



Created by:
Ahya Ramdhanitasari
ahyaramdha02@gmail.com
www.linkedin.com/in/ahyaramdhanitasari

"Bachelor degree of Science from Geography Majoring, University of Indonesia with spatial data (geographic information system) analysis specialization and want to expand my career to data science and business analyst. Equipped with relevant trainings or courses to support my career. Good to operate python data science, SQL query, BI tools, and perform geolocation. Likes to explore, problem solving, and analysis activities. Detailed and organized person."

Supported by: Rakamin Academy Career Acceleration School www.rakamin.com

Visualization

#### **Overview**



"Sangat penting bagi suatu perusahaan untuk selalu menganalisa performa bisnisnya. Pada kesempatan kali ini, kita akan lebih mendalami bisnis dalam bidang perhotelan. Fokus yang kita tuju adalah untuk mengetahui bagaimana perilaku pelanggan kita dalam melakukan pemesanan hotel, dan hubungannya terhadap tingkat pembatalan pemesanan hotel. Hasil dari insight yang kita temukan akan kita sajikan dalam bentuk data visualisasi agar lebih mudah dipahami dan bersifat lebih persuasif."

### **Data Preprocessing**



- Mengisi nilai NaN di kolom 'city' dan 'agent' dengan metode 'ffill' dan 'bfill' mengikuti karakteristik dari data.
- Mengisi nilai NaN dari kolom 'company' dengan nilai 0 karena tidak diketahui dari perusahaan apa.
- Mengisi nilai NaN dari kolom 'children' dengan nilai 0 karena dianggap tidak membawa anakanak.

# Change false value

 Mengisi nilai 'Undefined' di kolom 'meal' menjadi 'No Meal.

- Membuat kolom 'tot\_guest' dengan menjumlahkan nilai dari kolom 'adults', 'children', dan 'babies'.
- Drop kolom 'adults', 'children', dan 'babies'.

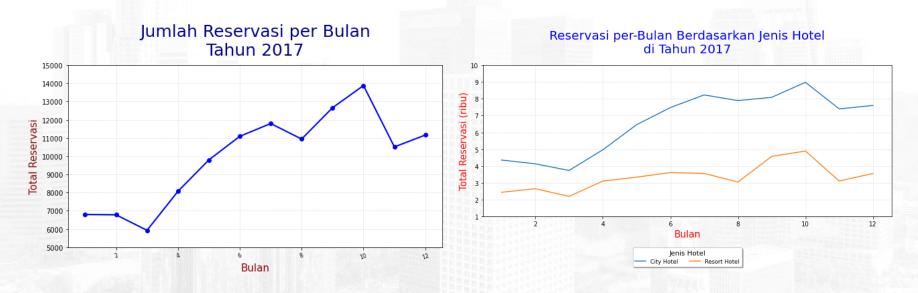
Feature Engineering

Fill NaN

Untuk selengkapnya, dapat melihat jupyter notebook disini: <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1xDyWQVr7-m3PNdfD6CjomHEOsd5zWjnW?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1xDyWQVr7-m3PNdfD6CjomHEOsd5zWjnW?usp=sharing</a>

#### Monthly Hotel Booking Analysis Based on Hotel Type



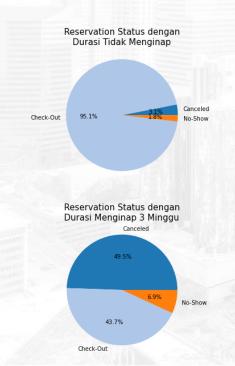


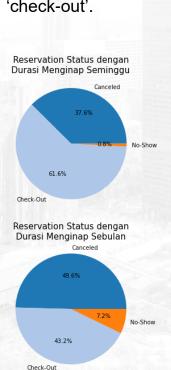
Berdasarkan Visualisasi diatas, menunjukkan bahwa jumlah reservasi terendah terjadi pada Bulan Maret dan jumlah reservasi tertinggi terjadi pada bulan Oktober. Penurunan Jumlah reservasi yang cukup signifikan juga terjadi pada bulan November. Jumlah reservasi pada jenis hotel resort lebih tinggi dibandingkan jenis hotel city, lonjakan pada jenis hotel city juga lebih signifikan dibandingkan dengan jenis hotel resort.

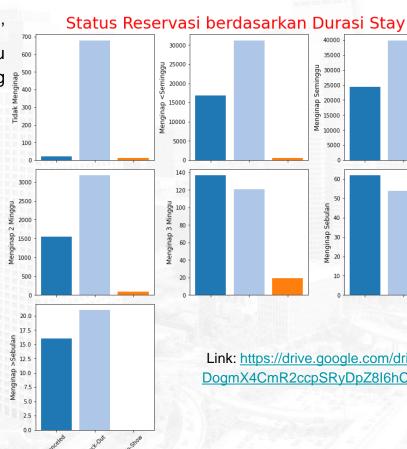
#### Impact Analysis of Stay Duration on Hotel Bookings Cancellation Rates



Umumnya jumlah status reservasi yang 'canceled' semakin banyak jika customer stay selama 3 minggu sampai sekitar sebulan, namun memiliki selisih yang kecil dengan status reservasi 'check-out'.







Reservation Status

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1-DogmX4CmR2ccpSRyDpZ8I6hCi37UpbK?us p=sharing

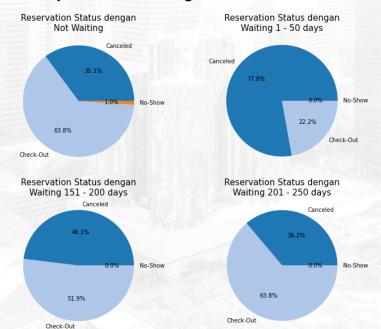
#### Impact Analysis of Lead Time on Hotel Bookings Cancellation Rate

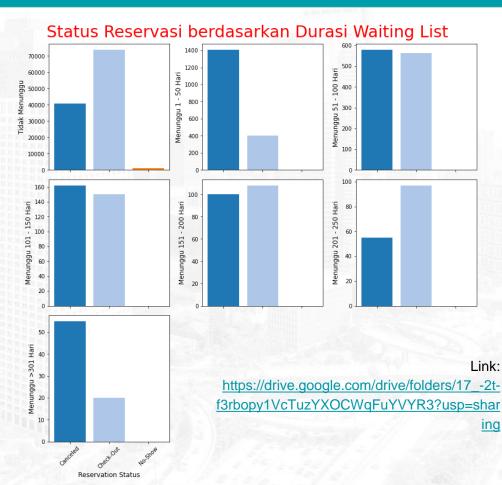


Link:

ing

Perbedaan cancellation dengan check-out dari waiting selama sekitar 51 – 200 hari cukup kecil. Cancellation jarang terjadi ketika waiting selama 201 - 250 hari dan tidak waiting. Cancellation yang besar terjadi ketika waiting selama >301 hari.







## Thank You! Let's Connect!

Portfolio Link : <a href="https://bit.ly/portoahya">https://bit.ly/portoahya</a>

Github project : <a href="https://github.com/ahyaramdha/HotelBusiness\_Analysis">https://github.com/ahyaramdha/HotelBusiness\_Analysis</a>