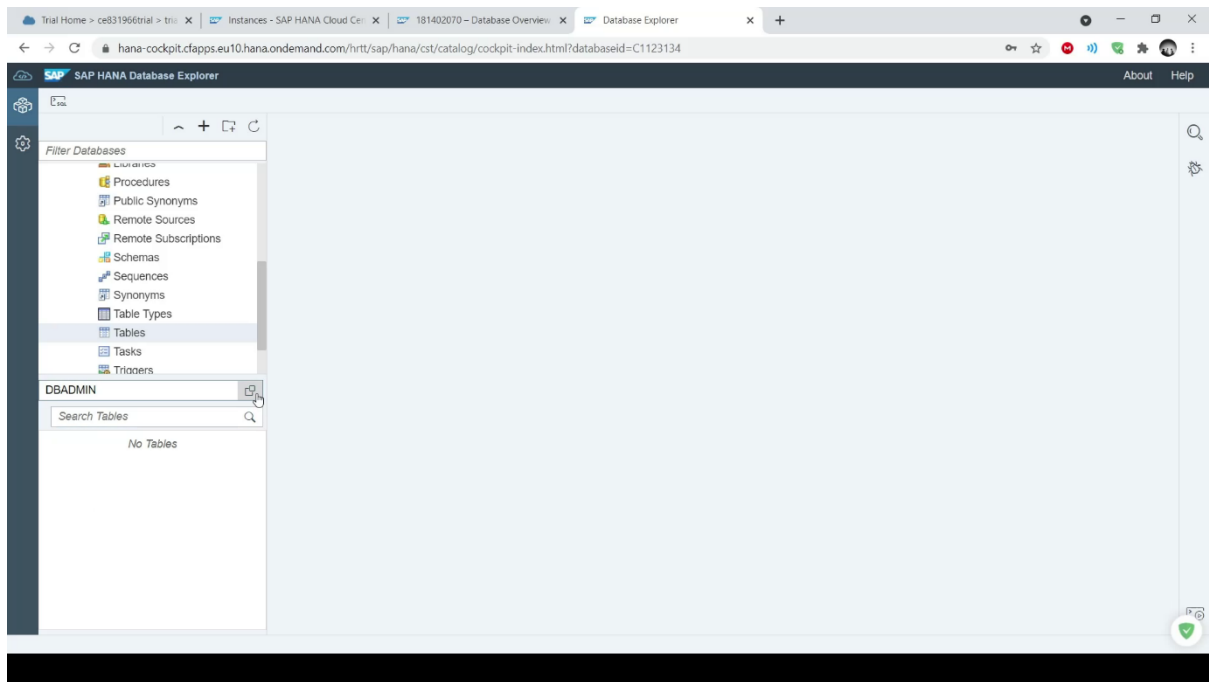
Setelah kita pilih file yang akan di import, system akan meng-upload file tersebut. Kita tunggu sampai proses peng-upload-an selesai.



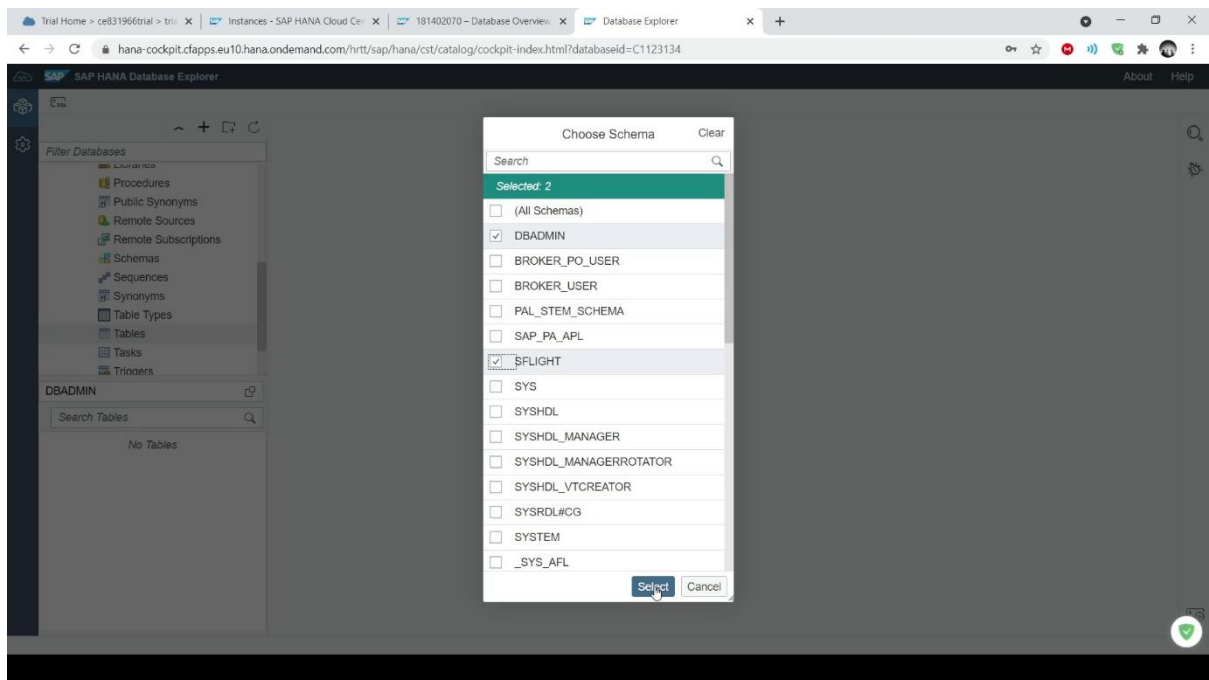
Setelah file selesai diupload, pastikan kita mencentang kotak kiri atas seperti pada snapshot untuk memilih semua catalog object. Kemudian kita klik tombol **Import**.



