



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang 65141
Telp (0341) 404424 – 404425 Fax (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id Email: cs@polinema.ac.id

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Mata Kuliah : Pembelajaran Mesin (RTI205004)
Hari/tanggal :
Dosen : Vipkas Al Hadid Firdaus, S.T., M.T.
Septian Enggar Sukmana, S.Pd., M.T.
Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom., M.T.
Adevian Fairuz Pratama, S.ST., M.Eng.
Waktu : 2 Minggu (Proyek Tugas Besar)
Kelas : TI-3
Sifat : Open Book

Studi Kasus

Pada proyek tugas besar ini, Anda diminta untuk membuat model pembelajaran mesin untuk kasus sentimen analisis menggunakan data dari twitter. Ketentuan dari proyek adalah sebagai berikut,

1. Lakukan *scrapping* data twitter pada akun College Menfest (@collegemenfess) sejumlah 5000 twit. Anda dapat menggunakan *library* Twint atau API resmi dari twitter.
(15 poin)
2. Buatlah model *clustering* berdasarkan data tersebut. Jumlah *cluster* adalah 3 yang mewakili 3 sentimen, yaitu, positif, netral, dan negatif. Evaluasi model yang Anda buat.
(30 poin)
3. Setelah *cluster* didapatkan, lakukan proses *labeling* terhadap *cluster* yang dihasilkan sesuai dengan *sentiment* yang ditentukan. Pada proses ini Anda dapat melakukannya dengan metode *expert judgement* atau asumsi kelompok.
(10 poin)
4. Setelah proses *labeling* dilakukan, buatlah model klasifikasi dengan menggunakan data yang sudah Anda beri label. Evaluasi model yang Anda buat (akurasi dan presisi).
(30 poin)
5. Lakukan prediksi sentimen data twitter yang baru (500 twit). Evaluasi akurasi dari model berdasarkan data baru.
(15 poin)

--- Selamat Mengerjakan ---