

Tableau Case Study : FLIGHT PERFORMANCE DASHBOARD

Buatlah Analisa dari data berikut:

- ◆ FlightPerformance_2012_10.csv
- ◆ FlightPerformance_2012_11.csv
- ◆ FlightPerformance_2012_12.csv
- ◆ Airports.csv
- ◆ Carriers.csv

DATA PREPARATION:

- Data Flight Performance mencakup periode Oktober, November, dan Desember tahun 2012
- Relasikan Data Flight Performance tersebut dengan Dimensi Carriers untuk mendapatkan Nama Carrier (Airplane) Gunakan **UNIQUE CARRIER** sbg key penghubung.
- Relasikan Data Flight Performance dengan Dimensi Airports untuk mendapatkan Nama Airport (Origin & Destination). Untuk mendapatkan Origin Airport gunakan key **OriginAirportID** sedangkan untuk mendapatkan Destination Airport gunakan key **DestAirportID**
- Split data ORIGINCITYNAME & DESTCITYNAME menjadi 2 kolom, yaitu ORIGINCITY & ORIGINSTATE begitu juga untuk DESTCITY & DESTSTATE.

Sample	OriginCity	OriginState	Airport Name
Afognak Lake, AK: Afognak Lake Airport	Afognak Lake	AK	Afognak Lake Airport

- Simpan di tabel target hanya untuk kolom dibawah ini:

FlightDate

UniqueCarrier

Carrier Name (Nama Airplane)

Origin Airport Name

Origin City

Origin State

Destination Airport Name

Dest City
Dest State

FlightNum

DepDelayMinutes (Departure Delay Minutes)

ArrDelayMinutes (Arrival Delay Minutes)

AirTime

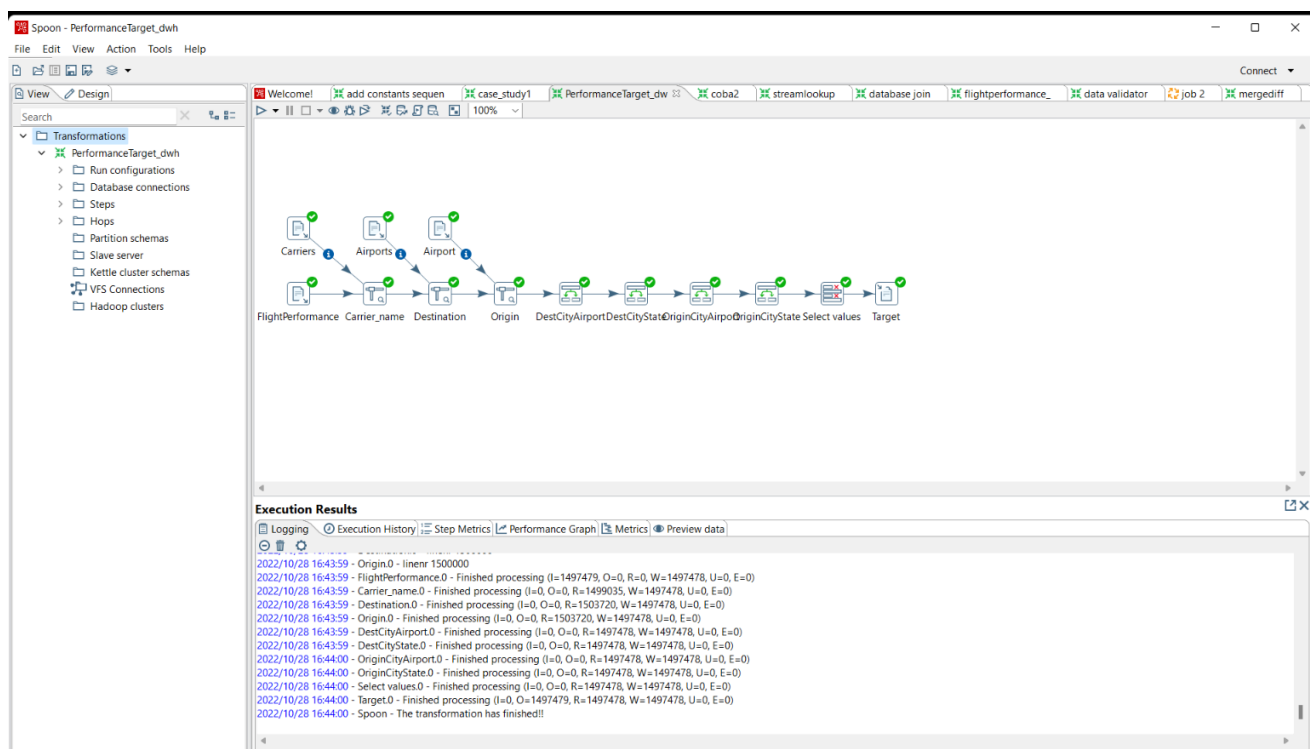
Flights

Distance

- Untuk DepDelayMinutes, ArrDelayMinutes, Airtime, Flights, Distance replace nilai null menjadi 0