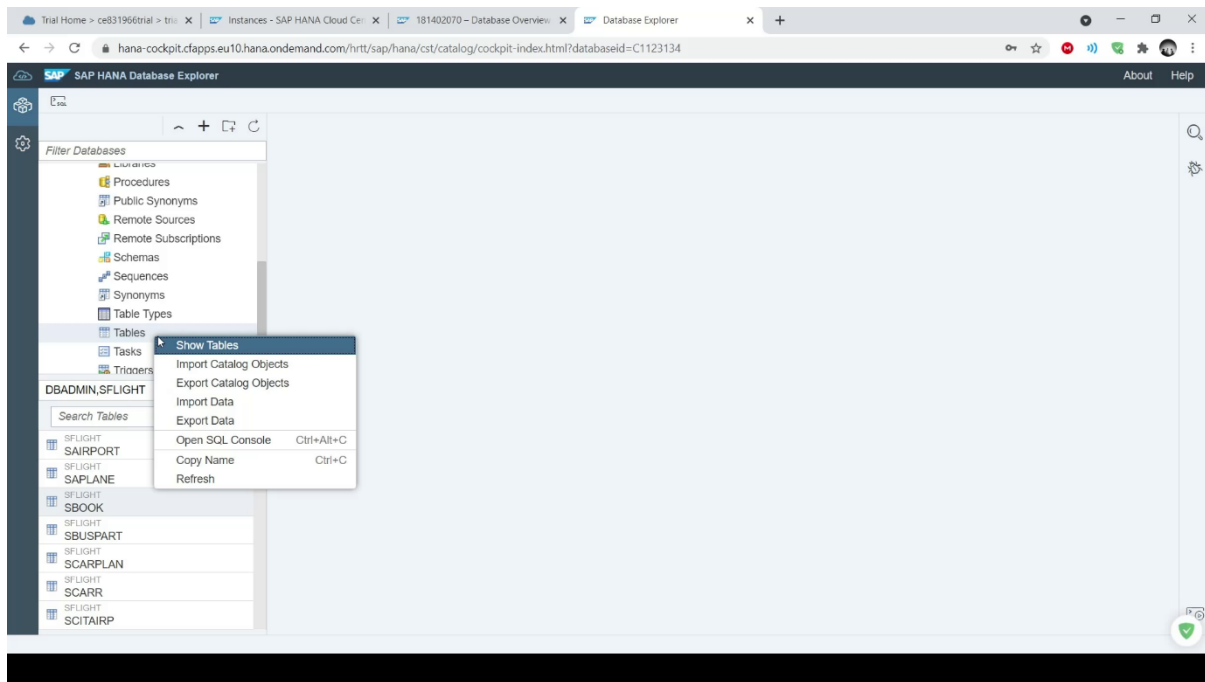
Setelah kita klik tombol **Import**, system akan melakukan proses import file kita ke system kita. Kita tunggu sampai selesai.



