

VISUALISASI DATA PROSES PEMESANAN BARANG 2019-2023 BERDASARKAN STATUS PENGIRIMAN MENGGUNAKAN LOOKERSTUDIO GOOGLE

¹Atika Fresilia, ²Asep Supriyanto, ³Luth Fimmawahib, ⁴Frans Ikorasaki, ⁵Aris Sudaryanto

^{1,2,3}Universitas Pasir Pengaraian, Riau, Indonesia

⁴Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia

⁵Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Email: atikafresilia@gmail.com, asep.tif@gmail.com, luthfimmawahib@gmail.com,

ikorasaki222@gmail.com, sudaryanto@pens.ac.id

Abstrak: Proses pemesanan barang 2019-2023 adalah publikasi yang menyajikan proses pemesanan barang berdasarkan status pengirimannya yaitu dikirim, selesai, diproses, dibatalkan dan dikembalikan dalam kurun waktu empat tahun, mulai tahun 2019 sampai dengan 2023. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan proyeksi pemesanan barang berdasarkan status pengirimannya menggunakan platform Lookerstudio Google. Metode yang digunakan adalah analisis data sekunder dengan menggunakan data pemesanan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengiriman barang akan terus meningkat hingga tahun 2023. Dalam penelitian ini, platform Lookerstudio Google terbukti dapat digunakan untuk memvisualisasikan data proyeksi proses pemesanan barang dengan mudah dan efektif. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi perencanaan jangka panjang. Dalam konteks ini, Lookerstudio Google mungkin dapat membantu dalam memantau status pengiriman dengan mengintegrasikan data dari sistem pemesanan, sistem pengiriman, dan sumber data lainnya. Dengan memanfaatkan fitur analitik dan visualisasi data yang ditawarkan oleh Lookerstudio Google, pelanggan dan penjual dapat melihat secara real-time status pengiriman barang. Disarankan untuk mengacu pada dokumentasi resmi dan sumber daya terbaru dari Lookerstudio Google untuk memperoleh informasi yang lebih terperinci dan akurat mengenai kemampuan dan penggunaannya dalam konteks pemesanan barang.

Kata kunci: Pemesanan Barang, Lookerstudio Google, Status Pengiriman

Abstract: The process of ordering goods for 2019-2023 is a publication that presents the process of ordering goods based on their delivery status, namely sent, completed, processed, canceled and returned within a period of four years, from 2019 to 2023. This study aims to make projections of ordering goods based on their delivery status using Google's Looker studio platform. The method used is secondary data analysis using ordering data. The results of the research show that delivery of goods will continue to increase until 2023. In this study, the Google Lookerstudio platform is proven to be able to visualize projected data for the ordering process of goods easily and effectively. This research is expected to contribute to long-term planning. In this context, Google's Looker studio may be able to assist in monitoring delivery status by integrating data from ordering systems, delivery systems, and other data sources. By taking advantage of the data analytics and visualization features offered by Google's Lookerstudio, customers and sellers can see real-time the status of goods shipments. It is recommended to refer to the official documentation and the latest resources from Lookerstudio Google for more detailed and accurate information regarding its capabilities and use in the context of ordering goods.

Keywords: Ordering goods, Google Lookerstudios, Delivery Status

1. PENDAHULUAN

Proyeksi proses pemesanan barang 2019-2023 adalah publikasi yang menyajikan proses pemesanan barang berdasarkan status pengirimannya yaitu dikirim, selesai, diproses, dibatalkan dan dikembalikan dalam waktu empat tahun, mulai tahun 2019 sampai dengan 2023. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan proyeksi pemesanan barang berdasarkan status pengirimannya menggunakan platform Lookerstudio Google [1]. Metode yang digunakan adalah analisis data sekunder dengan menggunakan data pemesanan [2][3]. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengiriman barang akan terus meningkat hingga tahun 2023.

