

Nama/No. Absen :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Kelas :

LKPD I
INFORMATIKA
ANALISIS DATA – PENGUMPULAN DATA



PETUNJUK PENCERJAAN

Perhatikan petunjuk pengeraan LKPD berikut ini :

- Isi nama lengkap masing-masing anggota kelompok dan nomor absennya.
- Isi kolom kelas yang tersedia.
- Kerjakan LKPD dengan memperhatikan instruksi pada setiap pertanyaannya.
- Kerjakan selama waktu yang ditentukan oleh guru.
- Apabila terdapat instruksi LKPD yang kurang jelas, tanyalah kepada guru.
- Setiap anggota kelompok diwajibkan untuk bersama-sama mengerjakan LKPD kelompoknya.
- Hasil dari pengeraan LKPD akan dipresentasikan di depan kelompok lain.
- LKPD dikumpulkan 1 kelompok 1 saja.

A. NARASI KASUS

Aplikasi belanja online "Ritel-Pedia" baru saja mengalami serangan siber. Data jutaan pengguna bocor ke forum gelap. Di saat yang sama, tim pengembang Ritel-Pedia bingung mengapa algoritma mereka sering salah memberikan rekomendasi: orang yang baru membeli TV justru terus-menerus disuguhi iklan TV lagi.

Sebagai tim Data Auditor, tugas kelompok kalian adalah menganalisis "sampel data" yang tersisa untuk memperbaiki sistem dan memberikan rekomendasi keamanan.

B. IDENTIFIKASI JENIS & SUMBER DATA

No	Nama Data	Penjelasan	Jenis Data (Primer/Sekunder)
1	Profil Pengguna	Diisi langsung oleh user saat mendaftar (Nama, Alamat)	
2	Lokasi User (GPS)	Diambil dari satelit/provider saat aplikasi dibuka.	
3	Ulasan Produk	Bintang dan komentar yang diketik pembeli.	
4	Data Cuaca	Diambil dari situs BMKG untuk promosi payung.	

C. ANALISIS TIPE DATA

Klasifikasikan sampel data berikut ke dalam tipe Numerik, Kategorik, atau Ordinal.

Sampel Data	Isi Data	Tipe Data (Kategorik/Numerik/Ordinal)
Metode Bayar	Tunai, Transfert Bank, E-Wallet	
Harga Barang	Rp. 150.000, Rp. 25.000	
Rating Ulasan	Bintang 1, Bintang 2, Bintang 3	
Status Pesanan	Dikemas, Dikirim, Selesai	

D. ANALISIS KARAKTERISTIK 5V (BIG DATA)

Ritel-Pedia mengolah 10 Terabyte data setiap hari. Analisislah karakteristik datanya berdasarkan prinsip 5V:

1. Volume: Mengapa data Ritel-Pedia disebut memiliki Volume tinggi?
2. Velocity: Seberapa cepat data masuk saat musim diskon 12.12?

3. Variety: Sebutkan 3 bentuk data yang berbeda di aplikasi tersebut! (Contoh: teks, foto, dll)

4. Veracity: Bagaimana jika ada "Bot" yang memberikan ulasan palsu? Apakah datanya masih akurat?

5. Value: Apa keuntungan perusahaan jika tahu bahwa user menyukai warna biru? _____

E. AUDIT PRIVASI & KEAMANAN

Dari data yang bocor, terdapat kolom: "Nama Lengkap, No HP, Alamat Rumah, dan Riwayat Belanja".

1. Menurut kelompokmu, manakah dari data tersebut yang paling berbahaya jika diketahui orang asing? Jelaskan alasannya!

2. Berikan 2 saran konkret agar data pelanggan Ritel-Pedia tidak bocor lagi di masa depan!

F. KESIMPULAN KELOMPOK

Setelah menganalisis kasus ini, apa yang kelompok kalian pelajari tentang cara mengelola data yang baik dan benar?