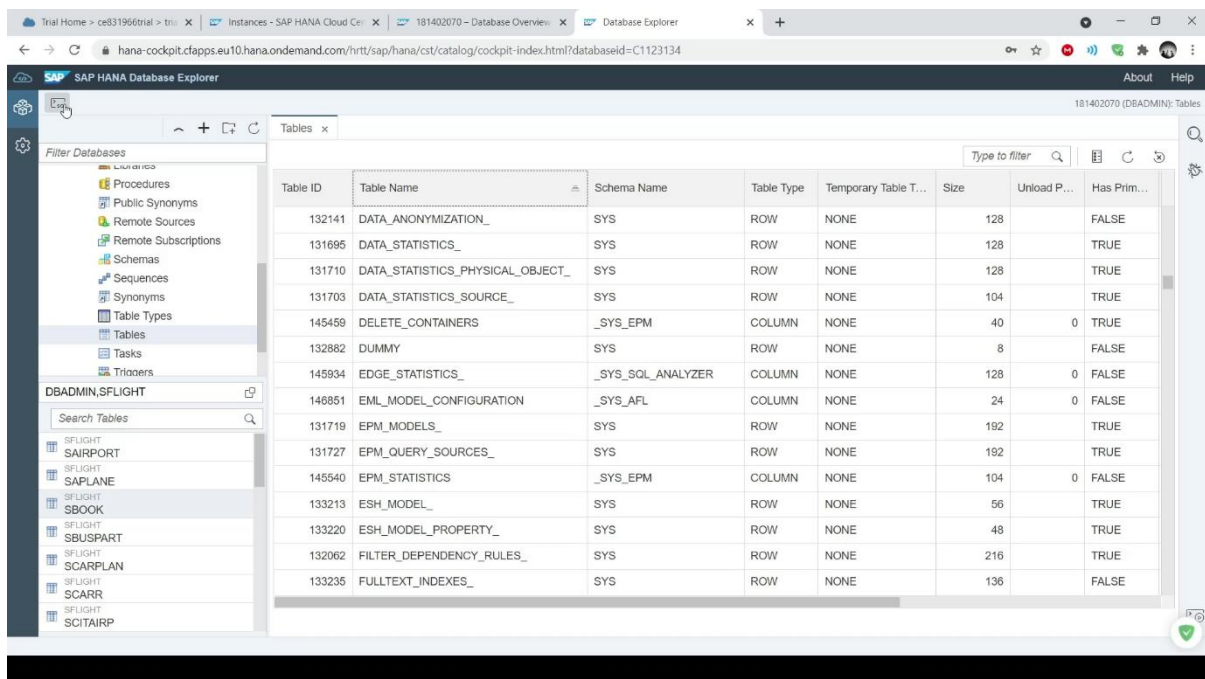
Setelah proses **Import** selesai, kita dropdown folder **Catalog**, kemudian kita klik pilihan **Tables**, kemudian kita arahkan kursor kita ke icon dua dokumen yang berada disamping kolom yang bertuliskan **DBADMIN**. Kemudian kita klik icon tersebut.



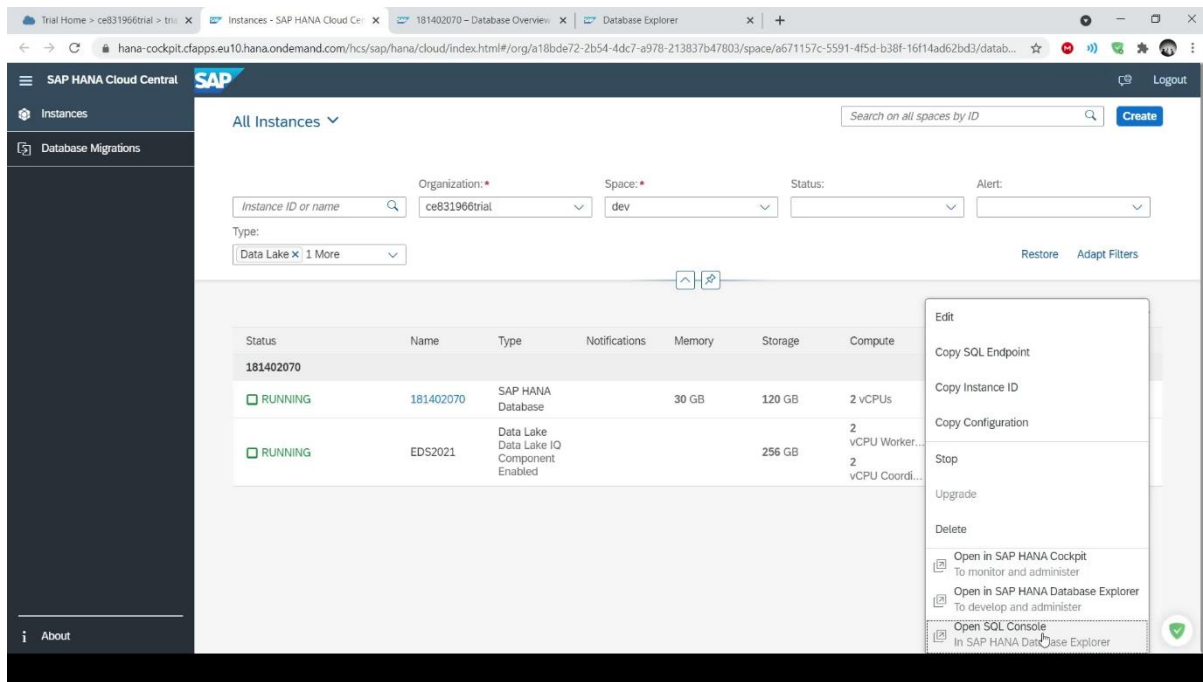
Maka akan muncul menu seperti snapshot diatas. Kemudian pastikan kita mencentang box **DBADMIN** dan **SFLIGHT**. Kemudian kita klik tombol **Select**.