DATA TRANSFORMATION (ETL):

Contoh *screenshoot* hasil pengerjaan data transformation (ETL)



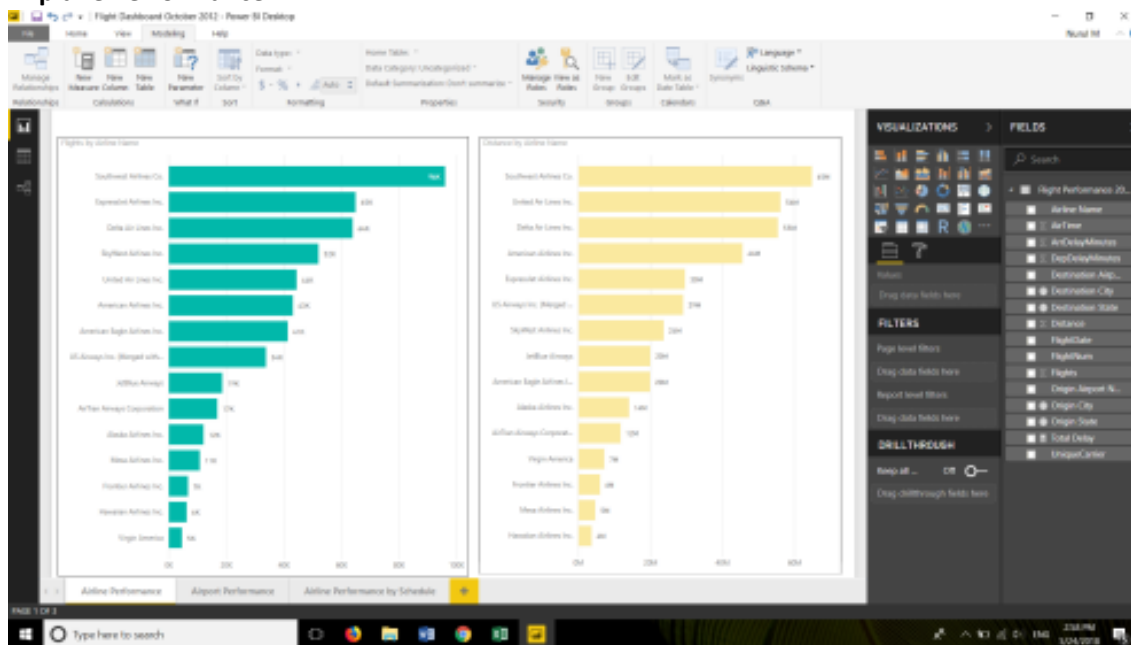
DATA VISUALIZATION:

Buatlah Analisa dari data yang ada menjadi 3 buah dashboard.

Dibawah ini adalah beberapa contoh Analisa yang dapat di explore dari data tersebut, kalian boleh menggunakan analisa yang sama (tapi tidak visualisasi yang sama) atau menambahkan analisa yang baru (akan lebih baik) dengan visualisasi - visualisasi yang dapat di explore lebih dalam.

Buatlah dashboard menggunakan action, dan explore visualisasi untuk masing-masing sheet-nya dengan feature Tableau (contoh: filtering, set, group, reference line, dll.)

