ANALISIS TREN PENJUALAN, PROFIT, DAN TRANSAKSI SUPERMARKET

Data Analyst Project July 2025



Isi Konten

Business Overview

2 Tools dan Data Source

Data Preparation

4 Insight

5 Dashboard

6 Rekomendasi



Business Overview

Supermarket merupakan bisnis yang menjual berbagai kebutuhan sehari-hari kepada pelanggan melalui sistem transaksi langsung di toko. Dengan cakupan cabang di Yangon, Mandalay, dan Naypyitaw, supermarket ini berupaya menjangkau lebih banyak pelanggan dengan menyediakan beragam produk, mulai dari bahan makanan, perlengkapan rumah tangga, hingga produk kecantikan dan elektronik.

Melalui analisis data penjualan, supermarket dapat memahami pola belanja pelanggan, tren penjualan produk, serta preferensi metode pembayaran. Hal ini memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam strategi bisnis dan operasional untuk meningkatkan efisiensi, mengoptimalkan pengelolaan stok, serta merumuskan strategi promosi yang tepat sasaran. Analisis ini juga diharapkan dapat mendukung peningkatan pendapatan dan kepuasan pelanggan secara berkelanjutan.



Tools dan Data Source

TOOLS

- Microsoft Excel
- Microsoft Power BI

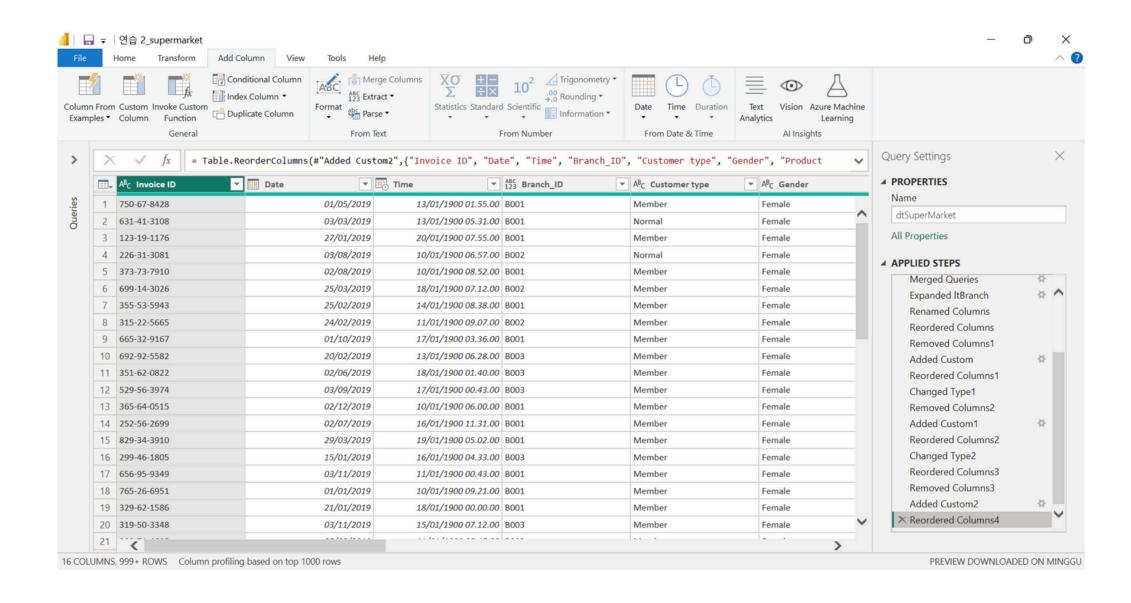
DATA SOURCE

Data transaksi penjualan supermarket tahun 2019 diperoleh dari Kaggle yang berisi informasi transaksi seperti cabang, tipe pelanggan, gender, lini produk, harga, kuantitas, metode pembayaran, pendapatan, dan rating pelanggan. **Terdapat 1000 entry dan 17 atribut.**

Supermarket Sales - Kaggle (mohamedelaziz)



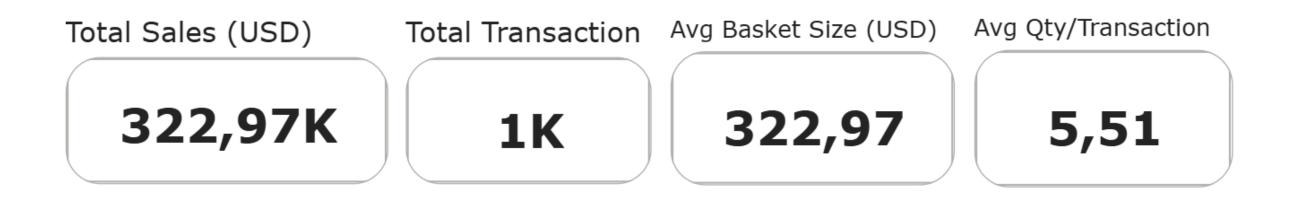
Data Preparation



Sebelum analisis data dilakukan, saya melakukan data preparation dengan memeriksa dan menangani duplicate values serta missing values. menyesuaikan format dan tipe data agar konsisten, serta membangun data modeling untuk analisis mempermudah pada Power BI.



