|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **UNIVERSITAS JEMBER**  **FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  **PROGRAM STUDI INFORMATIKA** | | | | |
| **KONTRAK KULIAH** | | | | | | | |
| **Nama Mata Kuliah** | | | | **:** | **Datamining** | | |
| **Kode Mata Kuliah** | | | | **:** | **KSI 1407** | | |
| **Semester/Tahun Akademik** | | | | **:** | **4 / 2020-2021** | | |
| **SKS** | | | | **:** | **3** | | |
| **Koordinator Mata Kuliah** | | | | **:** | **Muhamad Arief Hidayat** | | |
| **Anggota Tim Pengajar** | | | | **:** | **Fajrin Nurman Arifin, Tio Dharmawan, Gayatri Dwi SantikaTri Agustina Nugrahani** | | |
| **Diskripsi Mata Kuliah** | | | | **:** | Mata kuliah ini mempelajari konsep serta teknik untuk menggali pengetahuan dari data menggunakan algoritma dan tools tertentu | | |
| **Capaian Pembelajaran Matakuliah** | | | | **:** | Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan memiliki:   * Mahasiswa mampu menjelaskan konsep klasifikasi dan clustering. * Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan klasifikasi dan clustering. * Mahasiswa mampu menjelaskan teknik-teknik klasifikasi dan clustering tertentu * Mahasiswa mampu menjelaskan algoritma untuk mencari frequent itemset * Mahasiswa mampu menggunakan tools dan menerapkan teknik-teknik klasifikasi dan clustering untuk menyelesaikan permasalahan tertentu. | | |
| **Bahan Kajian** | | | | **:** | 1. konsep datamining 2. attribut, tipe attribut, preprocesing data 3. eksplorasi data 4. data space dan similarity/distance 5. klasifikasi 6. pengukuran kualitas klasifikasi 7. Clustering 8. Pengukuran kualitas cluster 9. Frequent itemset | | |
| **Referensi** | | | | **:** | 1. Pang Ning Tan, Vipin Kumar, 2005, Introduction To Data Mining, Addison-Wesley | | |
| **Tugas** | | | | **:** |  | | |
| **Kriteria Penilaian** | | | | **:** | Pembobotan dalam evaluasi ditetapkan sebagai berikut.  Rata-rata praktikum : 30 %  Rata-rata kuis : 40 %  Ujian akhir project : 30 %  Bonus keaktifan di kelas  **Jumlah : 100 %** | | |
| **Aturan lain** | | | |  |  | | |
| **Jadwal Perkuliahan** | | | | **:** | **presensi**   * presensi minimal 75% dari tatap muka dan praktikum. * Mahasiswa melakukan presensi secara online melalui sister. * Jika mahasiswa tidak presensi karena sebab yang lemah : lupa / HP rusak / listrik mati /koneksi buruk dll. sehingga tidak melakukan presensi. Maka mahasiswa bisa melakukan pemutihan. Syarat : mahasiswa harus membuat resume materi perkuliahan ditulis tangan minimal 2 halaman folio bergaris. Dikumpulkan ke dosen yang mengisi materi kuliah paling lambat H + 1 setelah kegiatan perkuliahan. Jika tidak maka mahasiswa TIDAK mendapat persetujuan dosen untuk melakukan pemutihan * Mahasiswa yang tidak bisa mengikuti kegiatan perkuliahan karena sebab yang kuat mis. sakit atau musibah lain. Bisa menghubungi dosen setelah aktif untuk melakukan pemutihan. * Meminta pemutihan presensi di luar poin dan melebihi waktu yang telah dijelaskan tidak diperbolehkan   **Kecurangan akademik**   * Mahasiswa yang melakukan kecurangan akademik pada kuis/ujian mendapat nilai akhir max D   **Pengumpulan tugas**   * Keterlambatan pengumpulan tugas/laporan praktikum mendapat potongan nilai 20% per hari * Potongan nilai maksimal 60% * Keterlambatan karena sebab yang kuat (misal sakit) TIDAK terkena potongan nilai   **Ujian susulan**   * Ujian susulan diperkenankan dengan alasan yang bisa diterima disertai dengan bukti * Alasan berpengaruh ke nilai * Tidak ada ujian ulang atau tugas tambahan untuk perbaikan nilai * Kecuali untuk mahasiswa yang terancam DO. Itupun mahasiswa tersebut harus menunjukkan kemauannya untuk menjalani kegiatan perkuliahan (kuliah, praktikum, tugas, dan ujian) dengan baik | | |
|  | **Minggu** | **Bahan Kajian Tatap Muka** | | | | **Bahan Kajian Praktikum** | **Dosen Pengampu** |
| **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7**  **8**  **9**  **10**  **11**  **12**  **13**  **14**  **15**  **16** | kontrak kuliah  data  eksplorasi data  distance  classification tree 1  classification tree 2  clustering 1  bayesian classifier  clustering 2  neural network  clustering 3  ensemble  pengukuran kualitas klasifikasi dan clustering  frequent itemset 1  frequent itemset 2  presentasi project | | | | konsep datamining  praktikum  praktikum  praktikum  praktikum  praktikum  praktikum  praktikum  pengumpulan judul  praktikum  praktikum  progress 1  kuis  progress 2  praktikum  presentasi project | Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten  Dosen dan asisten |

Jember, 21 Februari 2021

Perwakilan Mahasiswa

.........................................................

NIM:

Dosen Pembina/Koordinator Matakuliah

.........................................................

NIP:

Mengetahui,

Ketua Program Studi ................................

...........................................................

NIP: