BAB VI.PENUTUP

6.1.Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, mulai dari proses ETL, perancangan database multidimensi, hingga visualisasi data, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Dashboard* visualisasi data berhasil dirancang dan dibangun
   Dashboard visualisasi data untuk program Pasar Kotagede YIA berhasil dirancang dan dibangun menggunakan Power BI dengan memanfaatkan proses ETL dan database multidimensi. *Dashboard* yang dihasilkan mampu menyajikan data secara terstruktur, interaktif, dan mudah dipahami.
2. Data yang divisualisasikan relevan untuk mendukung pengambilan keputusan
   Data yang digunakan meliputi jumlah produk terjual, nilai penjualan, tanggal transaksi, data produk, serta data UKM. Data tersebut dinilai relevan karena mampu memberikan informasi mengenai tren penjualan, performa produk, dan kontribusi UKM.
3. Kualitas *dashboard* visualisasi data
   Dashboard yang dibangun memiliki kualitas yang baik ditinjau dari aspek kelengkapan informasi, kejelasan visual, dan kemudahan penggunaan. Visualisasi yang disajikan mampu memberikan gambaran yang lebih terstruktur mengenai tren penjualan, performa produk, serta kontribusi UKM, sehingga dapat membantu pihak pengelola dalam memahami data secara lebih efektif.
4. Terdapat perbedaan antara jumlah penjualan dan kontribusi pendapatan
   Hasil analisis menunjukkan bahwa produk atau UKM dengan jumlah penjualan tinggi tidak selalu memberikan kontribusi pendapatan terbesar, yang menunjukkan pentingnya strategi harga dalam meningkatkan revenue.
5. Distribusi kontribusi penjualan antar UKM belum merata
   Sebagian kecil UKM mendominasi penjualan, sementara sebagian besar lainnya memiliki kontribusi yang relatif kecil, sehingga diperlukan strategi untuk meningkatkan pemerataan performa.

6.2.Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, antara lain:

1. Pengembangan analisis yang lebih mendalam
   Penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lain seperti diskon, kategori produk, atau lokasi untuk memperoleh insight yang lebih komprehensif.
2. Peningkatan kualitas data sumber
   Perlu dilakukan pengelolaan data yang lebih baik pada sistem operasional, terutama dalam hal kelengkapan dan konsistensi data, agar proses ETL dapat berjalan lebih optimal.
3. Pengembangan fitur visualisasi yang lebih interaktif
   Dashboard dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur drill-down atau analisis per periode yang lebih detail untuk meningkatkan fleksibilitas pengguna dalam melakukan eksplorasi data.
4. Pemanfaatan hasil analisis untuk strategi bisnis
   Hasil visualisasi yang diperoleh dapat dimanfaatkan oleh pihak pengelola untuk menentukan strategi peningkatan penjualan, seperti pengembangan produk unggulan, penyesuaian harga, serta pembinaan UKM dengan performa rendah.
5. Integrasi dengan sistem real-time (opsional)
   Untuk pengembangan ke depan, sistem dapat dikembangkan menjadi real-time analytics sehingga data yang ditampilkan selalu terbaru dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan secara langsung.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Salmah Nur Zahra, Pradita Eko Prasetyo Utomo, S.Pd., M.Cs, "*Visualisasi Data penjualan Barang Retail di Seluruh Dunia Menggunakan Tableau*", Jurnal Nasional Ilmu Komputer Vol 4, Agustus 2023.

[2] Sulistiawati, Heni Sulistiani, "*Perancangan dashboard Interaktif Penjualan (Studi Kasus : PT Jaya Bakery)*", Jurnal TEKNO KOMPAK Vol 12 No 1, 2018

[3] Tiar Imam Muarif, Raditya Danar Dana, "*Implementasi Tableau Untuk Pengembangan Visualisasi Data Pada Aplikasi Open Data di Diskominfo Kabupaten Cirebon*", Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika Vol 8 No 1, Februari 2024

[4] Jaidan Jauhari, "*Upaya Pengembangan Usaha Kecil Menengah (UKM) Dengan Memanfaatkan E-Commerce*", Jurnal Sistem Informasi (JSI) Vol 2 No 1, April 2010

[5] Adi Kaswandi, Raditya Danar Dana, "*Visualisasi Data Produksi Pertanian Melalui Penerapan Media Interaktif Menggunakan Tableau*", Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika Vol 8 No 1, Februari 2024

[6] Elisa Dwi Jayanti, Nur Ani, "*Pembangunan Dashboard Untuk Visualisasi Analisa Keuangan*", Jurnal Format Vol 6 N0 2, 2017