TOTAL PENJUALAN DAN TRANSAKSI

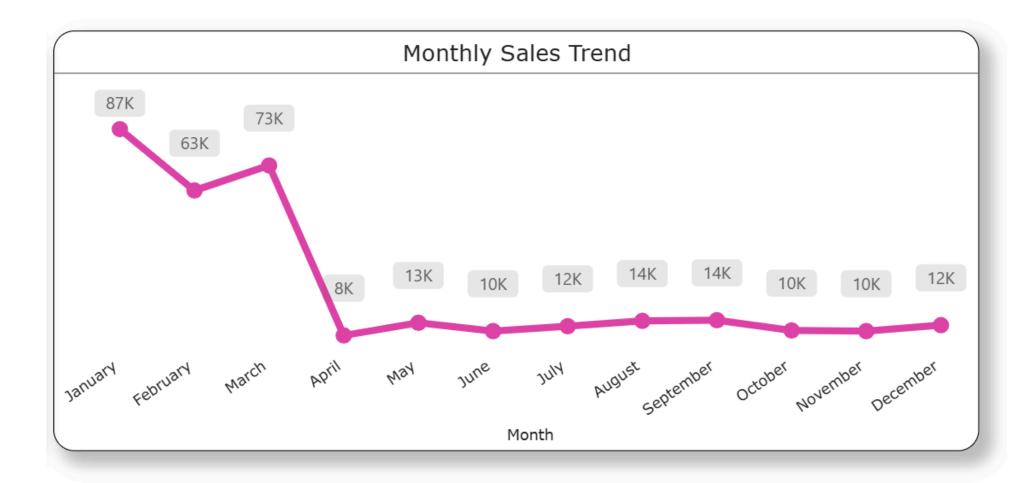


- Total penjualan tahun 2019: 322,97K USD
- Total transaksi: 1000 transaksi
- Rata-rata nilai transaksi/average basket size: 322,97 USD
- Average Quantity per Transaction: **5,51 item**

Rata-rata nilai transaksi yang tinggi disebabkan oleh rata-rata harga per item dalam transaksi yang cukup tinggi yaitu 58,62 USD per item, bukan karena jumlah item yang banyak dalam satu transaksi.



TREN PENJUALAN BULANAN

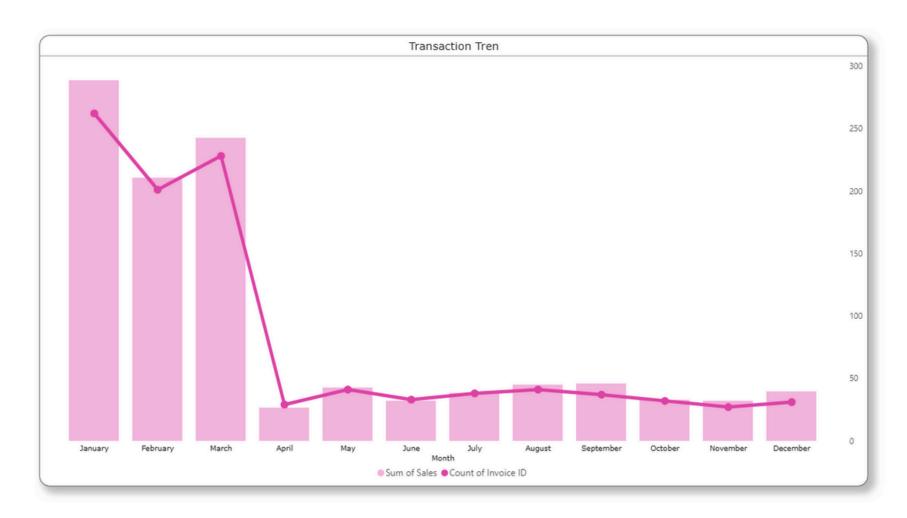


- Penjualan tertinggi terjadi pada Januari (87K USD) dan diikuti Maret (73K USD).
- Terjadi penurunan tajam dari Maret ke April dari 73K menjadi hanya 8K USD.
- Setelah April, penjualan perlahan naik menjadi 13K USD dan relatif stabil pada kisaran 12–14K USD hingga akhir tahun.

Hal ini menunjukkan **pola penjualan yang relatif stabil setelah penurunan di awal Q2** sehingga perlu dianalisis lebih lanjut faktor penyebab penurunan pada periode tersebut agar penjualan dapat dipertahankan pada level yang lebih optimal.

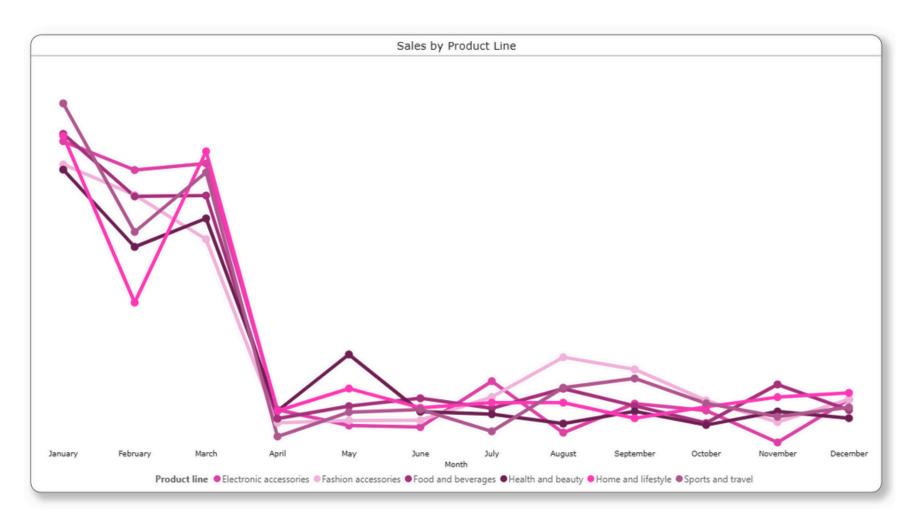


ANALISIS LANJUTAN FAKTOR PENURUNAN DAN STABILITAS PENJUALAN



Pada awal tahun, transaksi dan penjualan tinggi dengan puncak pada Januari, lalu mengalami penurunan tajam di April dan relatif stabil rendah hingga akhir tahun. Hal ini menunjukkan adanya pola musiman di mana aktivitas belanja pelanggan turun drastis di awal Q2 yang kemudian relatif stabil pada tingkat rendah hingga akhir tahun. Stabilitas penjualan setelah April ini juga memiliki pola transaksi serupa yang menunjukkan adanya keterkaitan jumlah transaksi pelanggan dalam menjaga kestabilan penjualan di supermarket.

