

Tugas 2 CII-2M3 Pengantar Kecerdasan Buatan Genap 2020/2021

Diberikan file **restoran.xls** berupa himpunan data 100 restoran yang ada di kota A dengan dua atribut: **Kualitas pelayanan** (bilangan real 1-100) dan **kualitas makanan** (bilangan real 1-10). Bangunlah sebuah sistem berbasis fuzzy logic untuk memilih 10 restoran terbaik di kota A. Sistem membaca masukan file **restoran.xls** dan mengeluarkan output berupa sebuah file **peringkat.xls** yang berisi satu vektor kolom berisi 10 baris angka bernilai integer (bilangan bulat) yang menyatakan nomor baris/record id restoran (1-100) pada file **restoran.xls**.

Hal yang dapat diobservasi:

- Jumlah dan Nama Linguistik setiap input
- Bentuk dan Batas Fungsi Keanggotaan Input
- Aturan Inferensi
- Metode Defuzzifikasi
- Bentuk dan Batas Fungsi Keanggotaan Output (sesuai metode defuzzifikasi)

Proses yang harus dibangun (bisa berbentuk fungsi/prosedur):

- Membaca file
- Fuzzifikasi
- Inferensi
- Defuzzifikasi

Output dari sistem adalah sebuah file **peringkat.xls** yang berisi satu vektor kolom berisi 10 baris angka bernilai integer (bilangan bulat) yang menyatakan nomor baris/record id restoran (1-100) pada file **restoran.xls**.



Aturan dan Penilaian

1. Pengumpulan

- Tugas dikumpulkan maksimal hari Jumat tanggal 2 Mei 2021 pukul 20.00 WIB melalui LMS.
- Pengumpulan berupa:
 - 1. source code program (file sama antara anggota kelompok)
 - 2. Laporan Observasi (file sama antara anggota kelompok)
 - 3. Video Presetasi Program (video berbeda antara mahasiswa)
- Penamaan file zip/rar HARUS menggunakan format KELOMPOK_KELAS_NIM:
 - Misal: 01_IF4207_1301184068.zip atau 02_IFX4401_1301181111.rar
 - Misal: 03_IFIK4202_1301181234.zip atau 03_IF42INT01_1301184321.rar
 - o Tidak ada tanda hubung (-) atau garis bawah () di penamaan kelas
- Penamaan file dan format source code yang tidak sesuai akan menyebabkan pengumpulan
 TIDAK DINILAI

2. Source Code Program

- Source Code harus bisa dijalankan dan terkumpul dalam SATU FILE Source Code
- Sistem boleh dibangun menggunakan bahasa pemrograman apapun
- Tidak diperbolehkan menggunakan library yang secara langsung melakukan proses Fuzzy atau proses yang harus dibangun/diobservasi
- Penamaan file dan format source code yang tidak sesuai akan menyebabkan pengumpulan TIDAK DINILAI
- JANGAN mengumpulkan file .exe

3. Laporan Observasi

- Laporan minimum 5 halaman, tidak termasuk cover laporan
- Font: Times New Roman, font size: 12, spacing: 1, dalam format .pdf
- Berisi analisis dan penjelasan strategi penyelesaian masalah (teknik menentukan nilai-nilai parameter atau pemilihan strategi) terkait Hal yang harus diobservasi. Serta buktikan strategi yang digunakan telah sesuai dengan code program yang dibuat.



- Tambahkan screenshot terkait hal yang diobservasi agar terlihat kesesuaian antara strategi yang digunakan dengan code program.
- Ketidak sesuaian strategi yang dijelaskan dengan code program yang dibuat akan mempengaruhi penilaian.
- Tuliskan nilai-nilai parameter Fuzzy yang Anda anggap paling optimum untuk kasus tersebut (jumlah linguistik, bentuk fungsi keanggotaan, aturan inferensi, dll)
- Berikan kesimpulan dan hasil terkait program Fuzzy yang dibuat serta berikan screenshot hasil running berdasarkan nilai-nilai parameter optimum (tampillan hasil akhir 10 id tertoran terbaik).

4. Detil Penilaian

- o CLO 2: Source code dan Akurasi Fuzzy System.
- Nilai = E bagi siapapun yang terbukti melakukan KECURANGAN.
 - Kesamaan kode dan/atau laporan hingga 80%
 - o Mengumpulkan kode program dan/atau laporan milik orang lain.

Bandung, 12 April 2021

(Tim Dosen Kecerdasan Buatan)



Daftar Asisten Dosen Kecerdasan Buatan Genap 2020/2021

Kelas	Asisten - Pengantar Al
IF-43-01_VIR	Muhammad Aqmal Pangestu - 082134396679)
IF-43-02_VIR	Muhammad Aqmal Pangestu - 082134396679)
IF-43-03_SSD	Dimas Bayu Nugraha - 085624335044)
IF-43-04_BBD	Abdullah Hadi - 082219738909)
IF-43-05_BBD	Abdullah Hadi - 082219738909)
IF-43-06_JDN	M Alif Naufal Yasin - 081224080907)
IF-43-07_AZN	Angel Metanosa Afinda - 082129916992)
IF-43-08_HIW	Agus Adi Pranata - 085857798199)
IF-43-09_MYB	Angel Metanosa Afinda - 082129916992)
IF-43-10_MVI	Savira Anggita Sabrina - 082116221568)
IF-43-11_MVI	Savira Anggita Sabrina - 082116221568)
IF-43-12_RGO	Nova Monica Sarumpaet - 082160154207)
IF-43-INT_HIW	Fakhira Zahra Zulfira - 08112333422)
IFX-44-01_JDN	Agus Adi Pranata - 085857798199)
IFX-44-02_DQU	Angel Metanosa Afinda - 082129916992)
IFX-44-01_JDN	Agus Adi Pranata - 085857798199)
IFX-44-02_DQU	Angel Metanosa Afinda - 082129916992)