



PENGANTAR BIG DATA

Donny Maulana. S.Kom., M.M.Si
Teknik Informatika

Fakultas Teknik
Universitas Pelita Bangsa



Kontrak Perkuliahan Mata Kuliah Big Data :

1. Absensi = 10 %
2. Tugas = 30 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 30 %

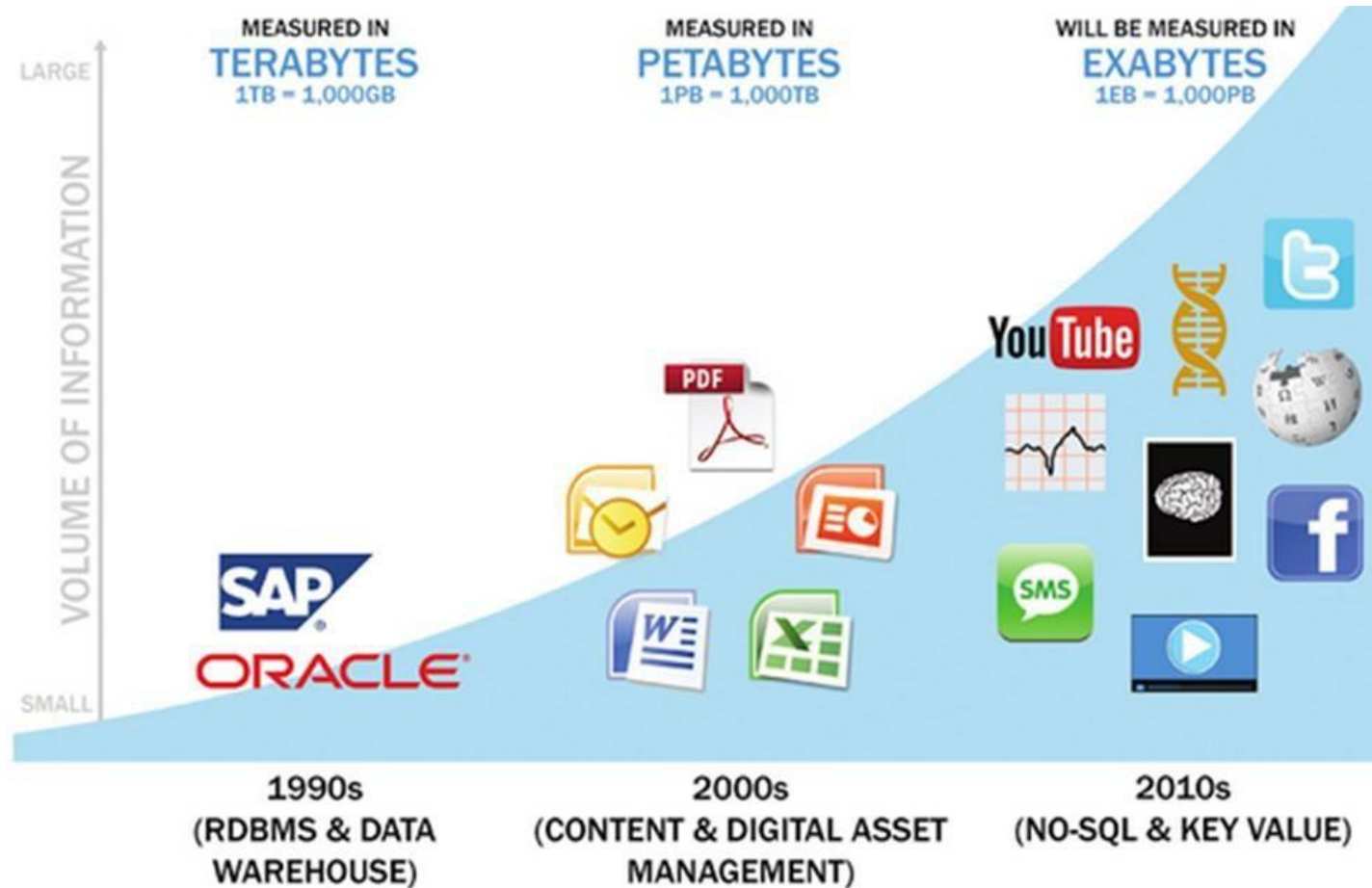
Outline

- Pengantar
- Gambaran Umum Big Data

Pengantar

- Big Data “meledak” di awal dekade abad 21
- Perusahaan online dan startup, misalnya Google, Amazon, eBay, LinkedIn, Facebook, dibangun dari data yang besar
- Data yang sangat besar dapat memengaruhi banyak hal, di berbagai bidang: medis, industri, ekonomi dan perbankan, dll

Perkembangan Data



Apa itu Big Data?

- Big Data → mirip dengan 'small data', namun jauh lebih besar ukurannya
 - banyak perdebatan tentang apa itu Big Data
- Dengan data sangat besar perlu pendekatan berbeda
 - Teknik, alat bantu, arsitektur
- Tujuan: menyelesaikan masalah baru atau masalah lama dengan cara lebih baik
- Big Data memberikan nilai dari penyimpanan dan pemrosesan dari kuantitas sangat besar yang tidak bisa dianalisis dengan teknik komputasi tradisional

Apa itu Big Data?

- Walmart menangani > 1 juta transaksi dari *customer* tiap jam
- Facebook menangani 40 miliar foto dari *user base*
- Decoding genome manusia awalnya memerlukan pemrosesan selama 10 tahun → sekarang 1 minggu

Terima kasih

Donny Maulana, S.Kom., M.M.Si

donny.maulana@pelitabangsa.ac.id

