NAMA : MUHAMMAD ILHAM AKBAR

NIM : 19.01.013.076

KECAS: SAINS DATA C

### 1. DATA CULTURE

Tanpa kita cadari bahwa ternyata perkembangan dara ini terjadir terlaki pesat tanpa kila sadori. Suka tidak suka penkembangan dala mi sudah ada disekitar Kito. Pada tahun 2020 ada project pembuatan bigdata & Berturuan untuk menemukan Jawaban dari keluhan Bu menteri mengenai pendataan pejabat Yo mengatatan bahwa masuknya 45% person perampuan 50% laki-laki Topi Yamenjobet 85% Caki-laki don 15% perempuan. Yang menjadi pertanyaan perempuan ya serdar ini carinya kerrona? Kenapa cuman menjabat 15%. permarabhan seperti in nanti detemutan jawalannya Vrka tidok bisa secora statistek informasi maka akon dimainkan dipola. Jika dulu tita berbicara Mergerai? 140 terabyte dolom lo tahun ditumpub ditatur 2002 He sulah banyak tapi teryata setarang sudah Holak logan. bahkan 140 terabyle dabin shari Vadi 140 terabyte dalam lo tahun. 190 terabyte dalam s'hari teryata tidak sebesar die ra sekorang barena dilihat dari sovial media sekarang melihat dari data statistik dolam 60 detik apa up terpadi? oda 9 lagu terupload di spotpy, temudion 72 jam video teruplood digoutube dan ada \$,5 miliyar transolest diamazon. Jika dulu kita' berbicara 190 tembyte dalam s hari citau 190 terabyte dalam 10 tahun Mata setarang bahasanya yaitu loop tablet parkari. Google 1tu mempreses 100 peta B perhan di tiga juta servernya. Google itu menguosai hampir 20-25 persen infrastruktur internet didunia, makonya Kalau menyari tempat paling relatif dan aman untuk urwan harting wadi google don trook add tempot cain.

### 2. DATA MININE

Mengubah data menjadi pengetahuan, yg alimana data harus alidah menjadi pengetahuan agar bermanpaat bagi manusia. Sehingga dengan pengetahuan tersebut manusia dapat melakukan estimosi dan prediksi apa yang terjadi didepan, melakukan aralisis tentang asosiasi, koretasi dan pengelampakan antar data dan atribut. serta membantu dalam pengambilan kepitunan dan pembaatan kebijakan. Metede mengalah data ya banyak dan beraneka nagam termenjadi pengetahuan alisebut data mengalah minep. Terminology data maining mi sudah dipakai orang sejak 1980 dengan menggunakan kunkulum dikomputer science. bidang ilmu komputer ya ada pada saat Itu secara umumnya dibagi mengikutu data apai ya diproses. Jika memproses data terstruktur data maining

SIDU)

don memproses image - image processing, memproses video disebut computer vision, don memproses pat direbut soptowere engineering. Until dota tidak terstilubur biasanya disebut information pateroses retrieval mestipun akhir - akhir uni sering disebut text mining atau text processing. Disipiin limu yo memperajari metode untuk menenukan poia, pergetohuan, formula, aturan, aturan, aturan chaupun insight. dan suate data yang volumenya besar dan senisnya berareta ragam.

TERMINOCOSI & NAMA VAIN DATA MAINING.

\* Ekstrasi dari data ke pengetahuan:

- 1. Dato: faktor yo terekam dan tidok membawa arti.
- 2. Informasi: Rekop, rongkuman, informasi, penjelasen, visualisasi, dan statistik dari data.
- 3. Pengetahuan: Pola, rumus, aturan atau model 49 muncul dari data.
- \* Nama larin data maining:
  - \* pata science
  - \* knowledge DISEOVERY IN DOITEBOSE (KOD).
  - \* Big Data
  - \* Business interligence
  - \* knowledge Extraction
  - \* produktive Analytics
  - \* pattern analyse
  - \* information Harvesting.

## 3. DATA METHODS

Epapot Dimensi Mosoloh Big Dolfa

- Vocume scane of bata
- Variety Different Forms of oata
- Velocity analysis of streaming Data
- Varciaty uncertainty of Data.

Volume ite Jumbah datenya gede, volume yo gede ini nanti di procesing Didi data cleaning dan data cleaning dibagi menjadi dua. Yaitu olata Yo Kasang atau data naicy. data naicy bisa dihibngtan atau diperbalki, data yo musing bisa dihibngtan sugarbisa diisi olengan nilal.

# 4. DATA USE CASES

Bisa digunation until anality perbointon, health care until asurensi todewasaamya, mengknistal mana see l'asemya rawan.

# S. DATA RESEARCH Terbagi menjadi dua computing/non-compute. Kalo Komputing Pasti Mengarah ke pengukuran algoritma tapi kalau non komputer yaitu mengaralisis pola ya dihasilkan. erang komputer gak peduli dengan objek tapi orang non komputer peduli pada objek.