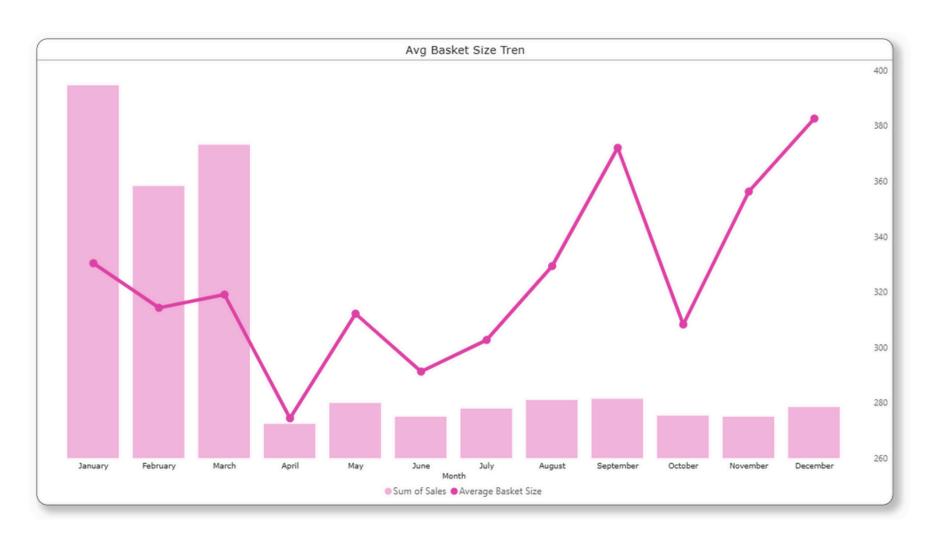
ANALISIS LANJUTAN FAKTOR PENURUNAN DAN STABILITAS PENJUALAN



Semua kategori mengalami penurunan seragam dari Januari ke Februari dan dari Maret ke April. Hal ini mengindikasikan penurunan terjadi bukan karena performa kategori tertentu melainkan pola musiman yang memengaruhi keseluruhan kategori. Setelah April, penjualan tiap kategori menunjukkan pola fluktuasi dan penurunan kecil dengan rentang yang relatif stabil hingga akhir tahun sehingga tidak ada kategori yang mendominasi atau jatuh drastis. Hal ini menunjukkan bahwa meski 🦲 terjadi variasi antar bulan dan kategori, kontribusi penjualan setiap kategori juga mendukung kestabilan pendapatan supermarket pada periode Mei-Desember



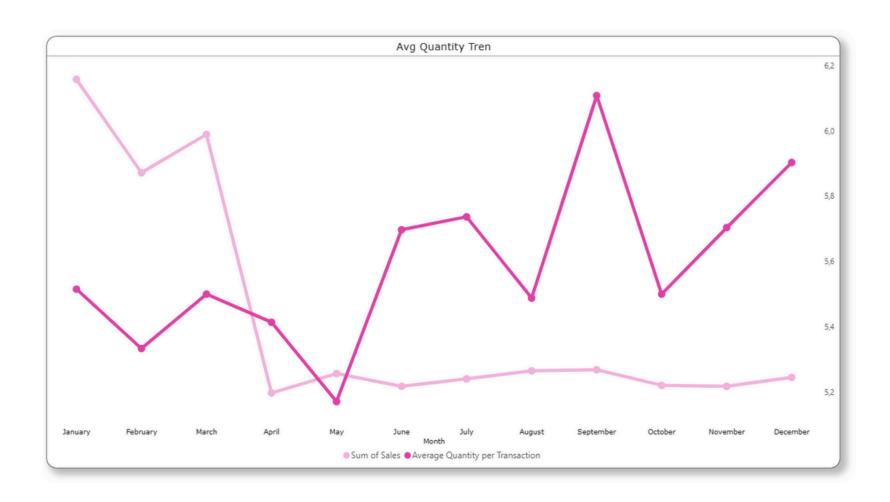
ANALISIS LANJUTAN FAKTOR PENURUNAN DAN STABILITAS PENJUALAN



Rata-rata nilai belanja per transaksi (average basket size) menurun tajam pada April, lalu fluktuatif dengan kenaikan signifikan pada Agustus–September, kemudian turun di Oktober, dan kembali naik hingga akhir tahun. Pola ini tidak sepenuhnya sejalan dengan pola penjualan yang stabil rendah setelah April sehingga average basket size tidak terkait dengan faktor pendukung dalam stabilitas penjualan. Namun, adanya kemiripan pola penurunan pada kuartal awal 2019 antara average basket size dan penjualan mengindikasikan adanya keterkaitan pada periode tersebut, meskipun belum dapat dipastikan sebagai faktor penyebab utama.



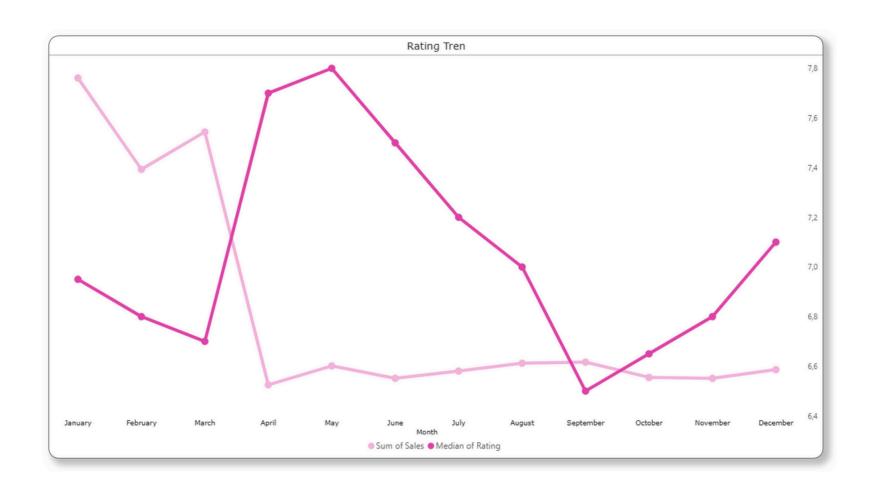
ANALISIS LANJUTAN FAKTOR PENURUNAN DAN STABILITAS PENJUALAN



Rata-rata jumlah barang per transaksi tidak memiliki pola yang sejalan dengan tren penjualan sepanjang tahun. Terlihat bahwa rata-rata jumlah pembelian per transaksi cenderung stabil di 5 barang, sementara penjualan total mengalami penurunan tajam pada April dan tetap rendah setelahnya. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata jumlah barang yang dibeli pelanggan dalam satu transaksi bukanlah faktor utama yang memengaruhi penjualan.



