



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Penambangan Data [Data Mining]

Kode : SIT5255

Bobot : 2 SKS

Dosen Pengasuh : Dr. Heny Pratiwi, S.Kom., M.Pd., M.TI

Capaian Pembelajaran :

Dapat mengetahui dan memahami konsep data mining agar mampu melakukan penerapan atas teknik-teknik dan model sistem data mining dengan memanfaatkan aplikasi/tools yang digunakan dalam data mining.



BANJIR DATA

- Data di Media Sosial [Facebook, Instagram, Twitter, dsb]
- Geraai Franchise
- Kartu Kredit
- Toko Online
- ???

KENAPA HARUS MENAMBANG DATA ??

- Digitalisasi, Kemajuan Sistem Informasi
- Pesatnya perkembangan web [Blog, Forum, News...]
- Streaming tiap Detik ??



Evolusi Tiada Henti

- Th 60an -> Koleksi Data
- 70-80an -> Management Information System
- 80 – now -> Multimedia
- 90 – now -> Web Based, Data Warehouse, Text and Data Mining
- Now -> Streaming, Cloud, any else??



Banyak Data...Informasi ??



JADIII....

DATA MINING

- (pencarian pengetahuan dari data)
 - secara otomatis mengekstraksi pola atau pengetahuan yang menarik (tidak sederhana, tersembunyi, tidak diketahui sebelumnya, berpotensi berguna) dari data dalam jumlah sangat besar.

Nama Lain

Knowledge discovery (mining) in databases (KDD), knowledge extraction, data/pattern analysis, data archeology, data dredging, information harvesting, business intelligence

Apa Manfaat DM?

- Bisa fokus dengan Data Warehouse
- Bisa melakukan peramalan masa depan suatu perusahaan dari data-data yang dimiliki

Ada lagi ??

Ini contohnya...

Menganalisis Pola pembelian konsumen

di SWALAYAN

Kapan hari ramai pengunjung, kapan ramai pembeli, kapan waktu memberi diskon atau promo??

Ini contohnya...

Menganalisis Pola Prestasi Akademik Mahasiswa
di Perguruan Tinggi

Kapan waktu yang tepat untuk mengetahui
prestasi naik atau turun, apa saja variabel-
variabelnya atau faktor yang
mempengaruhinya??

Ini contohnya...

Aplikasi Ojek ONLINE

Share Pendapat ??

Penambangan Data dan Kecerdasan Bisnis

Semakin mendukung
pengambilan keputusan

End User

**Pengambil
an
Keputusan**

Business
Analyst

Presentasi Data

Teknik Visualiasi

Data
Analyst

Data Mining
Penemuan Informasi

Eksplorasi Data

Statistical Summary, Querying, and Reporting

Data Preprocessing/Integrasi, Data Warehouses

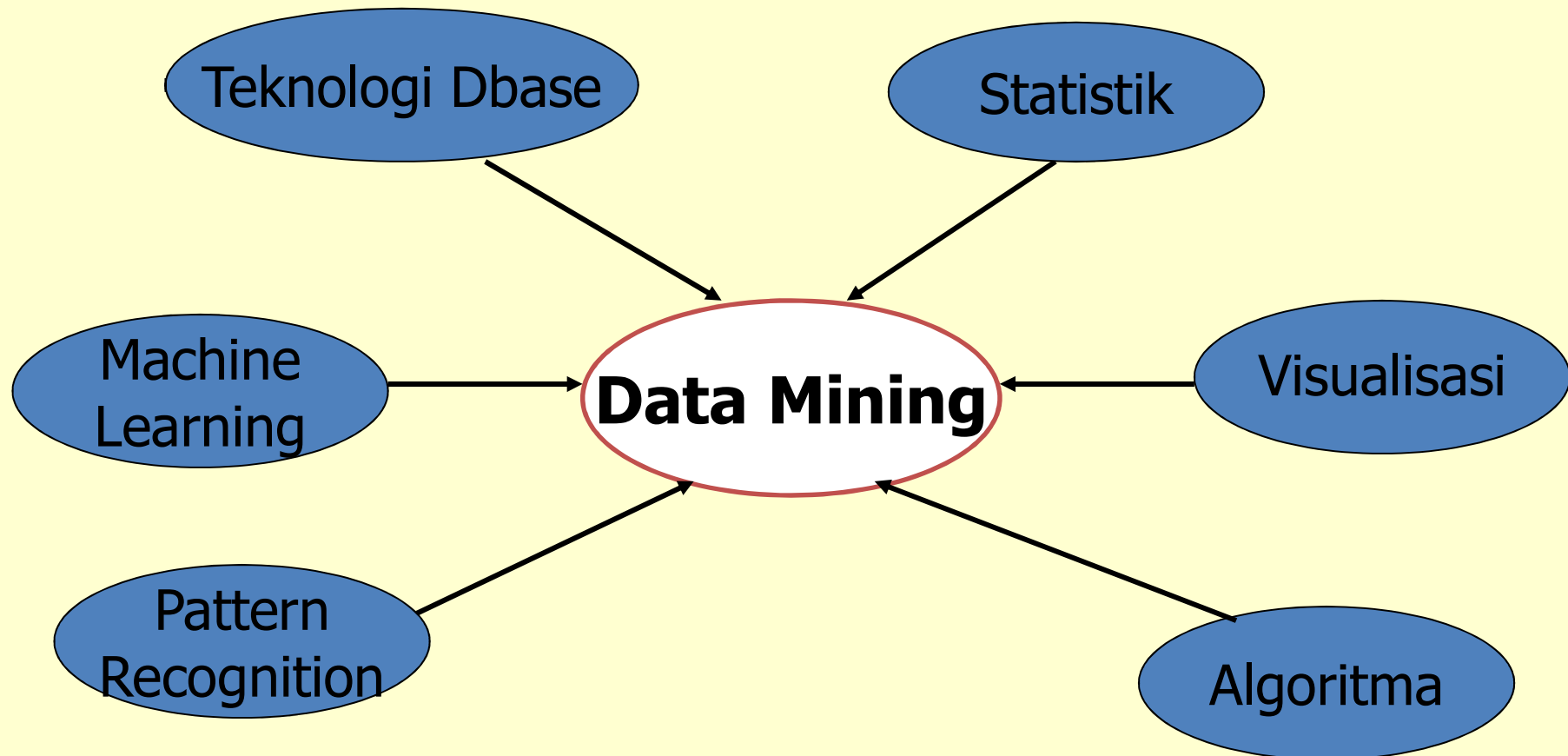
DBA

Sumber Data

Database, Web, Paper, Files, Web, eksperimen

Visit Our Web : prodisi.wicida.ac.id

DM itu Multi Disiplin Ilmu





Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Sekian & Terima Kasih