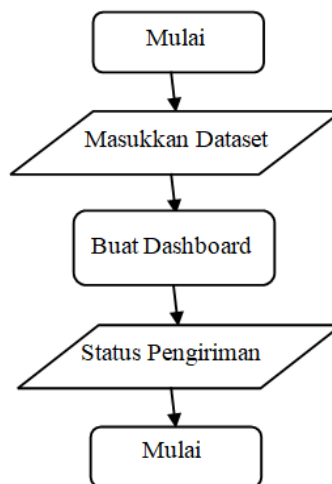
Dalam penelitian ini, platform Lookerstudio Google dipilih sebagai alat untuk memvisualisasikan data proyeksi penduduk Indonesia [4]. Platform ini terbukti dapat memudahkan pengguna dalam memvisualisasikan data secara interaktif dan efektif [5]. Namun, penelitian ini akan lebih fokus pada proyeksi proses pengiriman berdasarkan status pengirimannya [6]. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai proyeksi proses pemesanan barang berdasarkan status pengirimannya [7].

Looker Studio (GDS) adalah alat visualisasi data gratis yang hebat (perhatikan penggunaan saya akan alat visualisasi data frase, sebagai lawan dari alat intelijen bisnis di sini) yang memungkinkan Anda membuat dasbor interaktif dan pelaporan kustom yang indah [8]. Platform ini memungkinkan pengguna untuk menggabungkan data dari berbagai sumber dan memvisualisasikannya dalam bentuk grafik, tabel, dan diagram lainnya [5]. Lookerstudio Google adalah salah satu tool atau fitur yang diluncurkan oleh Google yang bermanfaat untuk mengubah data mentah menjadi informasi strategis untuk perusahaan melalui visualisasi data. Dengan begitu, informasi tersebut menjadi lebih tepat guna untuk dipahami secara cepat dan tepat. Klien [9]. Platform ini dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti analisis data, pelaporan, dan pengambilan keputusan [10]. Dalam bidang digital marketing, Lookerstudio Google dapat digunakan untuk memvisualisasikan data kampanye pemasaran

Dashboard merupakan visualisasi data dengan hasil yang representatif, tampilan yang diperoleh dari informasi *real-time* akan menganalisis berbagai informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan, hal terpenting untuk mencapai tujuan yang hanya dapat dilihat secara sekilas [11]. *Dashboard* bekerja dengan cara mengumpulkan dan memvisualisasikan data dari berbagai sumber, seperti *dataset, file* yang di *hosting* secara lokal, dan layanan web [12]. Jenis visualisasi data yang ditampilkan bisa dalam bentuk tabel, bagan, dan grafik [13].

2. METODE

Penelitian ini menggunakan metode dataset yang didapatkan dari website bigquery berupa data format csv. Kemudian menerapkan Analisis Data sekunder untuk mengolah data menggunakan Lookerstudio Google. Sehingga dapat dijadikan acuan untuk pengambilan keputusan berdasarkan hasil visualisasi data.[6]



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian

Pada Gambar 1 menunjukkan langkah-langkah penelitian yang diawali dengan memasukkan data ke lookerstudio google,Setelah itu membuat desasin dashboard. lalu, memilah data dengan metode pengelolaan data sekunder dan memisahkan data status pengiriman.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Analisis Data Sekunder di looker studio google untuk memudahkan memilah data dan memisahkan data status pengiriman, sehingga nanti didapatkan output persentasi jumlah dari status pengiriman mulai dari yang dikirim, diproses, dibatalkan, dikembalikan dan yang selesai dari pengiriman.

