

Aplikasi Pengolah Angka

Muhammad Ihsan

Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam
m.ihsan2106@gmail.com

Article Info

Article history:

Received Sept 25th, 2025
Revised Sept 25th, 2025
Accepted Sept 25th, 2025

ABSTRACT

Praktikum ini membahas eksplorasi berbagai aplikasi pengolah angka dengan fokus pada fungsionalitas, kelebihan, serta kekurangannya dalam mendukung pengolahan data. Aplikasi yang ditinjau meliputi Microsoft Excel, Google Spreadsheet, WPS Office Spreadsheets, Apache OpenOffice Calc, dan Zoho Sheet. Setiap aplikasi diuji melalui penerapan pada pengolahan data nilai rapor untuk menilai kemudahan penggunaan, ketersediaan fitur, serta efektivitas dalam menyajikan informasi. Hasil praktikum menunjukkan bahwa Microsoft Excel tetap unggul dengan fitur analisis data yang komprehensif, meskipun berbayar. Google Spreadsheet menawarkan kolaborasi real-time yang efisien, sedangkan WPS Office menjadi alternatif ringan dengan dukungan format luas. OpenOffice Calc dan Zoho Sheet dinilai cukup andal namun kurang populer dan terbatas dalam fitur lanjutan. Secara keseluruhan, pemilihan aplikasi pengolah angka dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna, baik untuk keperluan akademik, bisnis, maupun kolaborasi daring.

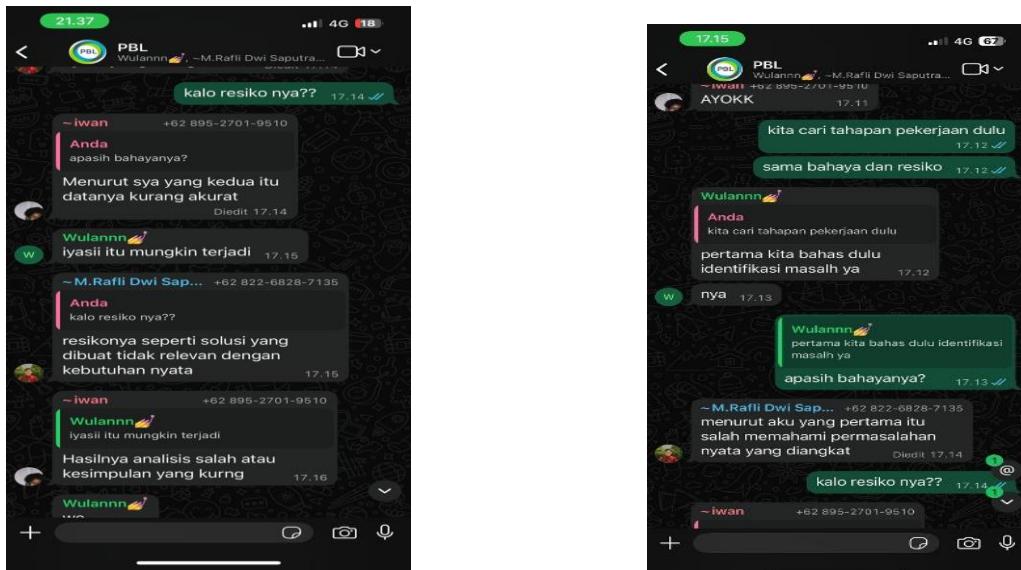
Nama Pengajar:

Evaluata Br. Sembiring,
Teknik informatika,
Politeknik Negeri Batam,
Jl. Ahmad Yani,T1k. Tering, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29461.
Email: Eva@polibatam.ac.id

1. RPP dan Borang Identifikasi

Berikut Link Goggle drive yang berisi RPP dan Borang Identifikasi :