ANALISIS LANJUTAN FAKTOR PENURUNAN DAN STABILITAS PENJUALAN



Tren rating berbeda dengan tren penjualan yang menunjukkan bahwa tingkat kepuasan pelanggan tidak terkait dalam penurunan dan stabilitas penjualan.



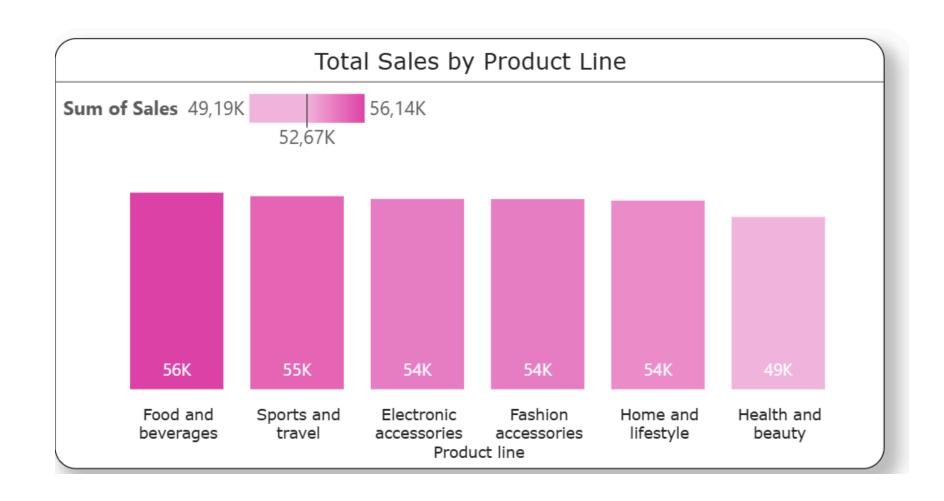
RATING PELANGGAN



- Performa keseluruhan supermarket pada tahun 2019 menunjukkan median rating pelanggan sebesar 7 dari 10. Masih tergolong sedang dan menunjukkan adanya ruang peningkatan layanan.
- Median rating tertinggi dicapai oleh cabang Yangon dan Naypyitaw (7,1), sedangkan terendah di Mandalay (6,7).
- Perbedaan rating antar cabang relatif kecil (6,7–7,1). Artinya kepuasan pelanggan cukup stabil di semua cabang. Diperlukan strategi untuk meningkatkan kualitas layanan agar dapat mendorong kepuasan pelanggan menuju kategori baik (8–10) ke depannya.



ANALISIS KATEGORI PRODUK

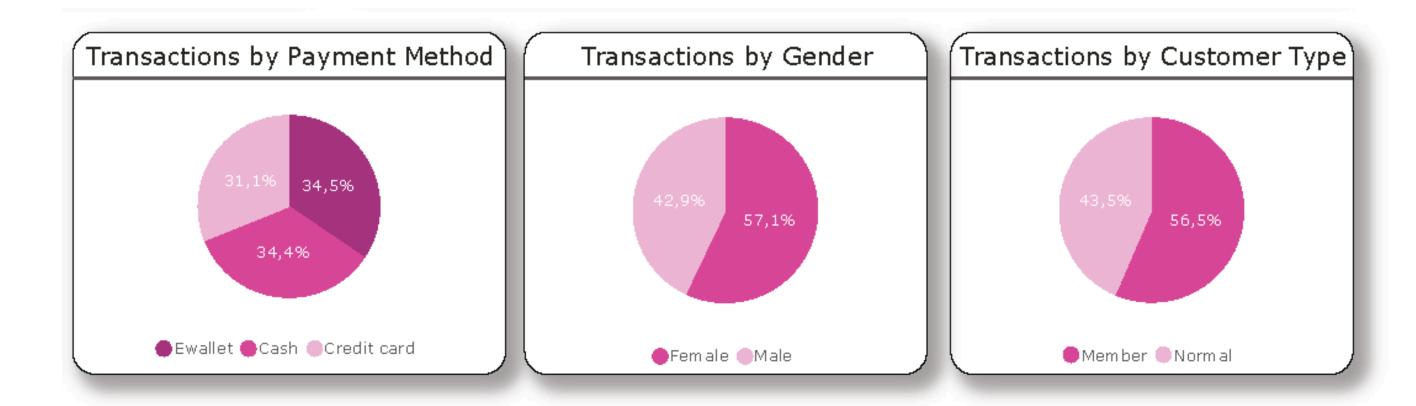


- Food and Beverages (56K USD) dan Sports and Travel (55K USD) menjadi kontributor penjualan tertinggi sepanjang 2019.
- Kategori dengan penjualan terendah adalah Health and Beauty.

Secara keseluruhan, semua kategori memiliki penjualan yang mirip sekitar 49K-56K USD. Hal ini menunjukkan produk supermarket cukup beragam dan semuanya ikut berkontribusi pada penjualan.



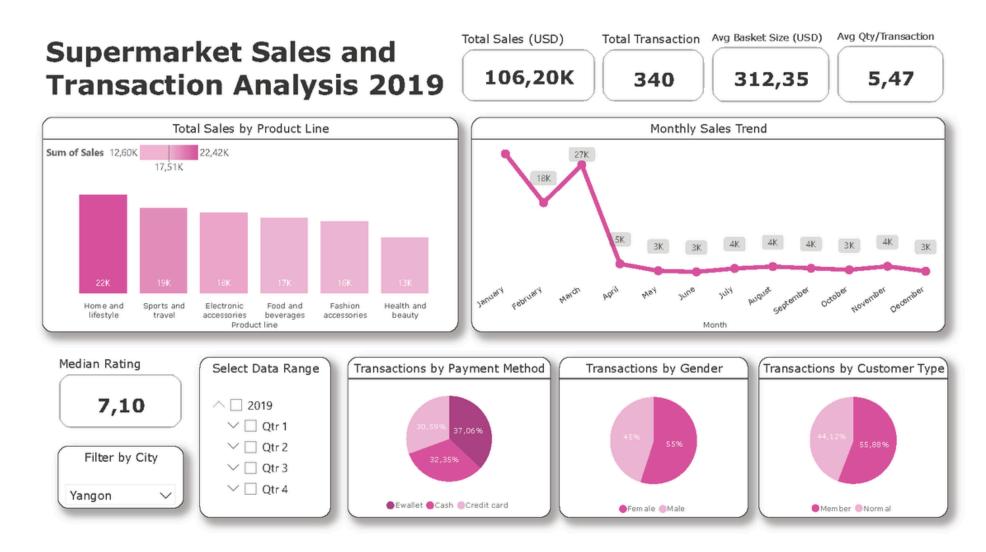
ANALISIS PELANGGAN DAN METODE PEMBAYARAN



