Nama: Hafiz Nafi'uddin

NIM : 21.51.0002

Prodi : S1 Sistem Informasi

Report UAS Data Mining

- 1. Lakukan sebuah regresi dengan menggunakan Algoritma KNN dalam soal No. 1, dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Apabila Cuaca buruk dengan nilai = 1, Weekday, dan Game = 0, maka berapa roti yang harus dibuat?
 - diperkirakan perlu 116-117 pcs roti yang harus dibuat
 - b. Apabila Cuaca baik dengan nilai 4, Weekend, dan Game =1, maka berapa roti yang harus dibuat?
 - diperkirakan perlu 241-242 pcs roti yang harus dibuat
- 2. Lakukan clasifikasi dengan menggunakan Algoritma Association Rules dalam soal No. 2 dan hitunglah apabila:
 - a. min_support=0.2, min_confidence=0.2, min_lift=0.2, min_lenght=2
 - b. Berapa association rules yang dapat terbentuk dari soal 2a. tersebut?
 - jumlah association rules yang dapat terbentuk adalah 102 aturan berdasarkan output "print(len(association_results))"
 - c. Lakukan export data ke dalam excel terhadap hasil tersebut dan lakukan analisanya!
 - 'Apple' dan 'Milk' adalah item paling populer dengan support tertinggi, yang menunjukkan bahwa mereka paling sering dibeli.

3. Pertanyaan:

- a. Berdasarkan data tersebut bagaimana perlakuan dengan kondisi Ibu hamil dengan Usia 30 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -1, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Normal? Carilah KNN dengan menggunakan Key = 5
 - Prediksi perlakuannya adalah "Normal"
- Bagaimana Apabila Ibu hamil dengan Usia 29 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke
 -2, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Tinggi?
 Carilah KNN dengan menggunakan Key = 5
 - Prediksi perlakuannya adalah "Caessarian"
 - Note: 5 tetangga terdekat dari 2 kondisi di atas, ada di halaman selanjutnya