3.1 Tahap Persiapan Data

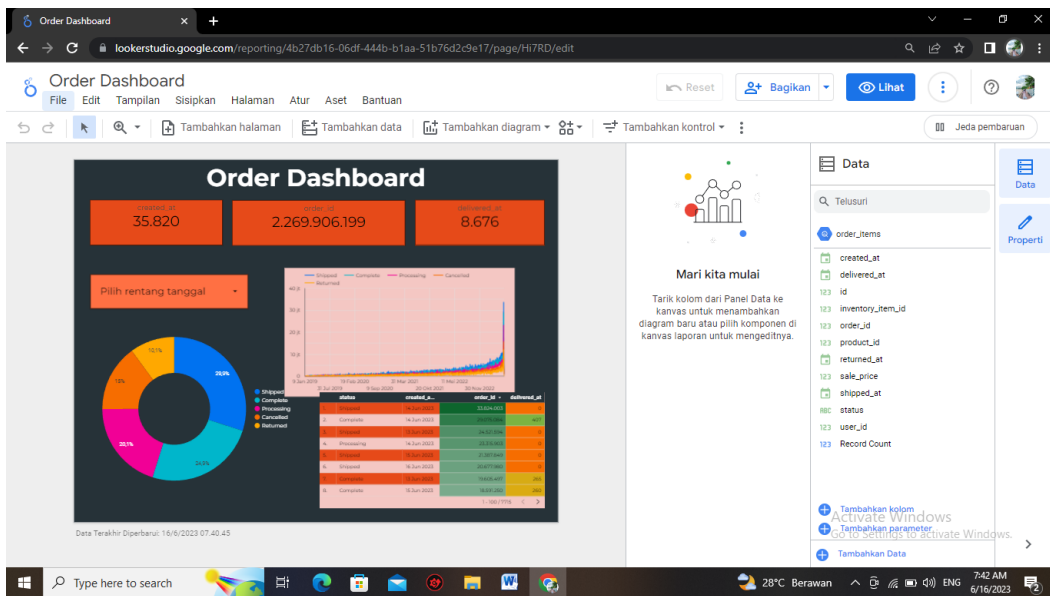
Datasource yang dipakai dalam penelitian ini yaitu proses Pemesanan Barang 2019-2023 Berdasarkan Status Pengiriman. Data tersebut berformat csv yang didapat dari bigquery dengan jangka data 2019-2023.

3.2 Tahap Eksekusi Data

Pada bagian ini adalah proses dimana peneliti mengolah sumber data kedalam platform lookerstudio google. Berikut ini adalah penjelasannya:

1. Pertama mengimport data yang berasal dari bigquery dan proses membaca data proses Pemesanan Barang 2019-2023 Berdasarkan Status Pengiriman berformat csv.
2. Proses selanjutnya adalah mengkoneksikan data ke *platform Lookerstudio google*, dengan *import* sumber data ke dalam *Lookerstudio google*.
3. Setelah itu, peneliti melanjutkan ke tahap proses pengolahan serta menganalisa data proses pengiriman barang yang dilaporkan.

