Mana: Ismayara Dwi Kartini NIM 211002019 Prodi : Teknik Metalurgi Tugas Jelaskan dergan kalimat sendiri apa yang dimaksud 1. dengan data mining? = Definisi data mining, setara sederhara, adalah istilah young digunation untuk merijelaskan proses pentarian atau penambangan knowledge dari data yang sangat besar. Secara teknis, data mining adalah proses yang memangaatkan teknik-teknik statistik, matematika, dan keterdasan buatan untuk mengekstrak dan mengidentifikasi informasi knowledge selanjutnya Catau pola-pola) yarg berasal dari sekumpulan data yang sangat besar. Data mining adalah suatu proses penambangan informasi perting dari suatu data. migal colony whose incl islin aspenial remon 2. Sebutkan Konsep alur proses data mining! = Konsep alur proses data mining memiliti tahap sebagai derikutishalan ulaz dalez inadez nashalanek a.) l'embersihan data b.) Integrasi data C.) Transformaci data Short trade story proger years, mentely then, to

No.

		Date :
	3.	Sebutkan S peran utama data mining!
	—	Peran utama data mining sebagai berikut:
		a.) Description in the sale of
		b.) Classification
-		2) Estimation whose hamilast month of many
-		e) Clustering Coninin and mansh
1	CIN H	= Definisi data roining secona sedarhama, adalah T
-		Jeraskan perbedaan estimasi dan forecasting!
		Estimation, untuk menerka sebuah nilai yang belum
	May.	
	(A) H	informasi mengenai orang tersebut diketahui. Forecastin
		(prediksi), untuk memperkirakan nilai masa mendafang,
	Dol	misal memprediksi stok borrang satu tahun te depan.
-	(delete	(oday pola-pola) years becordal dari setumpulan
	5.	
-	() ±	Foretasting adolah suatu metade dimana kita dapat
_		memperkirakan nilai dari suatu populasi dengan
		menggunakan niai dari sampel. Sedangtan, Klasifikasi
1	(D) 2	adalah metode penganalisaan data yang sering
		Jimasukkan sebagai salah satu metade data mining.
		photo montheredmisters
	6.	Jelaskan perbedaan Klasifikasi dan Klasfering!
	-	Klasifikasi adalah pemprosesan untuk menemukan
1		sebuah model atau furgsi yang menjelastan dan

No.

mencirikan konsep atau kelas data, untuk kepentingan tertentu Sedangkan clustering digunakan untuk pengelom-pokkan data berdasarkan kemiripan pada objek data dan sebaniknya meminimalkan kemiripan tertadap kluster yang hin.

Jelaskan perbedaan klastering dan association!

- Clustering dipakai ketika tidak diketahuinya bagaimana
data harus dikelompokkan. Jumlah kelompok diam diasumsikan sendiri tanpa ditentukan terlebih dahulu Keluaran
pendekatan ini adalah data yang sudah dikelompokkan.

Sedangkan classification terdapat informasi mengerai
bagaimana data tersebut dikelompokkan. Kemudian
dilakukan training pada sistem dengan data yang
Sudah diberikan label (ke dalam kelompok manakah
data tersebut dikelompokkan), selanjutnya sistem akan
mengklasifikasikan data-data yang baru ke dalam
mengklasifikasikan data-data yang baru ke dalam

8. Jelastan perbedaan estimasi dan klasifikasi!

= Algoritma estimasi mirip dengan algoritma klasifikasi,
tapi variabel tanget adalah berupa bilangan numerik
(kontinyu) dan bukan kategorikal (nominal atau
diskrit) sedangkan algoritma klasifikasi menggunakan
tanget/klass/label berupa nilai kategorikal (nominal).

telompok yang ada.

SIDU

of Pempersinan data

No.

Date:

9. Juaskan perbedaan estimasi dan Klastering!
= Estimasi adalah suatu metode dimana kita dapat
memperfirakan nilai dari svatu populasi dengan meng-
Sunakan nilai dari sambel. Sedangkan Hastering adalah
metade penganalisaan data yang sering dimasukkan
sebagai salah satu metode data mining.
I Jerospan parketen planeting dan association!
10. Jelaskan perbedaan supervised dan unsupervised
The Dif learning Imples Animal massagemplasic army state
= Baik supervised maupun unsupervised learning adalah
pendekatan yang dilakukan algoritma komputer dalam
mengenali pola pada data. Supervised mengenali data
dari label khusus yang telah diberikan sebelumnya,
Sedangkan unsupervised mengenali data setara real-
time begitu data disajikan.
A terretory differentials (use sound of the polymone of the second of the sound of the sound of the second of the
11. Sebutkan tahapan utama proses data mining!
= Tahapan utama proses data mining, yaitu sebagai berikut:
a.)Pembersithan data
b.) Integrasi data manda monda la monda
C) Transformasi data min samus AntionalA
1.) Aplikasi teknik data mining proses ekstraksi pola
dari data yang ada.
Company isolation of the particular property and the particular personal particular personal particular personal particular personal particular personal personal particular personal p
The state of the benefit to the boat .