

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UPN “VETERAN” JAWA TIMUR****SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2023/2024**

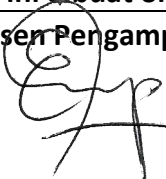
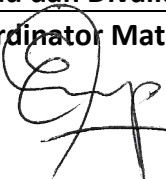
MATA KULIAH : PENGENALAN POLA
SMT / PROGRAM STUDI : VII / INFORMATIKA
HARI / TANGGAL : SENIN / 16 OKTOBER 2023
WAKTU : 150 MENIT
SIFAT : TERBUKA
DOSEN : EKA PRAKARSA MANDYARTHA, S.T, M.KOM
KELAS / PARALEL : F

PETUNJUK

- **Lembar Jawaban** : Kerjakan dalam bentuk file presentasi PPT.
- **Kerjakan secara berkelompok sesuai ketentuan.**

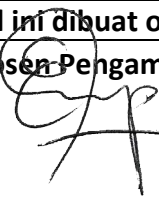

SOAL :

1. Buatlah ulasan pada sebuah artikel jurnal internasional bereputasi yang mengangkat topik dalam bidang Pengenalan Pola. Artikel jurnal internasional bereputasi yang kelompok Saudara pilih, pada akhir perkuliahan akan Saudara implementasikan dalam sebuah produk perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Artikel jurnal adalah artikel terbaru yang tidak lebih dari 10 tahun. Berikut ketentuan ulasan yang harus kelompok Saudara lakukan:
 - a. **Profil artikel jurnal.** Tuliskan dalam bentuk poin-poin profil artikel jurnal yang kelompok Saudara pilih. Misalnya, Judul, Nama Jurnal, Volume dan Nomor Jurnal, Tahun Publikasi, Penerbit.
 - b. **Latar belakang.** Jelaskan latar belakang penelitian dalam artikel jurnal tersebut dalam bentuk poin-poin ringkas yang bukan kalimat panjang. Latar belakang memuat definisi lingkup permasalahan, analisis permasalahan, urgensi permasalahan, dan solusi yang ditawarkan berdasarkan solusi-solusi yang sudah pernah ada sebelumnya.
 - c. **Metode.** Jelaskan metode-metode pengenalan pola yang diusulkan dalam artikel jurnal tersebut. Misalnya, tahap pre-processing data, segmentasi, ekstraksi fitur, reduksi fitur, dan klasifikasi.
 - d. **Analisis Data dan Pre-processing Data.** Lakukan analisis data yang digunakan pada studi kasus topik pengenalan pola pada artikel jurnal tersebut. Kemudian, jelaskan metode pre-processing apa yang diterapkan pada data tersebut. Apa tujuan dari pre-processing tersebut.

Acuan :	Soal ini dibuat oleh :	Ditinjau dan Divalidasi oleh :
1. RPS MK Pengenalan Pola 2. Materi Kuliah	Dosen Pengampu  (Eka Prakarsa Mandyartha, S.T, M.Kom)	Koordinator Mata Kuliah  (Eka Prakarsa Mandyartha, S.T, M.Kom)

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UPN “VETERAN” JAWA TIMUR****SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2023/2024**

- e. **Ekstraksi dan Seleksi Fitur.** Jelaskan fitur-fitur apa saja yang digunakan dalam artikel jurnal tersebut. Deskriptor fitur apa yang digunakan. Bila terdapat fase seleksi atau reduksi fitur, metode apa yang dipakai.

Acuan :	Soal ini dibuat oleh :	Ditinjau dan Divalidasi oleh :
<ol style="list-style-type: none">1. RPS MK Pengenalan Pola2. Materi Kuliah	Dosen Pengampu  (Eka Prakarsa Mandyartha, S.T, M.Kom)	Koordinator Mata Kuliah  (Eka Prakarsa Mandyartha, S.T, M.Kom)