

ABSTRAK

PENERAPAN *LIBRARY MATPLOTLIB* UNTUK VISUALISASI STATISTIK HISTORIKAL PENERBANGAN PADA MASKAPAI GARUDA INDONESIA

Oleh :

Octavia Bayu Maharani

NIM : 19030028

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

Email: octaviabayumarani@gmail.com

Penerapan *Library Matplotlib* untuk Visualisasi Statistik Historikal Penerbangan pada Maskapai Garuda Indonesia merupakan salah satu solusi untuk mempermudah pemahaman data penerbangan. Dalam skripsi ini kami menunjukkan bagaimana menggunakan *library matplotlib* untuk memvisualisasikan data statistik penerbangan seperti jumlah penerbangan, jumlah armada dan kapasitas penumpang. Kami mengumpulkan data dari situs web resmi Garuda Indonesia dan menganalisisnya menggunakan python. Setelah data tersebut diolah, kami membuat visualisasi dengan memanfaatkan *library matplotlib* untuk memperlihatkan data dalam bentuk grafik seperti *bar chart*. Hasil dari skripsi ini adalah sebuah sistem yang mempermudah pemahaman data penerbangan dan memungkinkan pembuatan keputusan yang lebih tepat, ini juga membantu Garuda Indonesia dalam meningkatkan perencanaan dan pengelolaan penerbangan sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan memuaskan pelanggan. Hasil pengujian *System Usability Scale* kepada pengguna mendapatkan hasil skor 72,4 dari responden umum dan 85 dari responden maskapai.

Kata Kunci : *Library Matplotlib*, Visualisasi, Python, Historikal Penerbangan