Airplane Performance

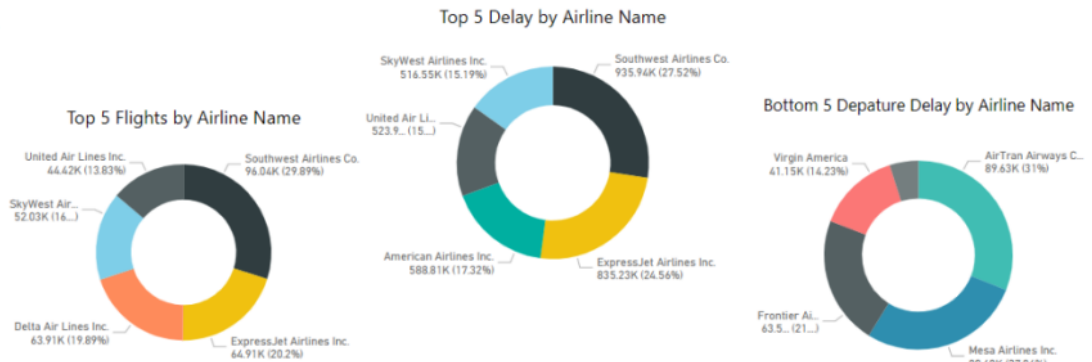


Airport Performance

Click here for Select State

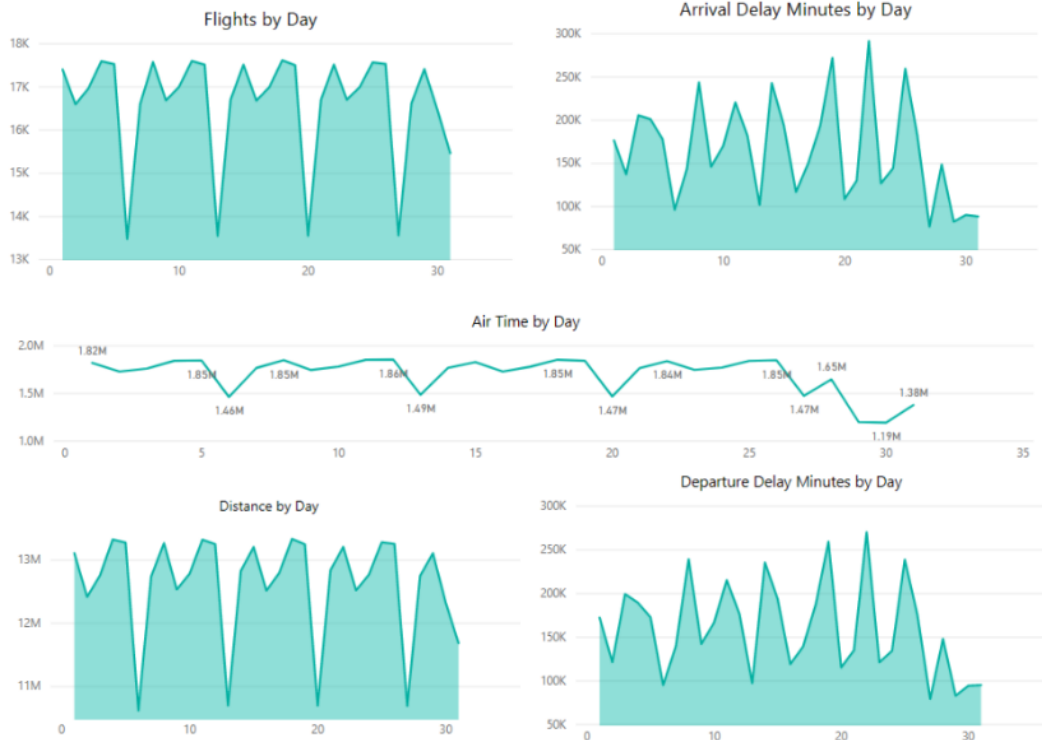
AK	ID	MS
AL	IL	MT
AR	IN	NC
AZ	KS	ND
CA	KY	NE
CO	LA	NH
CT	MA	NJ
DC	MD	NM
FL	ME	NV
GA	MI	NY
HI	MN	OH
IA	MO	OK

Origin Airport Name	Flights	DepDelayMinutes	ArrDelayMinutes
Aberdeen Regional	75	107	198
Abilene Regional	209	1427	1448
Abraham Lincoln Capital	153	967	1122
Adak	8	9	0
Akron-Canton Regional	671	5874	6393
Albany International	969	8735	9497
Albert J Ellis	144	1353	1176
Total	515254	4953538	5102140



Airline Performance by Time

AirTran Airways Corporation	JetBlue Airways
Alaska Airlines Inc.	Mesa Airlines Inc.
American Airlines Inc.	SkyWest Airlines Inc.
American Eagle Airlines Inc.	Southwest Airlines Co.
Delta Air Lines Inc.	United Air Lines Inc.
ExpressJet Airlines Inc.	US Airways Inc. (Merged with A...
Frontier Airlines Inc.	Virgin America
Hawaiian Airlines Inc.	



REPORT :

Buatlah dokumen dalam bentuk .pdf yang di dalamnya berisi :

1. Nama lengkap, alamat email, kampus, dan juga jurusan.
2. Screenshoot hasil data transformasi yang sudah dibuat, yang di dalamnya terdapat informasi logging (lihat contoh).
3. Image dari 3 buah dashboard yang telah dibuat, dilengkapi dengan penjelasan cara penggunaan nya (misal filter nya apa saja) dan juga insight dari masing - masing dashboard.
4. Sertakan link tableau public hasil pembuatan dashboard.

IMPORTANT

1. **Wajib** menuliskan progress pengerjaan tugas setiap harinya di weekly report.
2. Waktu pengerjaan selama 1 minggu, tugas dikumpulkan paling lambat tanggal **6 November 2022** pukul 23.59 WIB.
*untuk keterlambatan pengumpulan akan dikurangi 5 poin/ hari.
3. Link untuk mengumpulkan tugas : [Form Pengumpulan](#)