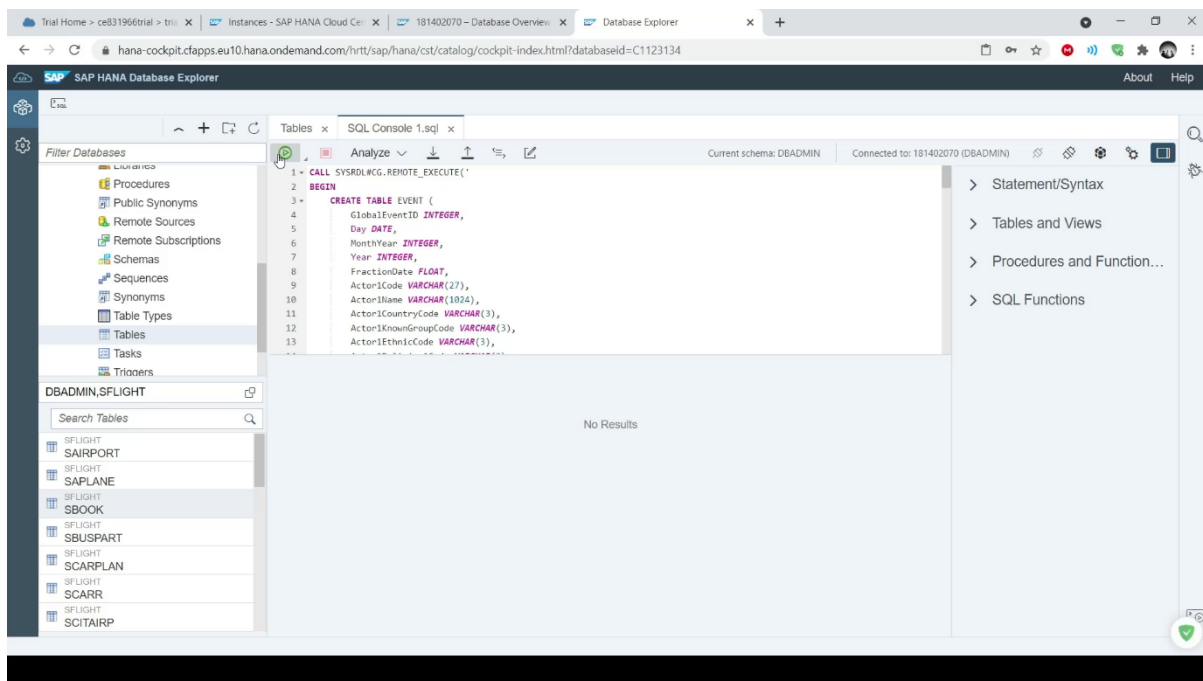
Maka akan muncul banyak pilihan di kolom bawah kiri seperti gambar diatas. Setelah itu, kita klik kanan pada **Tables**, kemudian klik pilihan **Show Tables**.



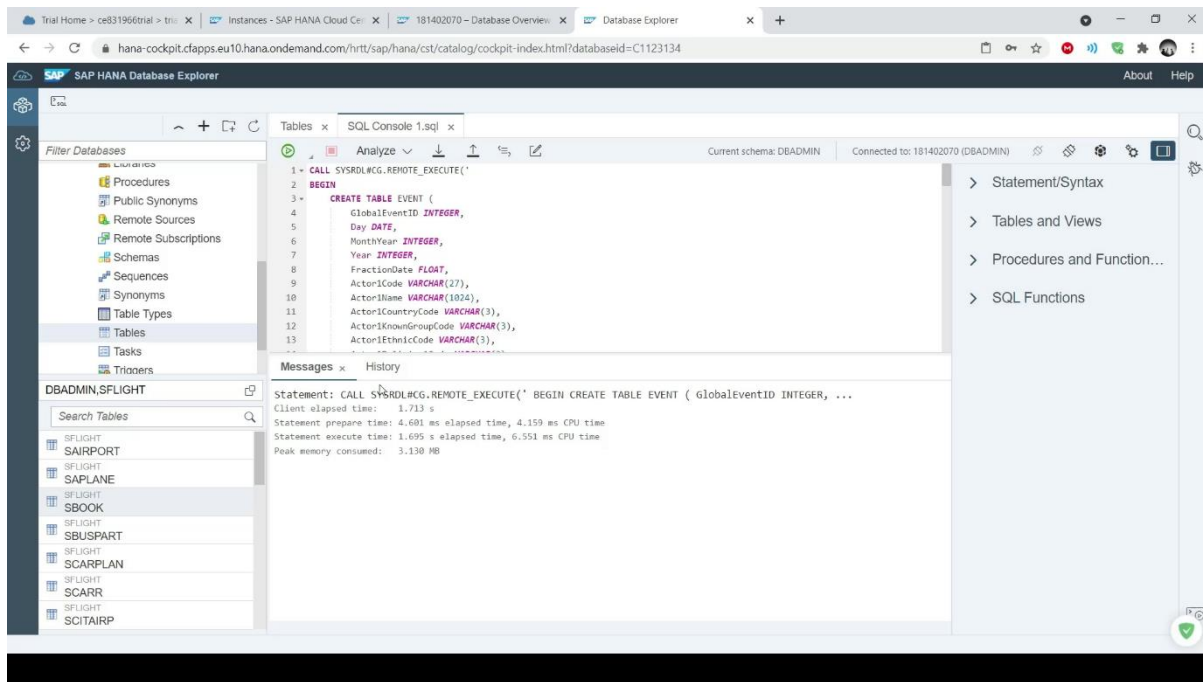
Akan muncul menu table-table yang terdapat pada database kita seperti snapshot diatas. Selanjutnya kita akan membuka **SQL Console** pada **SAP HANA Database Explorer**, yang dapat kita lakukan dengan meng-klik icon dokumen kecil yang terletak di bagian kiri atas interface **SAP HANA Database Explorer**, atau...



