

DRAF UJIAN MID SEMESTER



Fakultas Ilmu Komputer – Department of Informatics Technology
Soegijapranata Catholic University

Subject : Data Mining
Lecturer : Hironimus Leong, S.Kom, M.Kom
Date/Time : November 2nd 2020

Data di bawah ini adalah data hasil tes masuk pada sebuah perguruan tinggi.

No Test	Bahasa	Matematika	Logika
1101	80	98	45
1102	20	65	98
1103	27	38	16
1104	70	99	97
1105	92	99	93
1106	46	45	88
1107	57	39	92
1108	91	17	45
1109	58	58	91
1110	10	57	94

Terdapat 3 macam tes yaitu bahasa, matematika dan logika. Berdasarkan 3 hasil tes tersebut, maka dapat ditentukan penjurusan yang dapat diambil oleh peserta tes. Terdapat 2 macam penjurusan yaitu psikologi dan informatika, masing-masing mempunyai syarat nilai tes yang harus dipenuhi.

Penjurusan:

Psikologi = [Bahasa, Logika]

Informatika = [Matematika, Logika]

Buatlah SQL untuk menghitung algoritma K-Means. Dengan syarat:

1. Jumlah centroid bisa ditentukan oleh user
2. Nilai dari setiap centroid ditentukan secara acak
3. Setiap langkah dari algoritma K-Means dapat dibuat dengan berbagai cara yang unik sehingga tidak mungkin ada jawaban yang sama.
4. Tulislah secara lengkap SQL nya berdasarkan alur algoritma K-Means dari awal sampai akhir hitungan

SOAL INI BERLAKU DARI JAM 08.00 SD 14.00, TIDAK MUNGKIN ADA JAWABAN YANG SAMA ANTARA SATU DENGAN YANG LAIN KARENA SQL SETIAP ORANG BERBEDA_BEDA LOGIKA DAN ALUR PROGRAMNYA.

TIDAK ADA TOLERANSI COPY PASTE YA.... BUATLAH SENDIRI, JIKA TERDAPAT KECURANGAN, MAKA SELURUH NILAI DI NOL (0) KAN