## BIG DATA PERTEMUAN 1



RIO BAGAS HERMAWAN / 2241720193 TEKNIK INFORMATIKA – 3D

TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025

## Pertanyaan

- 1. Contoh kasus yang membutuhkan teknologi "big" data.
- 2. Pengertian tentang Hadoop
- 3. Pengertian HDFS
- 4. Pengertian MapReduce

## Jawaban

- 1. Contoh Kasus yang membutuhkan Big Data
  - Sistem prediksi cuasca dan perubahan iklim.
  - Pemantauan lalu lintas dan transportasi.
  - Rekomendasi produk dalam e-commerce
- 2. Hadoop adalah framework open-source yang digunakan untuk menyimpan dan memproses data dalam skala besar secara terdistribusi. Hadoop memungkinkan pemrosesan data dalam jumlah besar dengan membagi tugas ke beberapa komputer dalam sebuah cluster.
- 3. HDFS (Hadoop Distributed File System) adalah sistem penyimpanan utama dalam ekosistem Hadoop yang memungkinkan penyimpanan data dalam jumlah besar secara terdistribusi di berbagai node dalam cluster.
- 4. MapReduce adalah model pemrograman dalam Hadoop yang digunakan untuk memproses data dalam jumlah besar secara paralel.