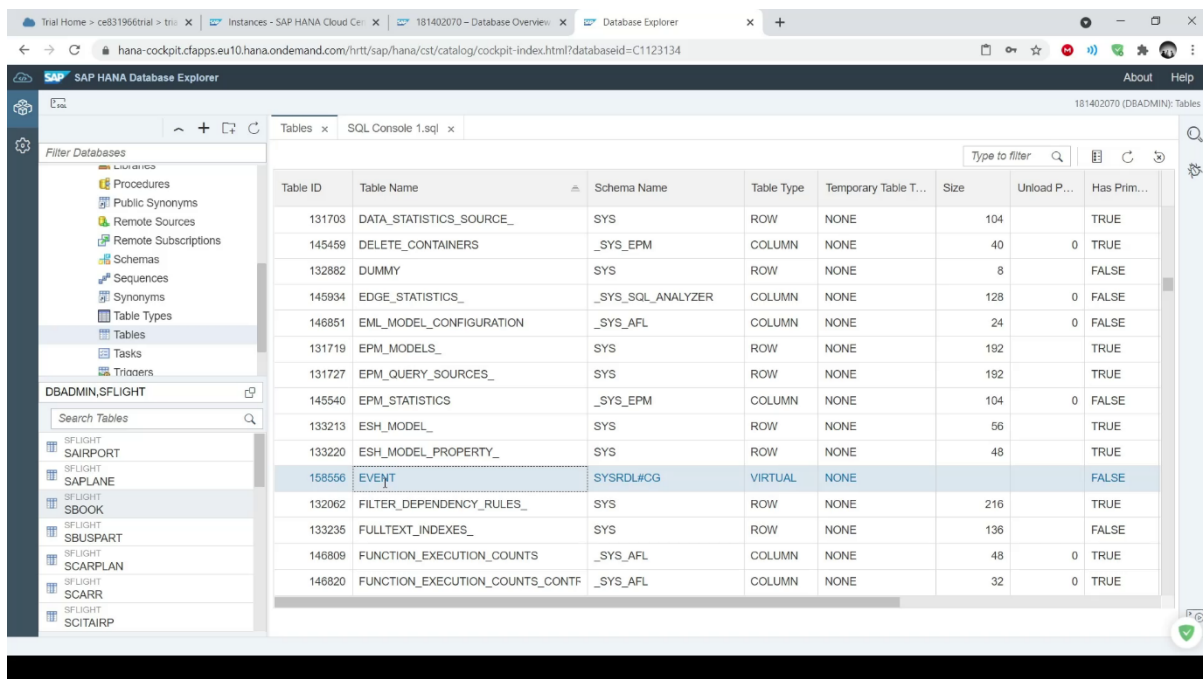
Dengan cara meng-klik pilihan **Open SQL Console** pada menu dropdown **Instance SAP HANA Database**.