- Program membership supermarket terbukti efektif dalam meningkatkan transaksi, dengan member menyumbang lebih dari setengah total transaksi selama 2019.
- Pelanggan **perempuan mendominasi aktivitas belanja** di supermarket.
- Supermarket berhasil menyediakan fleksibilitas pembayaran yang sesuai dengan preferensi pelanggan, terlihat dari distribusi penggunaan e-wallet, cash, dan credit card yang seimbang.



ANALISIS PENJUALAN CABANG YANGON

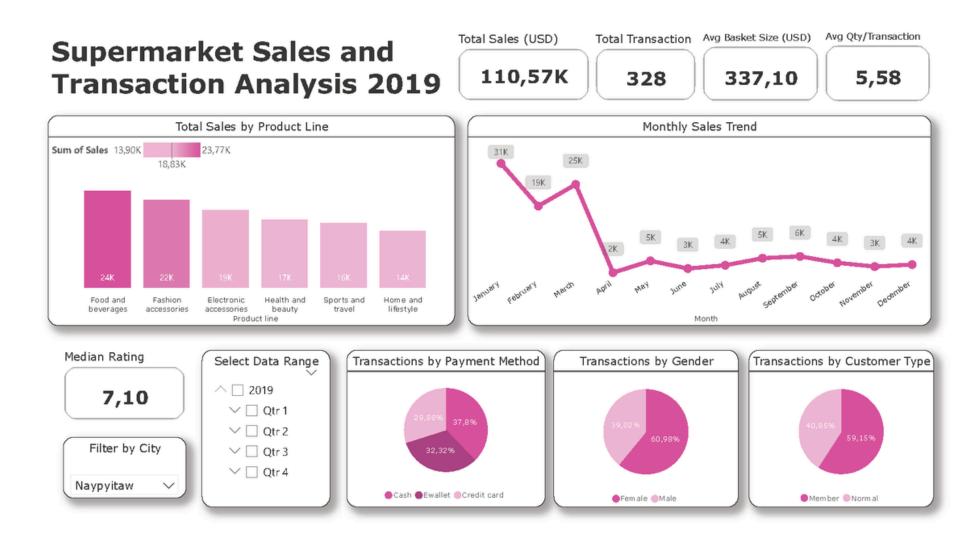


- Total Revenue: 106,20K USD.
- Total Transactions: 340 (terbanyak)
- Avg Basket Size: 312 USD (terendah)
- Avg Quantity per Transaction: 5,47
- Rating: 7,1
- Top Product Line: Home and Lifestyle, Sport and Travel, Electronic Accessories

Cabang di Yangon mencatat transaksi paling banyak dibanding cabang lain, tapi rata-rata nilai belanja per transaksi lebih kecil. Hal ini menunjukkan pelanggan di Yangon lebih sering belanja dengan jumlah yang tidak terlalu besar. Karena produk Home and Lifestyle menjadi penjualan tertinggi, cabang ini berpotensi menggunakan promo mix and match dengan kategori lain yang penjualannya lebih rendah untuk mendorong pelanggan menambah item belanja dengan harga tinggi sekaligus memperluas distribusi kategori yang kurang laku.



ANALISIS PENJUALAN CABANG NAYPYITAW

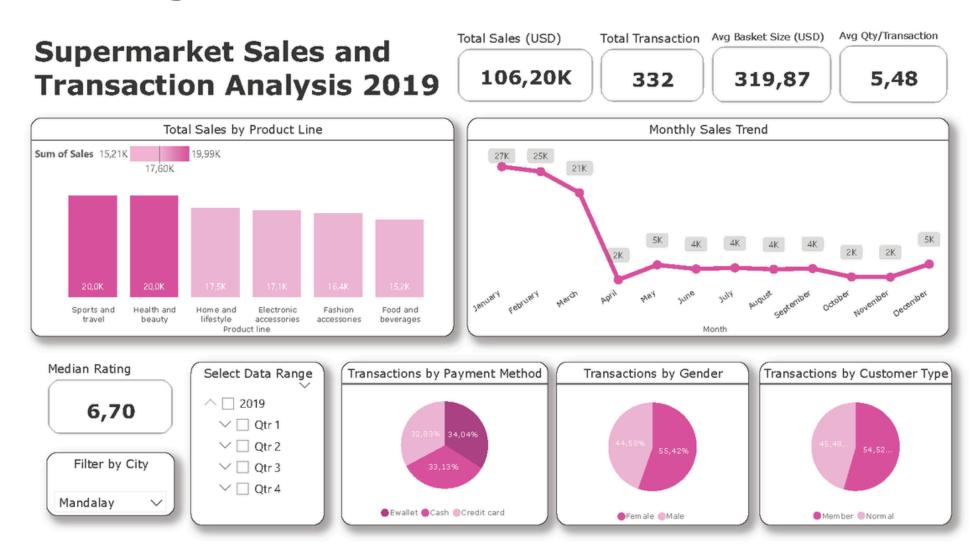


- Total Revenue: 110,57K USD (tertinggi)
- Total Transactions: 328 (terendah)
- Avg Basket Size: 337,10 USD (tertinggi)
- Avg Quantity per Transaction: 5,58
- Rating: 7,1
- Top 3 Product Line: Food and Beverage, Fashion Accessories, Electronic Accessories

Cabang di Naypyitaw mencatat total pendapatan tertinggi meskipun jumlah transaksinya paling rendah. Rata-rata jumlah item yang dibeli per transaksi hampir sama dengan cabang lain, tetapi nilai transaksi rata-rata di Naypyitaw paling tinggi Hal ini menunjukkan pelanggan di Naypyitaw cenderung bertransaksi dengan produk yang harganya tinggi. Tantangan cabang ini bukan hanya meningkatkan penjualan tetapi mempertahankan sambil meningkatkan jumlah transaksi agar penjualan dapat terus tumbuh ke depannya.



