

Studi Kasus dan Tes Teknis : *Dashboard Monitoring and Ecommerce Analysis*

Deskripsi Tugas:

Manajemen perusahaan ingin melihat performa penjualan, kondisi ketersediaan jumlah barang di gudang, dan perilaku pelanggan dengan tampilan *dashboard*. Perusahaan menugaskan Anda untuk memenuhi keinginan tersebut dengan memberikan Anda data-data yang relevan.

Buatlah dashboard menggunakan alat visualisasi secara pemrograman (Python), atau secara non pemrograman seperti Excel, Tableau, Power BI. Dashboard dapat berbentuk Excel, Tableau, atau berbentuk laporan PPT. Namun dashboard dalam bentuk halaman website yang dibuat dengan Python akan lebih memberikan nilai tambah.

Buat juga presentasi dalam bentuk PPT yang merinci perencanaan, langkah-langkah yang diambil dalam proses pengolahan data, dan hasil analisis Anda. Setidaknya analisis Anda harus dapat menjawab minimal beberapa pertanyaan berikut :

- Bagaimana kondisi penjualan dari perusahaan?
- Bagaimana distribusi pelanggan yang membeli produk perusahaan?
- Bagaimana kondisi ketersediaan produk di gudang? Apakah masih terpenuhi aman atau harus segera dilakukan pengisian ulang?
- Bagaimana cara meningkatkan penjualan dari perusahaan?
- Produk mana yang mendapatkan performa penjualan terbaik dan yang kurang baik?

Anda akan mendapat nilai tambah bila Anda juga membuat analisis prediksi dan rekomendasi yang Anda dapat berikan kepada perusahaan dalam studi kasus ini.

Aturan Pengerjaan :

- Waktu pengerjaan selama 2 x 24 jam ketika tugas diberikan
- Peserta harus mengumpulkan file PPT presentasi, dan file Dashboard. Sertakan Python code bila peserta mengerjakan dengan Python.

Sampel Dataset dan Penjelasan Field (File Terlampir):

datauser2023.csv

- User_ID : kode identitas pembeli
- Age : umur pembeli
- Status : status berlangganan

dataproduk2023.csv

- PRODUCT_ID : kode produk yang dijual
- JUMLAH_DIGUDANG : jumlah produk yang tersisa di gudang
- HARUS_RESTOCK_BILA_JUMLAH_GUDANG_TERSISA : bila sisa produk yang dijual sudah mencapai angka yang tertera, maka harus segera dilakukan pengisian ulang / restock.
- HARGA_SATUAN : harga satuan produk dalam rupiah

datatransaksi2023.csv

- User_ID : kode identitas pembeli
- Transaction_ID : kode identitas transaksi
- Date : Tanggal terjadinya transaksi
- Product : Produk yang dibeli
- Quantity : Jumlah produk yang dibeli