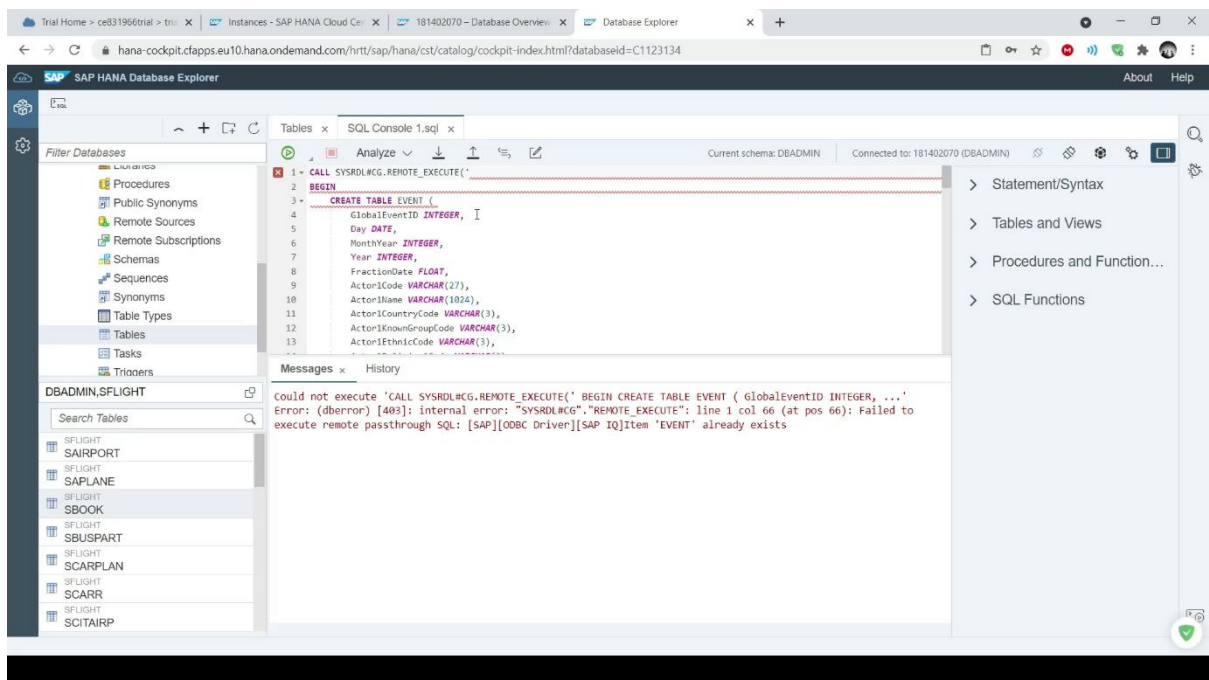
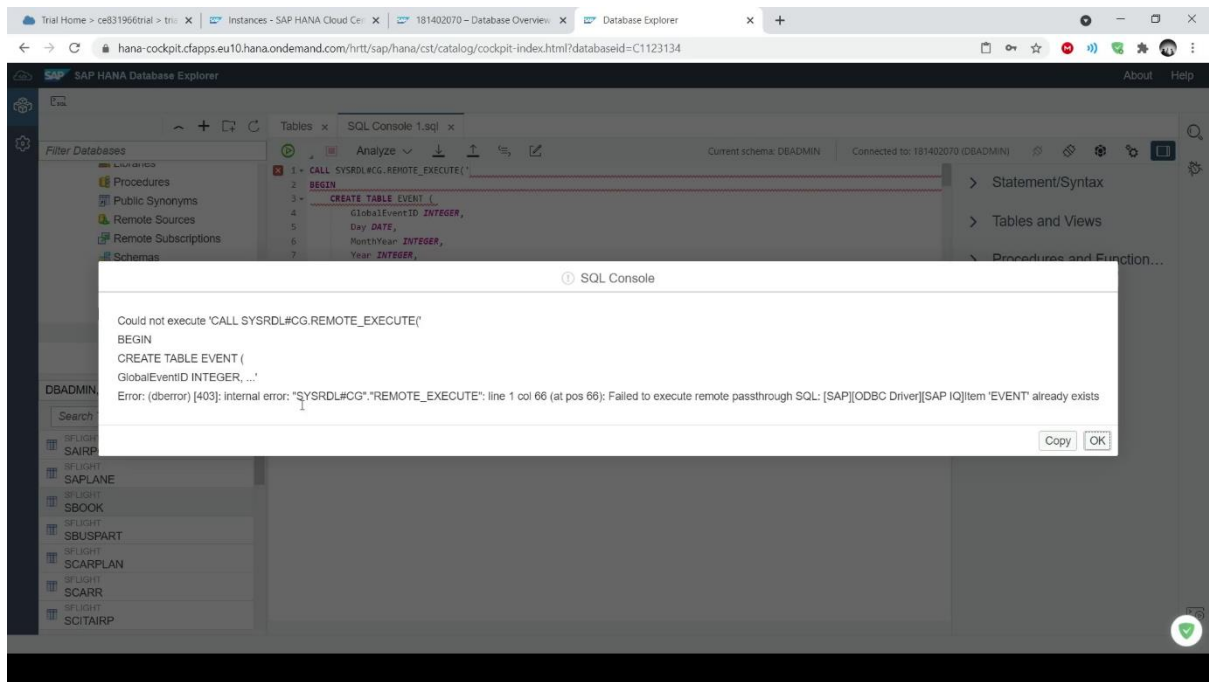
Maka akan muncul **SQL Console** seperti pada snapshot diatas. Kemudian kita akan memasukkan query membuat table **EVENT**, **GKG** dan **MENTIONS** yang telah disediakan pada materi **Pertemuan 6**. Setelah itu kita dapat menjalankan query tersebut dengan melakukan klik pada icon hijau bundar seperti pada snapshot diatas.



