

TUGAS PERTEMUAN 1 DATA WAREHOUSE

Nama : Agus Sanjaya
NIM : 312010060
Kelas : TI.20.A.RPL.-1
Matkul : Data Warehouse

Soal :

Jelaskan dan uraikan perbedaan data warehouse dengan big data

Jawaban :

- **Data warehouse**

Menurut Inmon Data Warehouse adalah Kumpulan untuk mendukung keputusan manajerial dengan sifat berorientasi pada subjek, terintegrasi, tidak mudah berubah, dan berdasarkan waktu (Inmon,2022).

Data warehouse adalah sebuah basis data yang didesain untuk dapat digunakan pada aktivitas kecerdasan bisnis (Lane dan Potineni, 2014).

Data warehouse adalah sistem manajemen data yang dirancang untuk mengaktifkan dan mendukung aktivitas intelijen bisnis (BI), terutama analitik. Fungsi utamanya adalah melakukan kueri dan analisis, sering kali berisi sejumlah besar data historis. Data dalam data warehouse biasanya berasal dari berbagai sumber, seperti dokumen log aplikasi dan aplikasi transaksi.

- **Big Data**

Big data adalah kumpulan data yang sangat besar, kompleks dan terus bertambah setiap waktu. Data ini dihasilkan dari aktivitas internet yang makin rutin dilakukan, baik untuk tujuan pribadi maupun bisnis.

Istilah "big data" mengacu pada data yang sangat besar, cepat atau kompleks sehingga sulit atau tidak mungkin untuk diproses menggunakan metode tradisional. Tindakan mengakses dan menyimpan sejumlah besar informasi untuk analitik sudah ada sejak lama. Tetapi konsep big data mendapatkan momentum di awal 2000-an ketika analis industri Doug Laney mengartikulasikan definisi big data yang sekarang-mainstream sebagai tiga V.