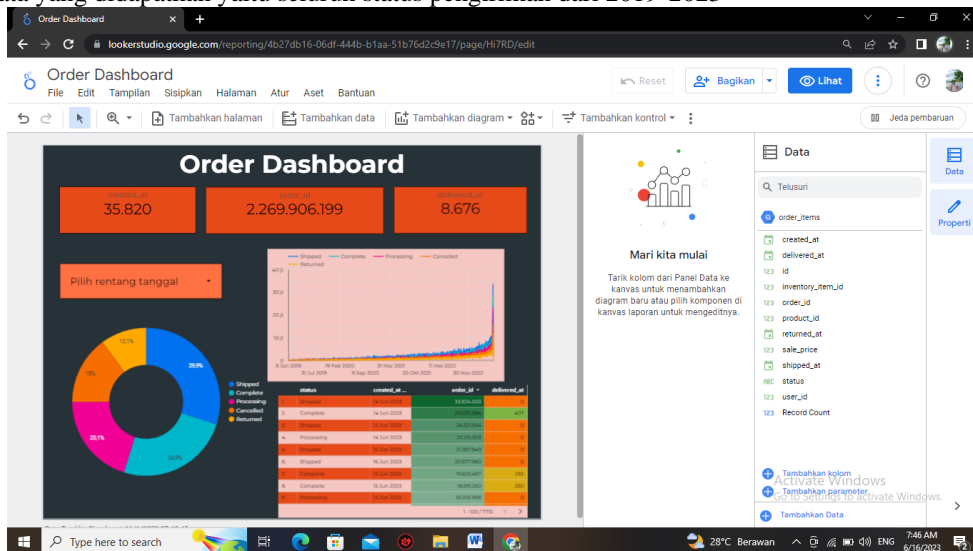
3.3 Hasil Akhir



Gambar 2. Tampilan Hasil Akhir Dashboard

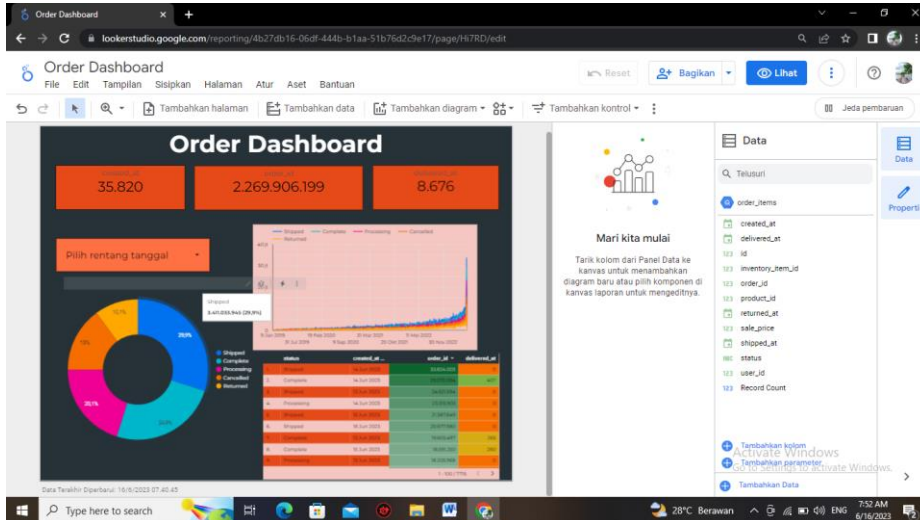
Setelah melalui tahapan eksekusi data, kemudian peneliti membuat visualisasi untuk menghasilkan sebuah informasi dari data proses pengiriman barang 2019-2023 berdasarkan status pengirimannya.

Data yang didapatkan yaitu seluruh status pengiriman dari 2019-2023



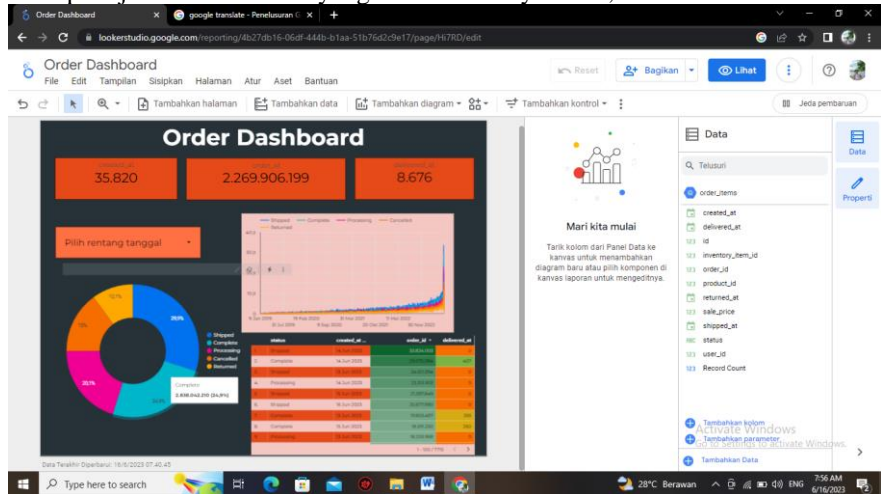
Gambar 3. Seluruh status pengiriman 2019-2023

Dan didapatkan jumlah proses pengiriman yang berstatus Shipped (Dikirim) ada 29,9%