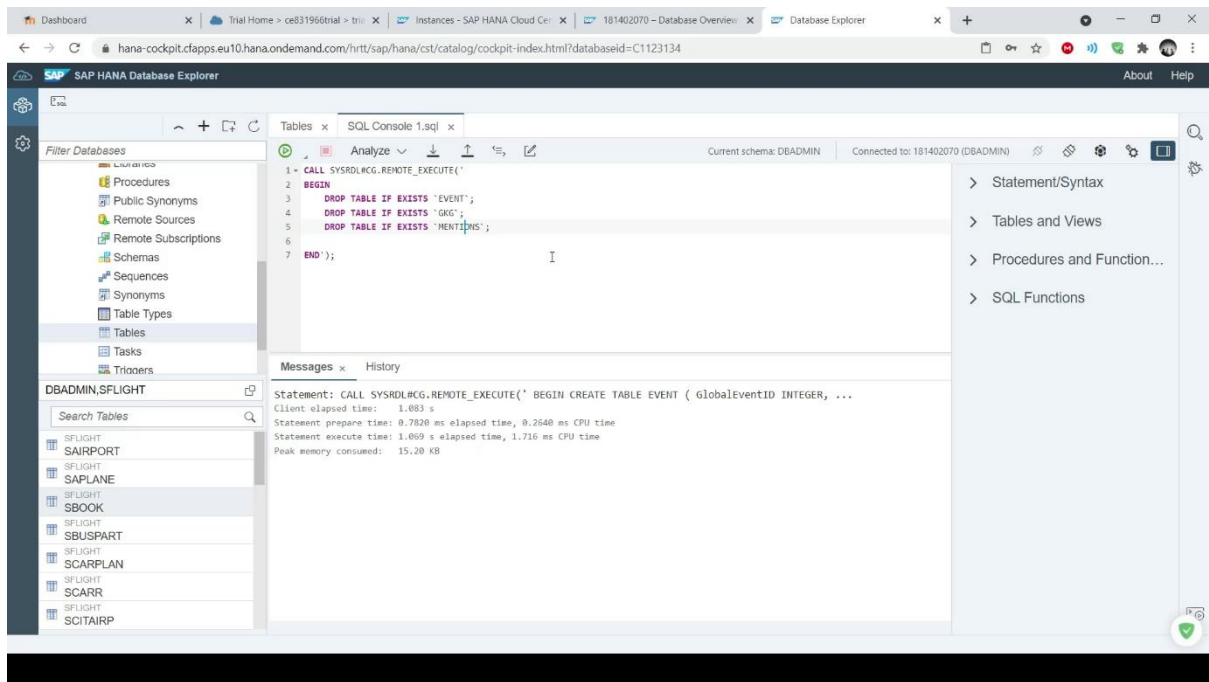
Maka akan muncul messages bahwa query berhasil dijalankan seperti pada snapshot diatas.



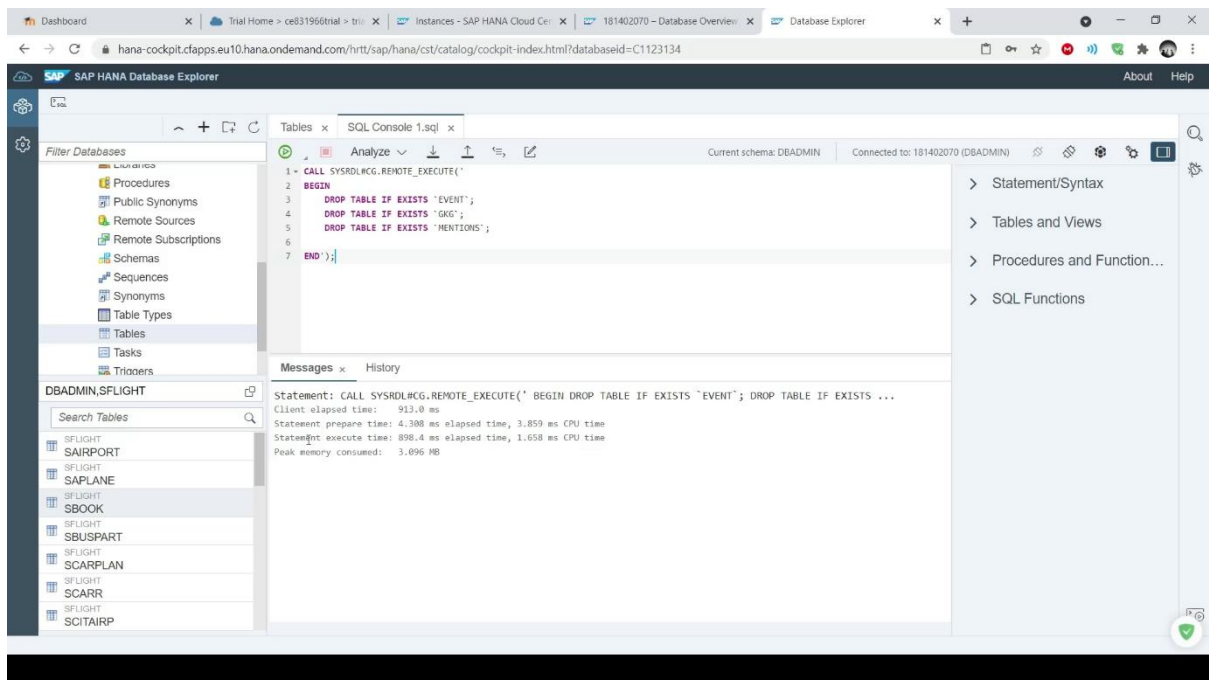
Jika kita lihat pada menu table, terlihat bahwa table **EVENT** sudah ada dan telah berhasil dibuat, begitu juga dengan table **GKG** dan **MENTIONS**.



