

LAPORAN SEMINAR

“Big Data Analysis with Data Mining”



Disusun Oleh:

**Nama: Syaifur Rahmatullah M.Kom
NIDN : 0320108802**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
TAHUN 2021**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Data mining merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang cukup baru yang banyak digunakan dan dipelajari oleh para ahli ilmu komputer dan programmer. Data mining merupakan sebuah konsep yang diperuntukkan untuk menemukan pengetahuan atau informasi berharga yang tersembunyi di dalam database. Data mining merupakan proses semi otomatis yang menerapkan matematika, teknik statistik, machine learning, dan kecerdasan buatan untuk menguraikan dan mengidentifikasi informasi pengetahuan potensial dan berguna yang terkandung di dalam database besar

Data mining sendiri memiliki beberapa teknik untuk menemukan pola atau informasi yang tersembunyi salah satunya yang banyak digunakan dalam penelitian kebanyakan adalah Teknik kluster. Teknik kluster sendiri merupakan teknik yang tidak menggunakan parameter atau disebut juga non parametric dan diaplikasikan untuk kasus nyata. Oleh karena itu perlu adanya pemahaman tentang penggunaan Teknik Data mining dalam pengolahan big data.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud kegiatan ini untuk memberikan informasi pengetahuan kepada para peserta tentang Teknik – Teknik penggunaan data mining untuk analisis big data

Sedangkan tujuannya Webinar ini adalah memberikan kiat - kiat kepada para peserta khususnya peneliti untuk dapat menggunakan Teknik data mining yang tepat untuk penelitiannya dalam hal ini pengolahan big data.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan Webinar ini dilakukan secara Online

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar dilaksanakan pada:

Hari : Minggu

Tanggal : 26 September 2021

Waktu : 09.00-11.00 wib

Penyelenggara : LPPM Universitas Nusa Mandiri

Media : Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/81005185723?pwd=UkRrU1Z2NWNWRGISNFNIT2JCK0xqZz09>

Meeting ID: 810 0518 5723 Passcode: 893039

Kegiatan workshop ini sebagai Narasumber Bapak Hilman f. Pardede, D.Eng dan moderator Siti Fauziah M.Kom