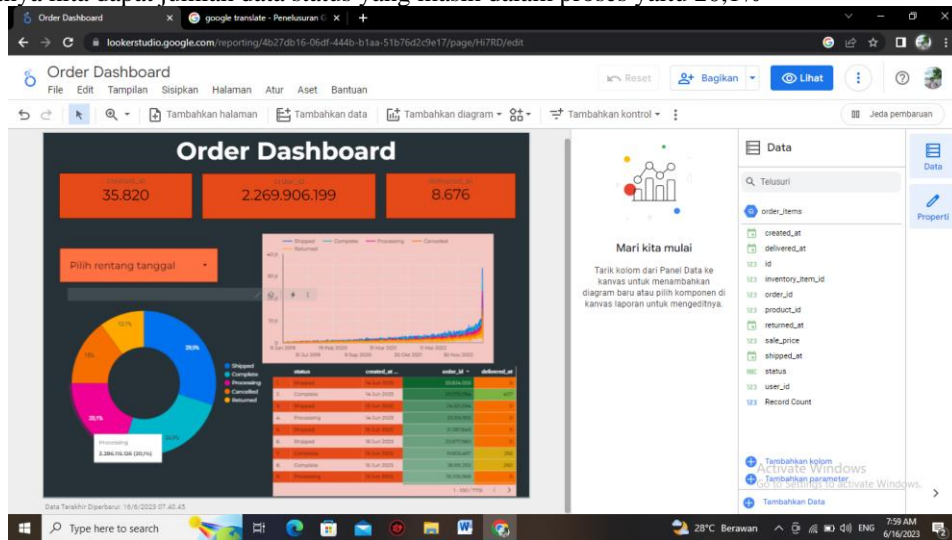
Gambar 4. Jumlah status yang sedang dikirim

Serta didapatkan pula jumlah data status yang terselesaikan yaitu 24,9%



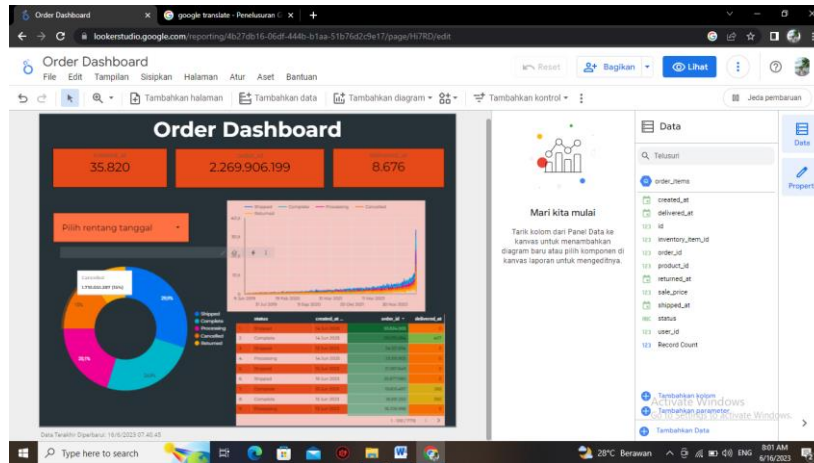
Gambar 5. Jumlah status yang terselesaikan

