

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:

Evaliata 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

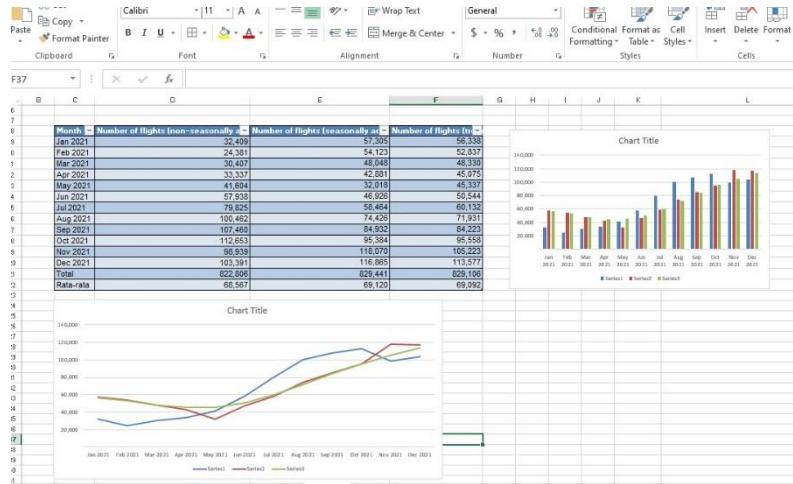
Berikut screenshoot komunikasi jarak jauh :



Gambar 1. Bukti Screenshoot Komunikasi

2. Aplikasi Microsoft Excel :

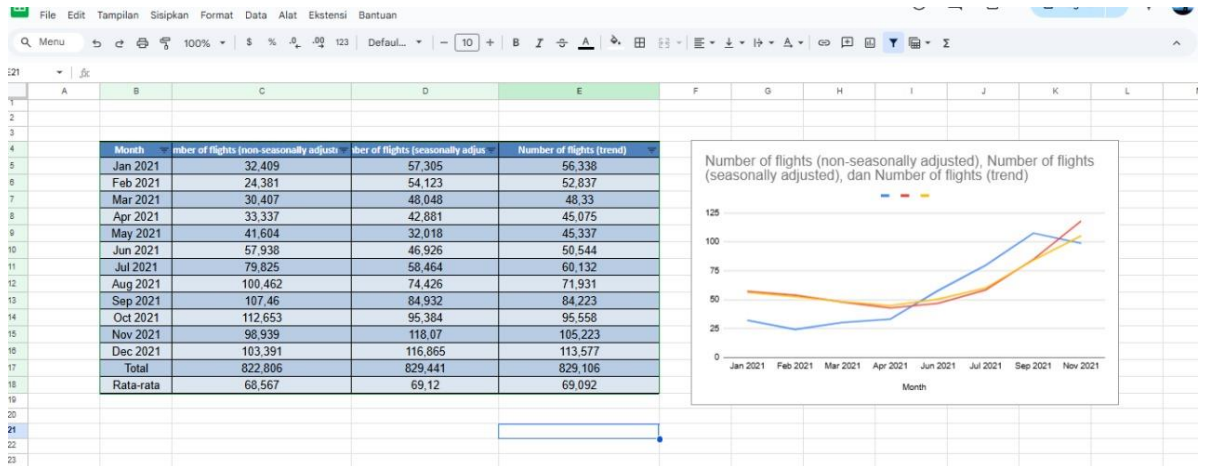
Berikut Hasil Pengurutan Data, Filter dan Grafik dari data UKFlight Tahun 2021 :



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

3. Goggle SpreadShets

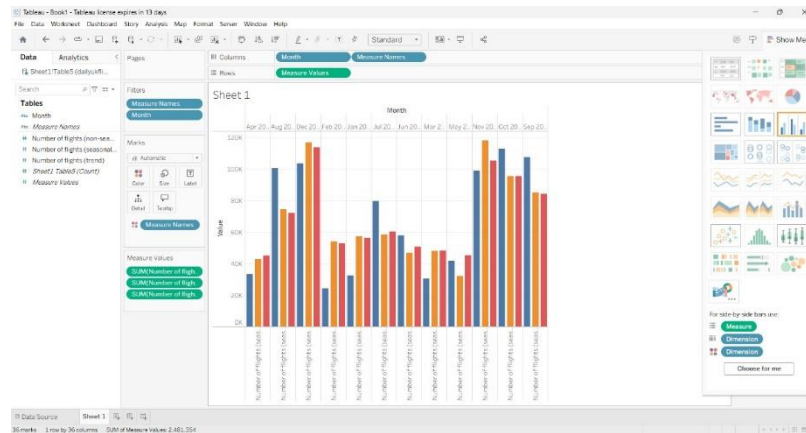
Berikut Hasil Pengurutan Data, Filter dan Grafik dari data UKFlight Tahun 2021 menggunakan Goggle Spreadshets :