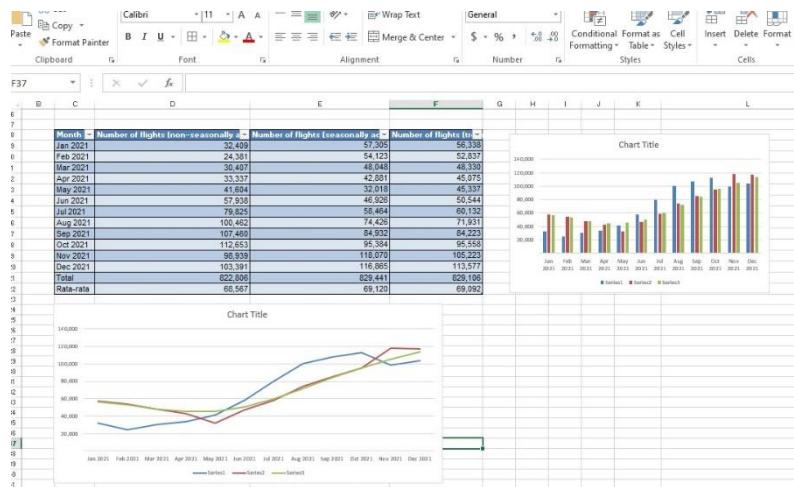
https://drive.google.com/drive/folders/1wK2UM9VgTWVOXT66seEbOwcoCoVo3DRh?usp=drive_link
Berikut screenshoot komunikasi jarak jauh :



Gambar 1. Bukti Screenshot Komunikasi

2. Aplikasi Microsoft Excel :

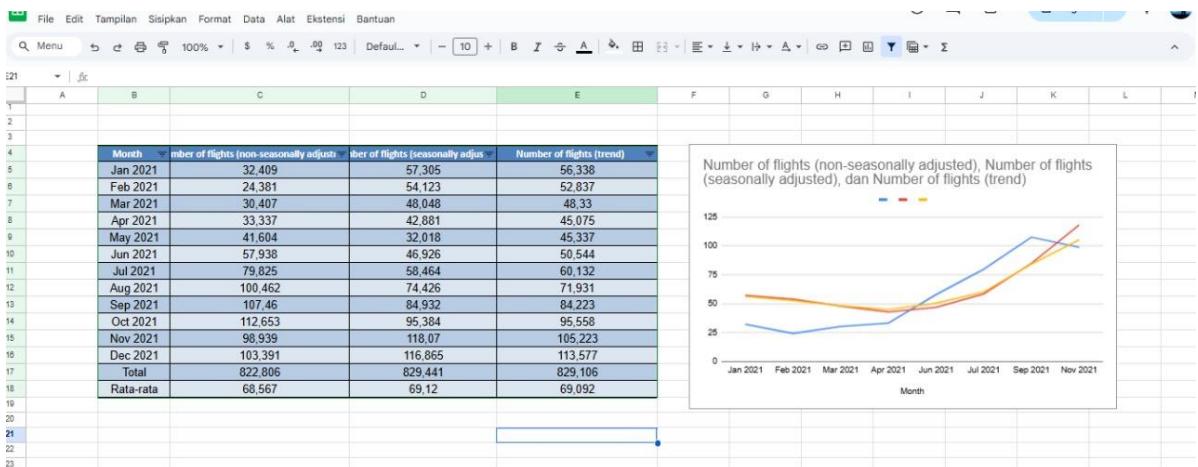
Berikut Hasil Pengurutan Data, Filter dan Grafik dari data UKFlight Tahun 2021 :



Gambar 2. Pengurutan data, filter dan grafik dari ukflight.

3. Goggle SpreadSheets

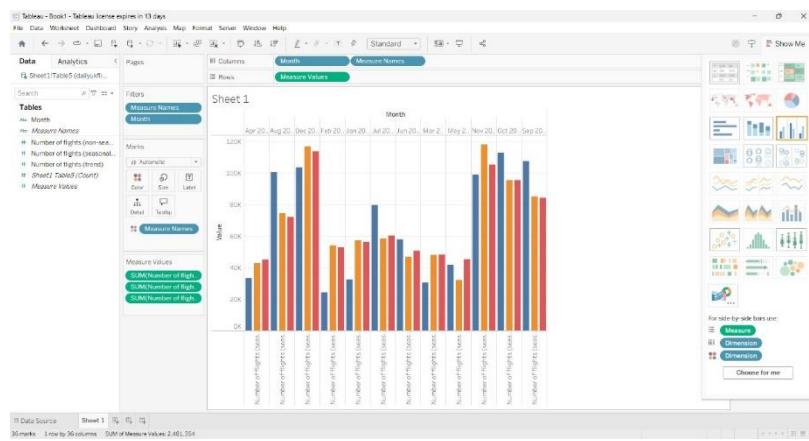
Berikut Hasil Pengurutan Data, Filter dan Grafik dari data UKFlight Tahun 2021 menggunakan Goggle Spreadsheets :



Gambar 3. Pengurutan data, filter dan grafik dari ukflight.

