



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA

Kampus : Jl. Laksda Adi Sucipto No. 249-A Malang - 65141
Telp. (0341) 412699, Fax. (0341) 412782
Official Website : www.stimata.ac.id

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2021/2022

Matakuliah/SKS : BUSINESS INTELLIGENT /3
Program Studi/kelas : S1 – SI/B
Hari/Tanggal : Rabu/ 22 Desember 2021
Waktu : 30 menit
Sifat Ujian : *Take Home/ Project*
Dosen : Eka Yuniar, S.Kom., MMSI

Soal :

1. Carilah sebuah artikel dengan menggunakan bahasa inggris sesuaikan dengan isue2 terkini, lalu dimasing-masing kalimat dalam artikel terbuat buatlah sebuah data set yang nantinya akan diolah menggunakan text processing dengan menggunakan Stop Word Filtering (artikel minimal 20 kalimat)!
2. Carilah crawling data dengan menggunakan data social media twitter dengan ketentuan NIM ganjil mencari topik tentang pengguna e-commerce (lazada, tokped, shopee, dll), NIM genap mencari topik tentang pengguna provider pulsa (indosat, telkomsel, dll). Buatlah source code sentimen tentang topik yang Anda cari sampai dengan pembagian positif, negatif, dan netralnya, Bandingkan hasilnya minimal 2 topik yang berbeda!
3. Lakukan sebuah regresi dengan menggunakan Algoritma KNN dalam dataset caesarian, dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Umur : merupakan umur dari ibu hamil
 - b. Kelahiran ke- : merupakan kelahiran anak ke-... dari ibu tersebut
 - c. Waktu Kelahiran : 0 = sesuai dengan hari perkiraan lahir(HPL), 1 = prematur, 2 = melebihi hari perkiraan lahir
 - d. Tekanan_darah : 0 = untuk darah rendah, 1 = normal, 2 = tinggi
 - e. Kelainan Jantung : merupakan kelainan jantung untuk anak yang telah lahir 0 = normal, 1 = kelainan
 - f. Caesarian : 1 = Ya, 0 = Normal

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
 - b. 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
4. Dalam dataset databank gunakan analisa saudara terkait dengan insight apa yang perlu dibutuhkan bagi pimpinan terkait data tersebut, gunakan algoritma yang telah anda pelajari dalam memecahkan masalah tersebut!

5. Presentasikan hasil dari keseluruhan Tugas tersebut yang sudah dibuat dalam bentuk video dengan menggunakan teknik data story telling dan diupload di YT!