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

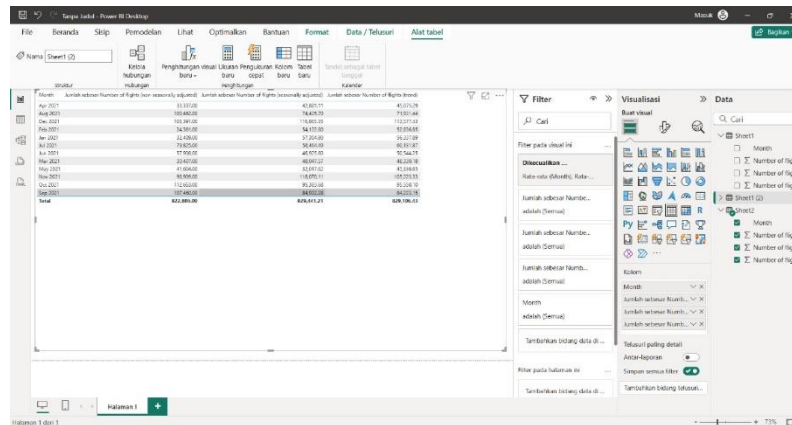
The screenshot shows the Tableau interface with a data table titled 'Sheet 1'. The table displays the 'Number of Flights (non-seasonally adjusted)', 'Number of Flights (seasonally adjusted)', and 'Number of Flights (trend)' on the columns, against the 'Month' on the rows (from April 2021 to September 2021). The table is sorted by 'Number of Flights (non-seasonally adjusted)' in descending order. The left sidebar shows the 'Data' pane with 'Tables' and 'Measure Values' sections. The 'Measure Values' section includes 'SUM(Number of Flights)' and 'SUM(Number of Flights (trend))'. The right sidebar shows various visualization options like bar charts, line charts, and maps.

Month	Number of Flights (non-seasonally adjusted)	Number of Flights (seasonally adjusted)	Number of Flights (trend)
Apr 2021	113,127	67,893	65,175
Aug 2021	109,462	74,426	71,981
Dec 2021	123,284	116,585	113,577
Feb 2021	24,981	54,123	52,857
Jan 2021	32,429	57,825	56,108
Jul 2021	79,825	58,464	60,152
Jun 2021	57,938	46,526	50,144
Mar 2021	50,167	48,048	46,882
May 2021	41,624	52,018	45,197
Nov 2021	58,509	118,070	105,222
Oct 2021	112,633	95,384	95,558
Sep 2021	117,460	84,932	84,221
Total	827,806	829,443	829,106

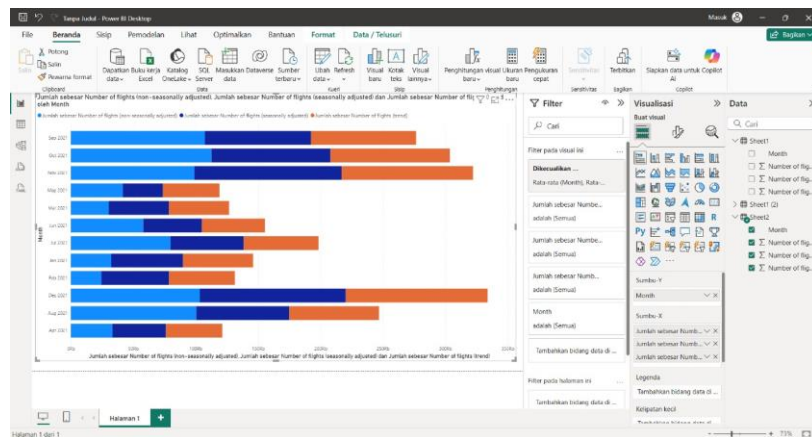
Gambar 4. Tabel menggunakan tableau

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.

