



**SEKOLAH TINGGI TEKNIK-PLN JAKARTA**  
**UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL**  
**TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

<b>Kode Mata Kuliah</b>	: C31041401	<b>Hari / Tanggal</b>	: Januari 2020
<b>Mata Kuliah</b>	: Data Mining	<b>Program / Jurusan</b>	: T. Informatika
<b>Nama Dosen</b>	: Dr.Dra.Dwina Kuswardani	<b>Waktu</b>	: 120 Menit
<b>Sifat Ujian</b>	: Buka buku	<b>Kelas</b>	: <b>A</b>

**KETENTUAN** : Soal dikumpulkan beserta lembar jawaban.

**A** untuk NIM GENAP, **B** untuk NIM GANJIL

Nama	NIM	Tanda Tangan

**A.)** Assosiasi Rule(Analisa Asosiasi)

Data berikut merupakan data penjualan selama 20 minggu dari suatu Toko *Ali*

Tentukan 3 barang apa yang muncul bersamaan dengan minSupp 50% dan minCoff=75%

ID_TRANSAKSI PENJUALAN	BARANG	Keterangan
M1	B1,B3,B6,B8,B12,B8,B12,B16	M1 = minggu ke 1
M2	B2,B4,B7,B10,B12,B16,B19,B20	M2 = minggu ke 2
M3	B3,B6,B9,B11,B14,B18,B19	M3 = minggu ke 3
M4	B2,B5,B8,B10,B17	dst
M5	B2,B10,B13,B16,B19,B20	
M6	B1,B3,B13,B14	
M7	B1,B3,B5,B9,B12,B15,B18,B20	B1 = Barang 1
M8	B4,B7,B11,B13,B16,B18	B2 = Barang 2
M9	B2,B3,B8,B12,B15,B19	B3 = Barang 3
M10	B3,B7,B9,B13,B16,B17,B18	dst
M11	B2,B8,B11,B12,B13,B18	
M12	B1,B3,B6,B10,B17,B20	
M13	B4,B8,B11,B14,B20	
M14	B1,B2,B3,B6,B9,B12,B15,B18	
M15	B7,B8,B15,B20	
M16	B4,B6,B13,B16,B17	
M17	B2,B5,B8,B11,B12,B19	
M18	B2,B5,B10,B13	
M19	B5,B10,B12,B13	
M20	B1,B3,B4,B9,B15,B16,B19,B20	

**B.)** Clustering K-Mean( k=3)


Data berikut merupakan data penjualan selama 10 minggu dengan 10 barang dari suatu Toko *Berkah*

Lakukan klusterisasi ke 10 barang tersebut kedalam kluster Sangat Laris, kluster Laris, kluster kurang Laris dengan menggunakan Algoritma K-Mean

ID_TRANSAKSI PENJUALAN	BARANG									
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
M1	9	4	9	8	3	4	0	0	1	0
M2	8	5	6	5	3	8	0	0	0	0
M3	7	7	6	13	2	3	0	7	1	0
M4	10	2	7	11	7	9	5	0	0	6
M5	8	8	16	6	6	8	8	0	1	0
M6	12	3	14	7	3	7	10	1	1	6
M7	3	5	5	9	8	2	0	0	0	1
M8	9	2	7	4	4	4	4	9	10	15
M9	10	0	12	15	13	10	5	5	9	15
M10	9	6	8	7	8	5	3	11	9	12
M11	14	2	7	11	10	3	7	10	13	10
M12	10	4	3	1	4	0	6	7	4	2
M13	11	3	4	3	6	6	8	14	1	4
M14	5	5	6	3	0	0	8	7	4	6
M15	8	7	3	5	8	10	16	9	6	10
M16	5	3	6	5	0	0	8	8	5	3
M17	10	8	4	5	10	9	11	12	6	8
M18	14	4	3	2	0	8	9	11	4	2
M19	5	5	5	7	8	10	0	6	5	6
M20	6	10	10	13	0	0	0	5	0	0
Keterangan										
M1 = minggu ke 1	B1 = Barang 1									
M2 = minggu ke 2	B2 = Barang 2									
M3 = minggu ke 3	B3 = Barang 3									
dst	dst									

Format Penulisan Laporan UAS

1. Halaman Sampul berdasarkan format hal sampul tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI TEKNIK-PLN

DISUSUN OLEH:

NAMA:

PROGRAM STUDI SARJANA

TEKNIK INFORMATIKA,

Judul UAS : penerapan (*metode*) pada (*Data yg digunakan*)  
Laporan UAS

NAMA

NIM

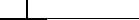
Jakarta, (*tgl-bln-th*)

2. Halaman Pernyataan Orisinalitas

Laporan ini adalah hasil kerja sendiri dan tidak ada bagian dari laporan yang merupakan hasil salinan dari sumber lain. Jika ada bagian dari laporan yang berasal dari sumber lain, maka sudah dirujuk dan dicantumkan di daftar rujukan. Seluruh data yang dituliskan dalam laporan ini tanpa rekayasa dan dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya. Jika terbukti melakukan kecurangan yang tidak semestinya dilakukan, siap menerima konsekuensinya

3. Isi laporan sbb

- Bab 1 : Pendahuluan berisi latar belakang, permasalahan metode, sistimatika penulisan [bobot 15]
- Bab 2 : Landasan teori[bobot 30]
- Bab 3 : Pembahasan [bobot 30]
- Bab 4 : Kesimpulan[bobot 15]
- Daftar Pustaka [bobot 10]

NASKAH SOAL UJIAN				
Kegiatan		Jabatan	Nama	Paraf
Pembuat Soal	:	Dosen	Dr.Dra.Dwina Kuswardani, M.Kom	
Diperiksa	:	TPMJ		
Disetujui	:	Ka. Jur/Prodi		