ANALISIS PENJUALAN CABANG MANDALAY



- Total Revenue: 110,57K USD
- Total Transactions: 332
- Avg Basket Size: 319,87 USD
- Avg Quantity per Transaction: 5,48
- Rating: 6,7 (terendah)
- Top 3 Product Line: Sport and Travel, Health and Beauty, Home and Lifestyle

Cabang Mandalay mencatat pendapatan yang cukup tinggi dengan jumlah transaksi yang juga baik. Namun, cabang ini mengalami tren penurunan penjualan dari Januari hingga April, dengan penurunan tajam dari 21K USD di Maret menjadi hanya 2K USD di April. Hal ini menunjukkan adanya potensi penurunan minat pelanggan atau faktor lain yang memengaruhi penjualan. Selain itu, rating cabang ini masih yang terendah (6,7) dibanding cabang lain, yang bisa menjadi indikator adanya ketidakpuasan pelanggan. Ke depannya, cabang ini perlu fokus memperbaiki layanan untuk meningkatkan kepuasan pelanggan sekaligus melakukan strategi pemasaran agar penjualan dapat meningkat.



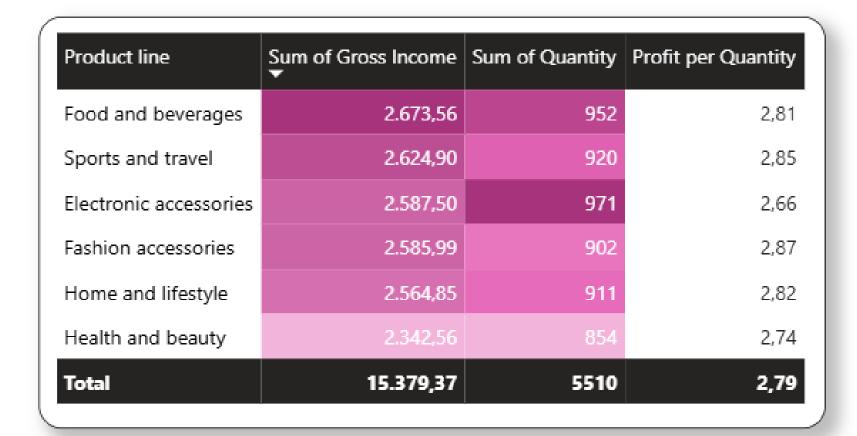
ANALISIS PROFIT

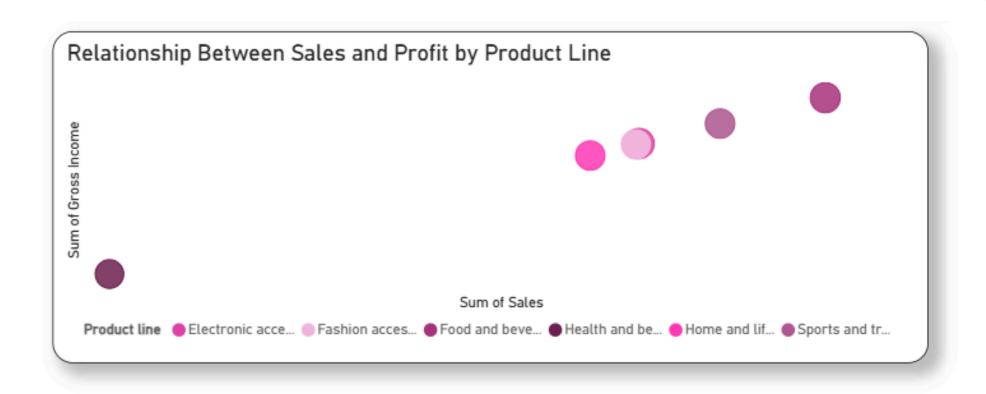


Selama 2019, supermarket berhasil mencapai profit sebesar 15,38K USD dengan margin 5%. Kategori Food and Beverages menjadi kontributor profit terbesar yang menunjukkan kebutuhan harian pelanggan menjadi andalan supermarket.



