

PENUGASAN & EVALUASI CPMK 1 & 2

PENGOLAHAN DATA 1

Semester Genap 2022/2023

Informasi Dataset:

Data transaksi antara 01/12/2010 sampai 09/12/2011 dari PT. X yang merupakan perusahaan ritel online. Produk utama yang dijual perusahaan ini adalah barang dan hadiah unik untuk berbagai acara. Pelanggan dari perusahaan ini kebanyakan adalah pedagang grosir.

Informasi Atribut:

- No. Invoice : Nomor faktur yang terdiri atas 6 digit angka yang ditetapkan secara unik untuk setiap transaksi. Jika kode ini dimulai dengan huruf 'c' maka transaksi tersebut dibatalkan.
- Tanggal Invoice : Tanggal dan waktu faktur terdiri atas keterangan hari dan waktu saat setiap transaksi dibuat.
- ID Konsumen : Nomor pelanggan yang terdiri atas 5 digit angka yang ditetapkan secara unik untuk setiap pelanggan.
- Negara : Asal negara dari konsumen.
- Kode Stok : Kode produk yang terdiri atas 5 digit angka yang ditetapkan secara unik untuk setiap produk yang berbeda.
- Deskripsi : Nama produk.
- Kuantitas : Jumlah setiap produk (item) per transaksi.
- Harga per Unit : Harga per unit produk (USD).

Studi Kasus dan Petunjuk Pengerjaan:

Misalkan Anda dan teman kelompok Anda adalah tim *Marketing Strategist* di PT. X. Tim Anda diminta untuk melakukan analisis perilaku konsumen dari data transaksi tersebut untuk meningkatkan penjualan dari PT. X. Hasil analisis perlu dipaparkan/ dipresentasikan saat *meeting* di depan jajaran manager dan direktur pemasaran PT. X dan ringkasannya ditulis dalam sebuah *executive summary*.

Tahapan analisis dapat dimulai dari *preprocessing data*, eksplorasi data, dan penggunaan metode statistika lain yang relevan. *Executive summary* ditulis tidak lebih dari tiga halaman,

sementara slide presentasi disesuaikan dengan perkiraan lama presentasi sekitar 10-15 menit. Dokumen yang wajib dikumpulkan adalah:

1. Syntax program untuk analisis data.
2. *Executive summary* (format pdf).
3. Slide presentasi (bebas menggunakan media apapun).
4. Dashboard interaktif hasil analisis.
5. Satu file berisi pembagian tugas dan tahapan-tahapan analisis data yang dilakukan beserta keterangannya (format pdf)
6. *Feedback* dan penilaian individu.

Dokumen 1 s.d 4 dikumpulkan dalam folder zip dengan format nama **nomor kelompok_kelas PD1** (misal: 01_PD1A) melalui myITS Classroom maksimal **Rabu, 21 Februari 2023 Pukul 21.00 WIB** dan cukup disubmit oleh salah satu anggota tim. Sementara *feedback* dan penilaian individu diisi pada link survey yang akan disediakan dan **wajib diisi oleh setiap anggota tim**. Penalti keterlambatan adalah -10 poin per menit.

Good luck!