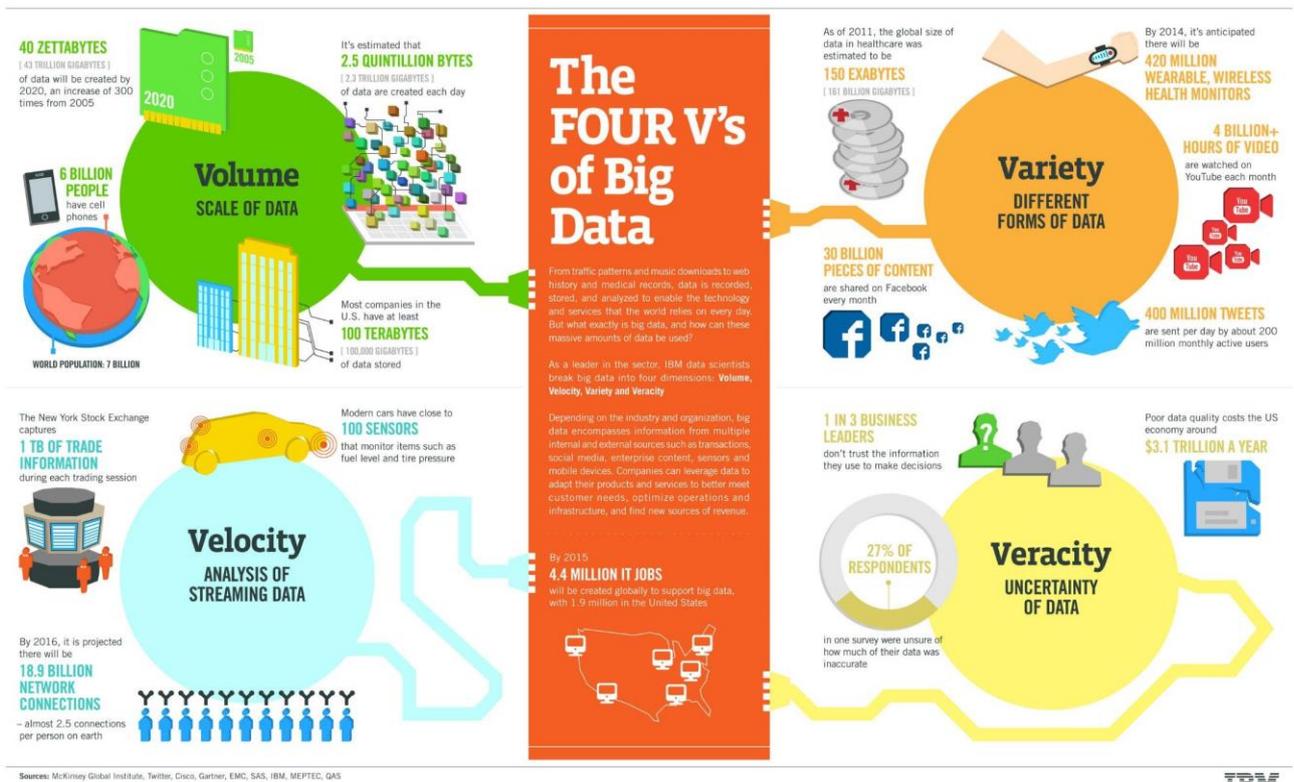
Isi materi workshop menjelaskan

Dalam seminar kali ini di jelaskan beberapa point yaitu

- Big Data
- Data Mining
- Big Data Analytics dengan Data Mining
- Penelitian Big Data dan Data Mining di Pusat Riset Informatika
- Peluang Riset Big Data Analytics

1. Big Data

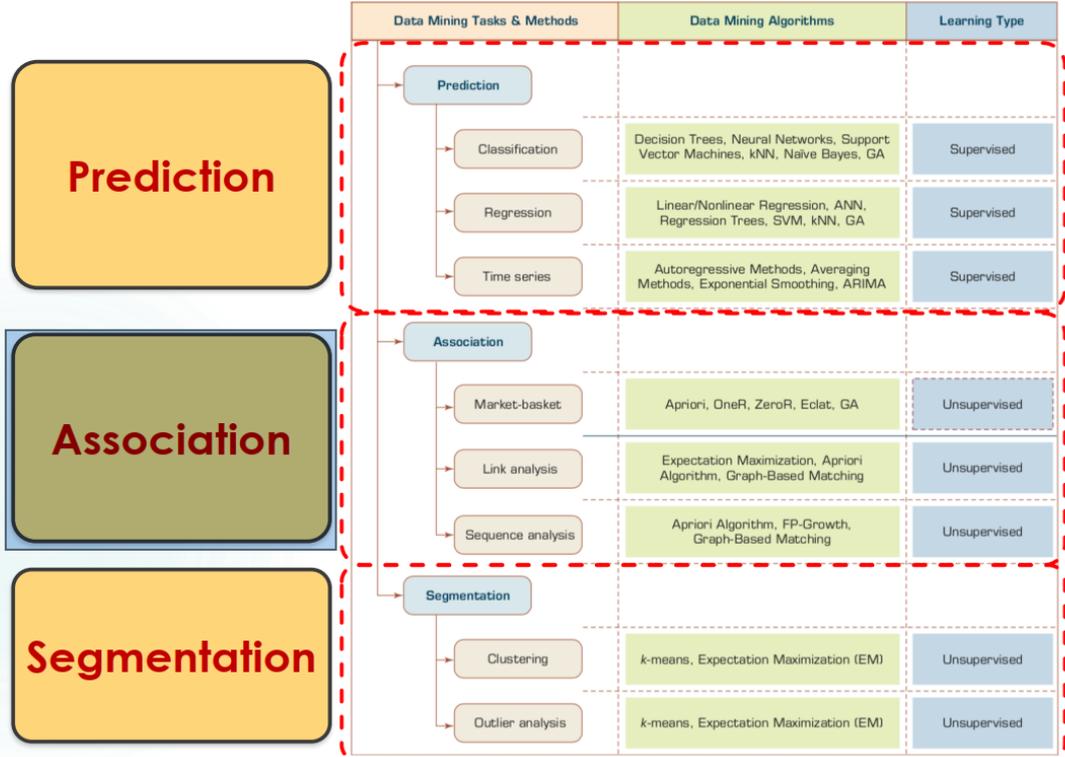
Big Data: istilah untuk data sangat besar dan kompleks yang tidak dapat dikelola (capture, store, manage, analyze) dengan software dan tool pemrograman database biasa/konvensional. Tidak hanya berisi data berstruktur/relational tapi juga (mayoritas) tidak berstruktur (unstructured).