Namun jika kita jalankan query tersebut sekali lagi, maka akan muncul pesan error seperti diatas, yang memberitahukan bahwa table **EVENT** sudah ada, error yang sama seperti pada materi yang diberikan pada **Pertemuan 6**.



Solusi dari error tersebut adalah dengan menghapus table-table tersebut terlebih dahulu menggunakan query **DROP TABLE** seperti pada snapshot diatas, kemudian kita jalankan query tersebut.



Maka akan terlihat pesan bahwa query tersebut telah berhasil dijalankan seperti pada gambar diatas.

The screenshot shows the SAP HANA Database Explorer interface. On the left, the 'Filter Databases' pane shows the 'DBADMIN' schema selected. The main pane displays a list of tables with the following columns: Table ID, Table Name, Schema Name, Table Type, Temporary Table T..., Size, Unload P..., and Has Prim... The table 'EVENT' is not present in the list.

Table ID	Table Name	Schema Name	Table Type	Temporary Table T...	Size	Unload P...	Has Prim...
146851	EML_MODEL_CONFIGURATION	_SYS_AFL	COLUMN	NONE	24	0	FALSE
131719	EPM_MODELS_	SYS	ROW	NONE	192		TRUE
131727	EPM_QUERY_SOURCES_	SYS	ROW	NONE	192		TRUE
145540	EPM_STATISTICS	_SYS_EPM	COLUMN	NONE	104	0	FALSE
133213	ESH_MODEL_	SYS	ROW	NONE	56		TRUE
133220	ESH_MODEL_PROPERTY_	SYS	ROW	NONE	48		TRUE
132062	FILTER_DEPENDENCY_RULES_	SYS	ROW	NONE	216		TRUE
133235	FULLTEXT_INDEXES_	SYS	ROW	NONE	136		FALSE
146809	FUNCTION_EXECUTION_COUNTS	_SYS_AFL	COLUMN	NONE	48	0	TRUE
146820	FUNCTION_EXECUTION_COUNTS_CONTF	_SYS_AFL	COLUMN	NONE	32	0	TRUE
147644	FUNCTION_PROGRESS_IN_AFLPAL	_SYS_AFL	COLUMN	NONE	64	0	FALSE
147796	FUNCTION_PROGRESS_IN_AFL_AREA	_SYS_AFL	COLUMN	NONE	64	0	FALSE
131481	GARBAGE_DATA_CONTAINERS_	SYS	ROW	NONE	192		TRUE
146231	GEOCODE_INFO_CODES_	_SYS_TASK	COLUMN	NONE	48	0	TRUE
146423	GEOCODE_STATISTICS_	_SYS_TASK	COLUMN	NONE	33	0	FALSE

Saat kita lihat pada menu table, table-table yang telah di drop tersebut sudah tidak ada lagi. Sudah saya cek, table **EVENT**, **GKG** dan **MENTIONS** sudah tidak ada lagi pada list table-tabel dan error sudah terselesaikan.

The screenshot shows the SAP HANA Database Explorer interface with the SQL Console open. The query executed is a CREATE TABLE statement for the 'EVENT' table. The Messages pane shows the successful execution of the statement.

```

101 MentionIdentifier VARCHAR(1024),
102 SentenceID INTEGER,
103 Actor1CharOffset INTEGER,
104 Actor2CharOffset INTEGER,
105 ActionCharOffset INTEGER,
106 InRawText INTEGER,
107 Confidence INTEGER,
108 MentionDocLen INTEGER,
109 MentionDocTone FLOAT,
110 MentionDocTranslationInfo VARCHAR(1024),
111 Extras VARCHAR(1024) );
112
113 END;

```

Messages x History

Statement: CALL SYSDDL#CG.REMOTE_EXECUTE(' BEGIN CREATE TABLE EVENT (GlobalEventID INTEGER, ...

Client elapsed time: 1.281 s

Statement prepare time: 0.6760 ms elapsed time, 0.2700 ms CPU time

Statement execute time: 1.268 s elapsed time, 5.493 ms CPU time

Peak memory consumed: 2.504 MB

Jika kita run Kembali query pembuat table sebelumnya, maka error sudah tidak ada lagi dan setelah saya cek, table-tabel tersebut berhasil dibuat kembali.