4. Aplikasi Tableau

Berikut Hasil Pengurutan Data, Filter dan Grafik dari data UKFlight Tahun 2021 menggunakan Tableau :



Gambar 4. Grafik menggunakan tableau

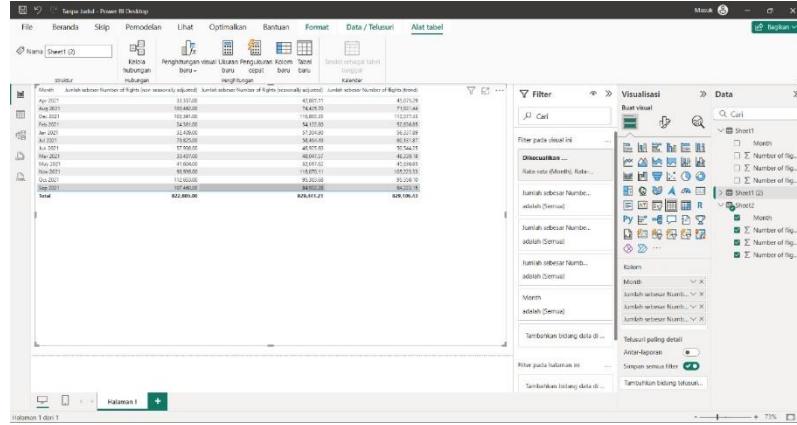
The screenshot shows a Tableau dashboard titled "Sheet 1". The main visualization is a data grid with three columns: "Month", "Number of flights (non-seasonally adjusted)", and "Number of flights (seasonally adjusted)". The data spans from January 2021 to September 2021, with a "Total" row at the bottom. The "Number of flights (non-seasonally adjusted)" column shows values like 100,000 for Jan 2021 and 829,442 for Sep 2021. The "Number of flights (seasonally adjusted)" column shows values like 73,981 for Jan 2021 and 84,228 for Sep 2021. The "Number of flights (trend)" column shows values like 45,537 for Jan 2021 and 80,228 for Sep 2021.

Month	Number of flights (non-seasonally adjusted)	Number of flights (seasonally adjusted)	Number of flights (trend)
Jan 2021	100,000	73,981	45,537
Feb 2021	120,462	74,438	47,000
Mar 2021	103,391	116,865	113,577
Apr 2021	24,488	34,833	34,833
May 2021	32,409	57,328	56,538
Jun 2021	79,825	58,464	60,152
Jul 2021	57,938	46,500	46,500
Aug 2021	30,407	48,048	48,830
Sep 2021	41,404	52,218	45,537
Total	932,896	829,442	80,228

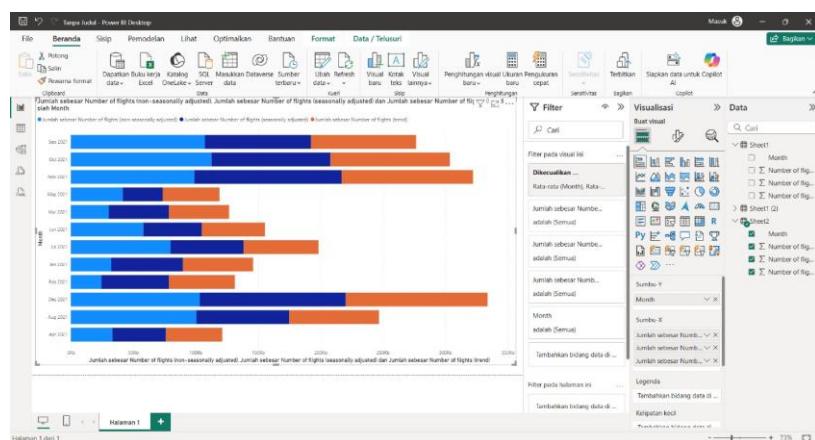
Gambar 4. Tabel menggunakan tableau

5. Aplikasi Power BI

Berikut Hasil Pengurutan Data, Filter dan Grafik dari data UKFlight Tahun 2021 menggunakan Power Bi :



Gambar 5. Tabel menggunakan Power BI



Gambar 6. Tabel menggunakan Power BI

REFLEKSI

Dalam pertemuan ini kita memahami cara memakai Ms.Excel, spreadsheets, Power BI, Tableau untuk membuat tabel dan grafik.

