tugas ke-4

P+2ka 1984 19.01 013.116

Tugar. Rungkunom Sains Data Kelas C

Leans Data Merupakan disiplui/Men yang secara khusus Mengelopai dan menganalisis data Sains data Dapat distropken ke berbagai bidang seperti kesehatan, pemerinteh bisnis, bewangan, pemasaran, dan lain-lain & Ada s hal yang menyangkut majen dalam sain s data Ini yaihi:

- Bulture
- Mcthods
- Use Cases
- Research
- Mining

Data Culture you to data young burden di lingkungen sekitar kita young Jumlah uya sanget besar seperti.

- Astronomi
- Bismis
- Kedokteran
- Ekonomi
- Olahraga
 - Luaca
 - Financial
 - dll

* Data wining ralah data yang dibumpulkun lalu disbali nenjadi informasi dalam Jumlah besar Dalam proses ini seringboli neeman paat bun untode matematika, statetika komputer a/ pemangaatan teknologi Al CArtificial Intelligence) *Mining

Data Mining jalah Sisiplin ilnu yang mengelajari metode antik menemban pok, pengetahuan, formula, aturan, ataupun Penisnyon beraneka ragam. Konsep Mc-Mining data dimulai dan hupunon data, lalu data mining uethods, dan kemusan knowledge (purgetaluan)

* Terminologi dan Hama lain dan Data Mining

Ekstaksi dari Data ke pengefahung 1. Data faktayang terekan tidak nembuwa arti 2. Informasi: Rekap, rangkunan, penjelasan, visualisusi, dan statistik dan data

3. Pengetahuan: polo, rinus, aturan, atur vodel young Muncul duri data

Mama lain leta wining yaitu sbb:

· Vato Science

. Knowledge Discovery In Dotabase (LOD)

· Big Date

· Bussiness Intelligence

· Khowlege Extraction

. Predictive Halylics

· Pattern Analysis

Information Horsesting

Contoh data di Lompus:

· Puluhan The data makesiswa & purpus your siambil sus sistem informasi akademik

· Stperti apa Pengetahuan itu) Lunus, Pola, Aturan

* Evolusi Sciences · Sebelum 1600 Empirical Science disebut sains talan bentuk nya kasat mata · 1600 - 1950 Theiritical seience disebut sams korken bisa Dibyktikan seara matematis dtom eksperium · 1950 5 - 1990 : Computational science · Selund assplin Hun burgarak ke (computer) · lehirnya banyak midel komputos: º 1990 - sekoració : Dota science · Kulter manusia menghasikan data beror · Kenompuas Eumperter untuk nungolah Enta began · Dataugnues du Ca riving sebagai arus utawa sainstagas dan Luman adange Data Arining youth :

· Me ngo lah data 4/ 8' jadikan pola pungetaluran
[model / rule / formula / tree) · pola pengetaluar dinasutten he dalau sistem Saftware) o Sistem recejasi Cerdas dem bernanjaat signifikan salam neningkatkan valuk perusahaan dan benezitaya Johnsonsi Masalah big Data yaita:

· Volume → data preprocessing (Data cleaning, reduction, transportation,

· Variety - Structured vs unstructured data integration)

· Velocity (Text Mining) vs (Data Mining) terstruktur) · Veracity * Peran data winney yartu: estimusi, porecasting, klasifikasi,

Llastering, dan asosiasi a untuk Output / pola/ model / Kaswledge sendir yartu. · Formula / Function (waster tempuls) · Decision Tree (pohon keputusan) · Korelasi don Asosiasi · Rule / Atuan · Cluster Organisas: agar berharil dan kompetens: SDM & bidang * Penerapan Dato science di · Me ni ng tat tan pewnhaum Tato wining, poihami reles beobagai database organali yung Brokh menjati pengetahuan yung · Kumpultan dan analisis augat dan menuntinka bermansagt

bunakeun tools dan tefnologi yang sederhuna dan und "Ynan dufung wsi misi organisos; O Meniagkatkun kompetensi SDM dan pengalaman pengalakun Data organisasi agar lebih akurut sesuas kebutuhun

Boberapa platform yang banyak osgunaka dalam data mining yarh : KNIME, Expiduiner, di

* Private and Sektor Commercial yakni

· Marketing, Finance, Banking and Insurance, Keamanan Manufacturing, Web dan Internet, Software Enginering, dan Telecommunication

* Adapun public and bovernent sector you to.

Tinance, taxatin, Medicine and thealt care, Education, lusurance, Security, Transportation, Law, at politic

* Perbeduan Gaya Penelition Data Science

	Computing Researcher	Non Computing Researcher
•	Perbaikon Algoritum dan	Anothisis Pola yang Ditrosiltan algoritus
	ue tode	algoritus
0	Pengukuran performa dari	Multi aspect dan perspective (Framme, Energy, Hustun, all)
	Algoritus	Day of the Maria and
,	V	Pengukuran ke manjarat pola untuk kehidupan