selanjutnya kita dapat jumlah data status yang masih dalam proses yaitu 20,1%



Gambar 6. Jumlah status yang masih dalam proses

Kita juga bisa dapat melihat data yang dibatalkan yaitu 15%



Gambar 7. Jumlah status yang dibatalkan

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian Proses Pemesanan Barang 2019-2023 Berdasarkan Status Pengiriman Menggunakan Lookerstudio Google, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Jumlah pengiriman barang akan terus meningkat dari tahun ke tahun
- 2) Platform Lookerstudio Google dapat digunakan untuk memvisualisasikan data proses pengiriman barang berdasarkan status pengirimannya.
- 3) Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini harus relevan, akurat, dan dapat dipercaya
4. Penelitian ini memberikan informasi tentang status pengiriman barang yaitu dari dikirim, diproses, dibatalkan, dikembalikan atau selesai pengiriman. Dalam penelitian ini, Lookerstudio Google terbukti dapat digunakan untuk memvisualisasikan data status pengiriman barang dengan mudah dan efektif. Namun, perlu diingat bahwa data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini harus relevan, akurat, dan dapat dipercaya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Nisa, D. Firdaus, and R. Aprilia, "Implementasi Business Intelligence Untuk Menganalisis Jumlah Guru SD SMP SMA SMK Di Jawa Barat," *Simpatik J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 3, no. 1, 2023, doi: 10.31294/simpatik.v3i1.1725.
- [2] A. C. Frobenius, T. Indriyatmoko, and A. P. Putri, "Analisis Customer Journey Dalam Peningkatan Customer Experience Pada Alur Proses Pemesanan Aplikasi Dapurgo.com," *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 11, no. 3, 2023, doi: 10.26418/justin.v11i3.60649.
- [3] M. Younus, U. Pribadi, A. Nurmandi, and I. Z. Rahmawati, "Comparative analysis of E-Government Development Index: a case study of South Asian countries," *Transform. Gov. People, Process Policy*, vol. 17, no. 4, 2023, doi: 10.1108/TG-05-2023-0068.
- [4] B. Yanto, A. Sudaryanto, and Hasri Ainun Pratiwi, "Data Visualization Analysis of Waste Production Volume in Every District of Tangerang Regency in 2021 Using Looker Studio and Big Query Platforms," *J. Ict Apl. Syst.*, vol. 2, no. 1, pp. 35–40, 2023, doi: 10.56313/jictas.v2i1.239.
- [5] "Dashboarding With Google's Looker Studio," *Major Gift. Rep.*, vol. 25, no. 3, 2023, doi: 10.1002/mgr.32093.
- [6] R. P. Wibowo *et al.*, "Business Intelligence Development in Distributed Information Systems to Visualized Predicting and Give Recommendation for Handling Dengue Hemorrhagic Fever," *J. Inf. Syst. Eng. Bus. Intell.*, vol. 6, no. 1, 2020, doi: 10.20473/jisebi.6.1.55-69.
- [7] M. W. Hananto, H. Pambudi Susilo, S. Nur Ahmad, and A. Rahman, "Visualisasi Produk Secara 3D dalam Media Promosi dan Pemesanan Online," *J. Inf. Syst. Hosp. Technol.*, vol. 3, no. 01, 2021, doi: 10.37823/insight.v3i01.138.
- [8] P. Khadapkar, "How to build a BI dashboard using Google Data Studio and BigQuery | Google Cloud Big Data and Machine Learning Blog | Google Cloud Platform," *Google Cloud Platform*.

- 2017.
- [9] B. Yanto, W. Eka Putra, and F. Erwis, "Visualization of Covid-19 Data in Indonesia in 2022 through the Google Data Studio Dashboard," *J. Ict Apl. Syst.*, vol. 2, no. 1, pp. 29–34, 2023, doi: 10.56313/jictas.v2i1.237.
 - [10] F. N. Hayati, M. Silfiani, and D. Nurlaily, "PEMANFAATAN GOOGLE DATA STUDIO UNTUK VISUALISASI E-RAPOR SISWA SMAN 2 BALIKPAPAN," *J. Pengabd. Kpd. Masy. ITK*, vol. 2, no. 2, 2021, doi: 10.35718/pikat.v2i2.619.
 - [11] E. D. Jayanti and N. Ani, "Pembangunan Dashboard Untuk Visualisasi Analisa Keuangan," 2017.
 - [12] M. R. Sholahuddin, F. Atqiya, H. Faridah, and N. Nurianti, "Google Data Studio Implementation for Visualizing West Java Province Toddler Stunting Data," *IJICS (International J. Informatics Comput. Sci.)*, vol. 6, no. 2, 2022, doi: 10.30865/ijics.v6i2.4696.
 - [13] Arkan Perdana, "Berkenalan dengan Google Sheets, Aplikasi Spreadsheet yang Gratis dan Komplet," <https://glints.com/id>, 2021.