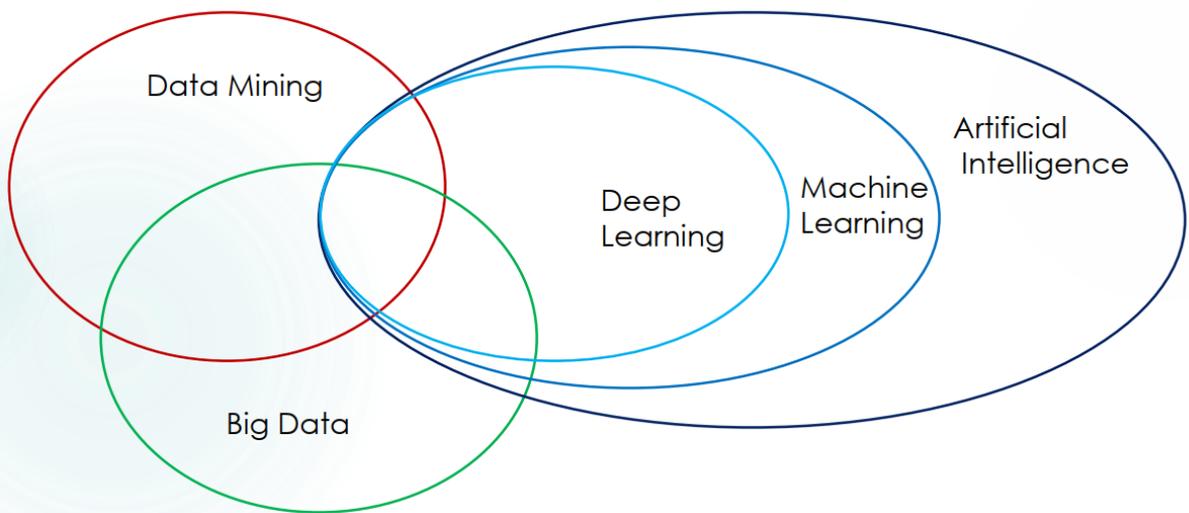
2. Data Mining

An interdisciplinary subfield of computer Science, is the computational process of discovering patterns in large data sets involving methods at the intersection of artificial intelligence, machine learning, statistics, and database management systems.

Data Mining Tasks & Methods



Data Mining, Machine Learning, dan Artificial Intelligence



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Big data merupakan suatu data yang sangat besar dan mempunyai banyak sekali karakteristik dan kegunaan jika kita berhasil menganalisisnya dengan benar. Oleh karena itu sangat di perlukan pemahaman terhadap Teknik -teknik penggunaan data mining dalam menganalisa big data.

3.2 Saran

Dengan kondisi masa pademik ini diharapkan dosen terus melakukan mengembangkan diri dalam menggunakan Teknik – Teknik data mining untuk analisis big data



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

SURAT TUGAS
527/D.U/LPPM-UNNM/IX/2021

Tentang

Web Seminar (Webinar)
26 September 2021

Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Universitas Nusa Mandiri

TEMA

Big Data Analysis with Data Mining

- Menimbang :
1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
 2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Seminar.

MEMUTUSKAN

- Pertama : Menugaskan kepada saudara yang tercantum sebagai Peserta
Syaifur Rahmatullah Abdul R M.Kom
- Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 20 September 2021

Ketua
Universitas Nusa Mandiri



Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Yhs