ANALISIS PROFIT

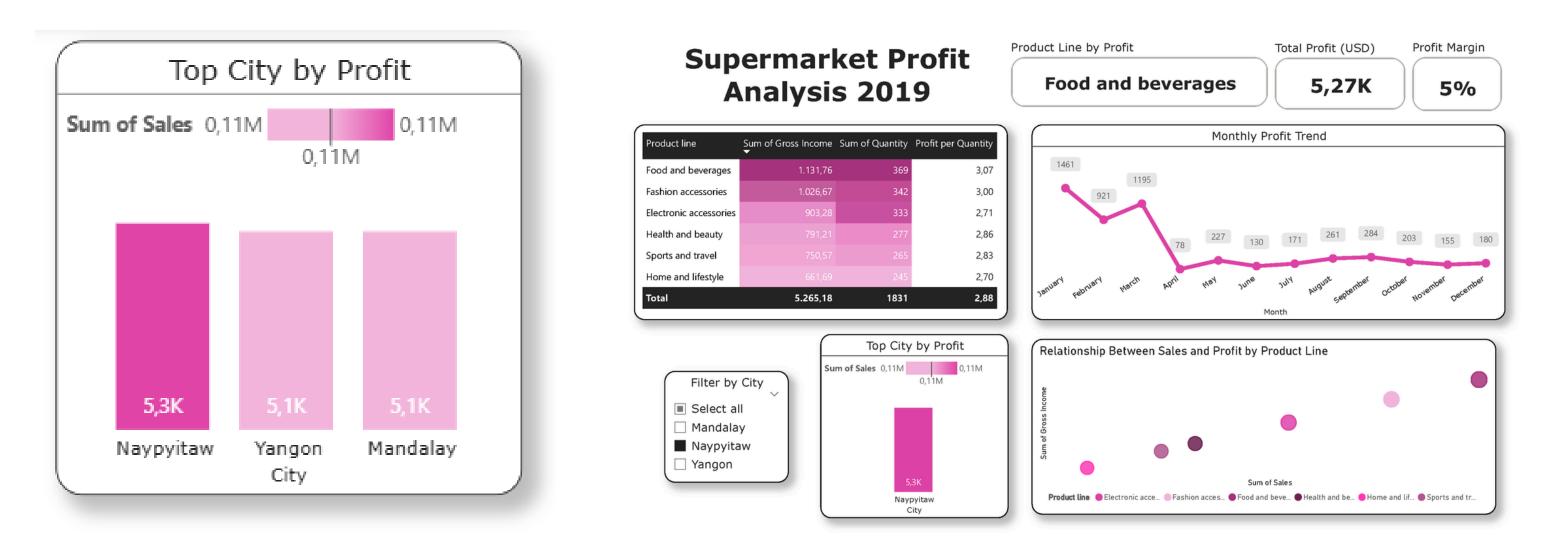




Meskipun Food and Beverages menjadi kategori dengan total profit tertinggi, Electronic Accessories memiliki kuantitas penjualan terbanyak. Di sisi lain, Fashion Accessories memiliki profit per kuantitas tertinggi karena harga satuannya yang lebih tinggi, bukan karena margin yang lebih besar. Selain itu, Health and Beauty memiliki profit dan penjualan terendah. Dari analisis scatter plot, semakin tinggi penjualan maka semakin tinggi pula profit yang dihasilkan sehingga supermarket dapat mendorong volume penjualan pada kategori dengan harga per item lebih tinggi seperti Fashion Accessories untuk meningkatkan profit.



ANALISIS PROFIT



Naypyitaw memiliki profit tertinggi yaitu 5,27K USD di antara semua cabang. Kategori Food and Beverages menjadi kontributor profit terbesar, diikuti oleh Fashion Accessories, dan Electronic Accessories.



ANALISIS PROFIT



Profit bulanan tertinggi ada pada Januari dan turun signifikan pada April. Pola tersebut mengikuti pola yang sama dengan penjualan. Hal ini terjadi karena margin yang diterapkan seragam pada semua transaksi sehingga pergerakan profit sangat bergantung pada volume penjualan.

Rekomendasi

- Supermarket perlu merancang strategi untuk menangani penurunan penjualan pada awal kuartal agar minat belanja tetap terjaga dan penurunan penjualan dapat ditekan.
- Supermarket dapat menjalankan promo rutin bulanan dan bundling produk harga tinggi seperti Fashion Accessories dengan kategori populer seperti Food and Beverages agar rata-rata nilai belanja dapat meningkat tanpa mengurangi volume transaksi.
- Peningkatan kepuasan pelanggan perlu menjadi prioritas karena median rating masih berada di angka 7/10. Hal tersebut dapat dilakukan dengan memperbaiki kualitas layanan melalui pelatihan staf atau perbaikan pengalaman pelanggan di toko, serta melakukan survei kepuasan sederhana dengan insentif kecil untuk memahami area layanan yang perlu ditingkatkan.



Rekomendasi

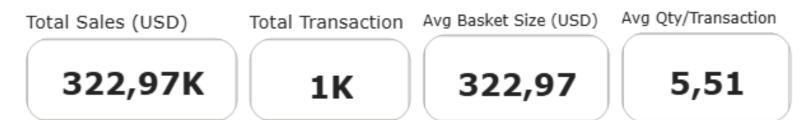
Secara spesifik per cabang:

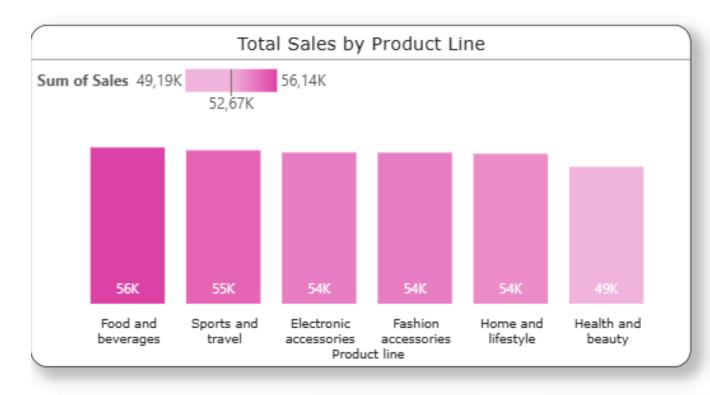
- Naypyitaw telah mencatat profit tertinggi dengan nilai transaksi rata-rata yang besar meskipun jumlah transaksinya masih rendah. Maka dari itu, cabang ini dapat fokus menjaga kestabilan transaksi dengan menawarkan loyalty program atau cashback untuk mendorong kunjungan ulang sambil mempertahankan kontribusi penjualan dari kategori produk dengan harga tinggi.
- Yangon dengan transaksi terbanyak namun nilai transaksi rata-rata terendah memiliki peluang untuk meningkatkan profit dengan strategi bundling atau mix and match produk harga menengah-tinggi, terutama pada Home and Lifestyle dan Electronic Accessories untuk mendorong nilai belanja per transaksi sambil tetap menjaga volume transaksi yang tinggi.
- Mandalay dapat memanfaatkan momentum penjualan yang sudah cukup baik dengan memperbaiki kepuasan pelanggan sebagai langkah untuk mendorong pertumbuhan transaksi dan profit secara berkelanjutan. Perbaikan sederhana seperti penataan toko dan pelayanan kasir yang lebih ramah dapat menjadi langkah awal yang berdampak.



