



**UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

|                |                    |              |  |
|----------------|--------------------|--------------|--|
| Mata Kuliah    | : Data Mining      | Hari/Tanggal | : Selasa/9 Juli 2024                       |
| Jenis Tes      | : Project Kelompok | Waktu        | : -  |
| Prodi/Semester | : TI/4             | Dosen        | : Hepatika Zidny Ilmadina, S. Pd., M. Kom. |
| Kelas          | : A,B,C,D          | Sifat        | : <i>Pengumpulan Project</i>               |

**Ketentuan:**

- Tugas proyek ini bertujuan agar peserta kuliah mampu menerapkan ilmu yang didapatkan di perkuliahan Data Mining pada permasalahan relevan yang ada di sekitar.
- Proyek Akhir dilaksanakan dengan anggota kelompok sejumlah **2-3 orang, anggota kelompok harus berasal dari kelas yang sama.**
- Dalam pengerjaan tugas proyek, Anda diminta mengerjakan sebuah proyek yang berkaitan dengan Data Mining bisa berupa permasalahan *regression*, *classification*, *clustering*, asosiasi, dan lain-lain yang merupakan metode Penambangan Data. Selain itu Anda juga dapat menerapkan reduksi dimensi, seleksi fitur, uji korelasi, dan metode-metode preprocessing lainnya.

**Soal:**

- Diberikan topik berupa penyakit tiroid yang kambuh (*recurred thyroid*) dan level kerusakan hati (*liver cirrhosis*), pada tautan : <https://bit.ly/DataUAS23-24> . Data tersebut dapat dipecahkan dengan *Data Mining* menggunakan *regression*, *classification*, *clustering*, asosiasi, dan lain-lain.
- Proporsi pembagian penggunaan dataset antar kelompok harus berimbang, menggunakan topik *recurred thyroid* 50% dan topik *liver cirrhosis* 50%. Silakan ketua kelas mengatur pembagian topik datanya.
- Anda juga diperbolehkan untuk menerapkan reduksi dimensi, seleksi fitur, uji korelasi, dan metode-metode preprocessing lainnya.
- Pada pemilihan metode peserta diharapkan tidak hanya mengimplementasi apa yang sudah ada namun juga memahami bagaimana tahapan-tahapan yang dibutuhkan dalam membangun sebuah aplikasi/algoritma tersebut. Sangat diijinkan untuk memilih algoritma


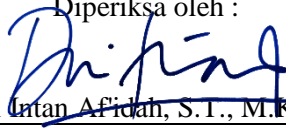



yang disukai atau ingin dieksplorasi lebih dalam, pemilihan algoritma tidak hanya dibatasi terhadap apa yang diajarkan di kelas.

5. Seluruh pengerjaan yang dilakukan dituliskan dalam sebuah **Technical Report**.
6. File dikumpulkan dalam satu folder (**jangan di \*zip/\*rar**) dengan ketentuan penamaan file **“UAS\_Kelas\_Nama Kelompok”** berisikan :
  - a. File *jupyter notebook* hasil penambangan data yang dilakukan.
  - b. Dataset yang digunakan dalam pengembangan model.
  - c. *Technical Report* pelaksanaan *project* dengan format yang dijelaskan pada <https://bit.ly/TemplateReport23-24> .
7. Setiap kelompok harus memiliki **metode yang berbeda** dengan kelompok lainnya meskipun tidak satu kelas. **Plagiarisme akan diberikan nilai 10.**
8. Apabila menggunakan/merujuk pada code dalam sumber tertentu (buku/internet) harap cantumkan sumber tersebut.
9. Keterlambatan pengumpulan tugas akan mendapat penalty -10% setiap harinya.

**Komponen Penilaian:**

| Kriteria  | Point      |
|---|------------|
| 1. Mampu mendeskripsikan masalah pada dataset yang dipilih  | 20         |
| 2. Metode yang digunakan: <ol style="list-style-type: none"><li>a. Hanya implementasi metode yang sudah ada</li><li>b. Ada pengembangan beberapa metode pendukung (keterbaruan)</li></ol> | 25<br>40   |
| 3. Kualitas pekerjaan secara keseluruhan (kualitas dan kejelasan struktur kode)   | 20         |
| 4. Kejelasan <i>final report</i> (Apakah pembaca dapat memahami masalah dan metode yang dikerjakan cukup dengan membaca <i>final-report</i> ?)  | 20         |
| <b>Total</b>  | <b>100</b> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Dibuat oleh :<br><br>Hepatika Zidny Imadina, S. Pd., M. Kom. | Diperiksa oleh :<br><br>Dwi Utan Afidah, S.T., M.Kom. | Dipvalidasi oleh :<br><br>Dyah Apriyanti, S.T., M.Kom. |
|---|--|---|