



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GENAP
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Mata Kuliah	:	Data Mining and Data Warehouse
SKS / Semester	:	3 SKS / 4
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Dosen	:	Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
Kelas	:	SI23A, SI23B
Hari/Tanggal	:	Rabu, 09 Juli 2025
Waktu	:	08:00 - 09:30 (90 Menit)
Ruang	:	3.1, 3.2
Sifat Ujian	:	Close Book, HP, Gadget
Jumlah Peserta	:	40, 35

Petunjuk mengerjakan soal:

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
- Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
- Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.

1. Diketahui data dengan 2 objek sebagai berikut:

Objek	X	Y
A	1	1
B	2	1
C	4	3
D	5	4
E	4	2

Berdasarkan data diatas :

- Lakukan proses agglomerative hierarchical clustering dengan menghitung matriks jarak Euclidean antar objek! (Point 25)
- Lakukan proses k-means untuk menghasilkan cluster pada iterasi ke-1. Gunakan titik centroid: (Point 25)
 - Centroid 1 (C1): A (1,1)
 - Centroid 2 (C2): D (5,4)

2. Diketahui 5 data transaksi sebagai berikut:

ID	Item
T1	A, B, C
T2	A, C
T3	A, D
T4	B, C
T5	A, C, D

Gunakan minimum support = 40% untuk menghitung support untuk Itemset 1-item dan 2- item!
(Point 25)

- Sebutkan dan jelaskan dua langkah utama dalam proses FP-Growth! (Point 15)
- Jelaskan kapan dan mengapa model regresi logistik digunakan dibanding regresi linear! (Point 10)

🙏. Selamat Mengerjakan dan Semoga Sukses... 😊

SUCCESS, SPIRIT & CREATIVE