Dashboard

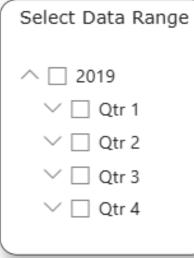
Supermarket Sales and Transaction Analysis 2019

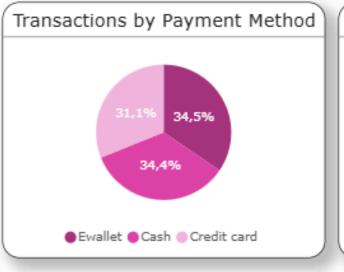


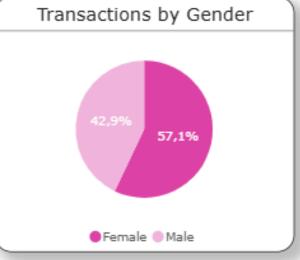


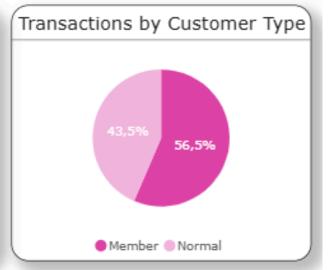














Dashboard

Filter by City

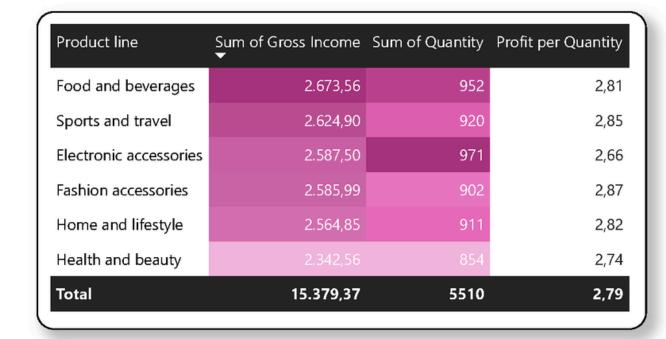
Select all

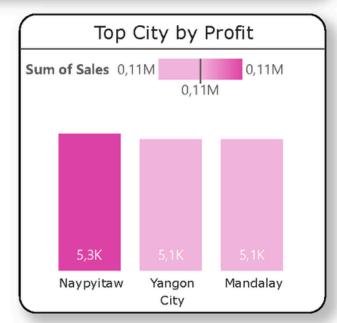
Mandalay

Naypyitaw

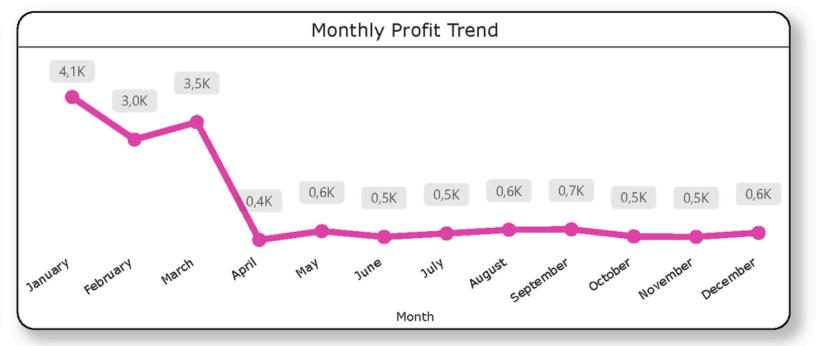
Yangon

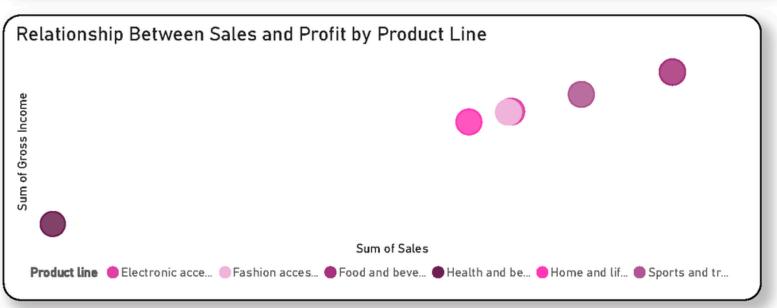
Supermarket Profit Analysis 2019



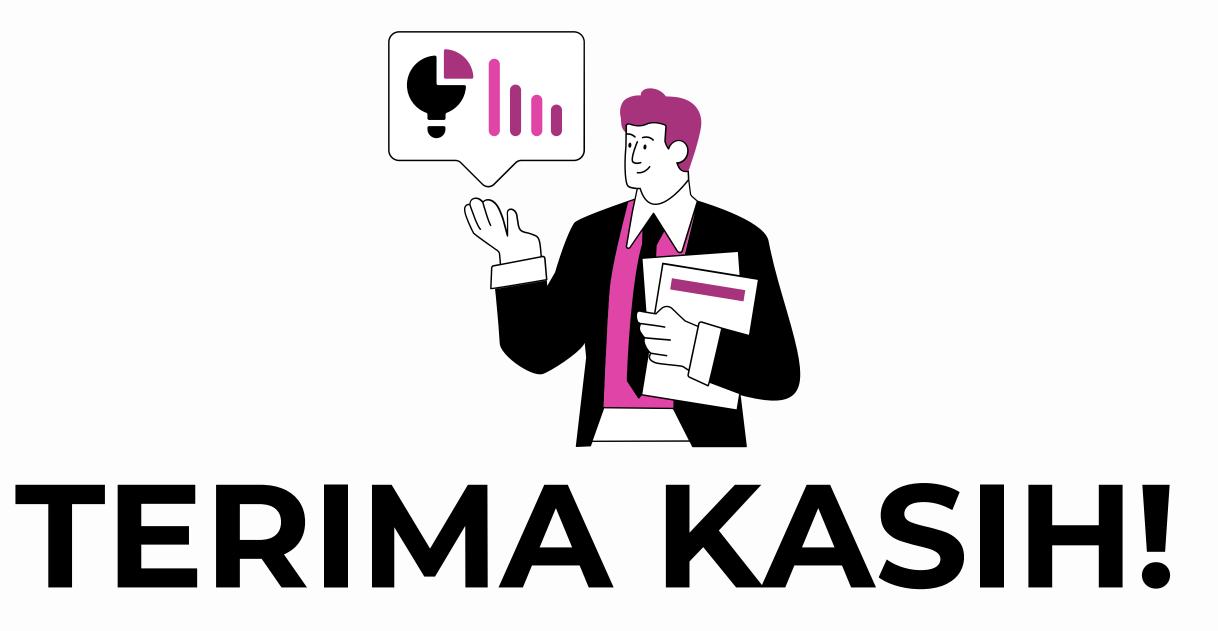












Data Analyst Project