**Tugas 2**

**CCH3F3 Kecerdasan Buatan**

Diberikan file Data Latih (Data Train) yang berisi 4000 data dengan 4 atribut bilangan riil yang memiliki 2 kelas. Bangunlah sebuah system klasifikasi yang menerapkan algoritma k-Nearest Neighbor untuk mengklasifikasikan 1000 Data Uji (DataTest).

Sistem yang dibangun harus mampu membaca masukan file Data Uji dan mengeluarkan output berupa file berupa satu vektor berisi 1000 baris prediksi kelas 0/1 dari setiap data pada file Data Uji (sesuai urutan).

Lakukan observasi untuk menentukan berapa nilai K yang paling baik.

**Aturan dan Penilaian:**

* **DEADLINE UPDATED!!**
* Tugas dikumpulkan maksimal hari **Minggu** tanggal **18 Maret 2019** pukul **21.00 WIB** melalui emailkeasisten dosen masing-masing kelas, berupa dua file:

1. *source code* program.
2. Laporan singkat maksimal 2 halaman (Font: Times New Roman, font size: 12, spacing: 1) dalam format .pdf yang berisi analisis dan strategi penyelesaian masalah (teknik menentukan nilai-nilai parameter). Tuliskan di laporan nilai-nilai parameter yang Anda anggap paling optimum untuk kasus tersebut serta *screenshot* hasil *running* terbaik berdasarkan nilai-nilai parameter optimum tersebut.
3. File Prediksi\_Tugas2AI\_[NIM].csv yang berisi 1000 baris prediksi kelas 0/1 dari setiap data pada file Data Uji (sesuai urutan).

* Detil Penilaian
  + CLO 1 (30%): Analisis masalah, dinilai dari laporan.
  + CLO 2 (30%): Desain program.
  + CLO 3 (40%): Source code dan Akurasi (persentase tebakan benar).
* **Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan ***cheating***.

**Tambahan Aturan Pengumpulan:**

1. Subject *email* pengumpulan TUGAS2\_AI\_NIM.
2. Asisten Dosen akan membalas *email* pengumpulan maksimal dalam waktu 12 jam dari penerimaan email:
   * Sehingga jika dalam waktu 12 jam Anda tidak menerima balasan email, bisa diartikan email Anda tidak terkirim/sampai dan Anda harus mengirim ulang.
   * Asisten tidak lagi menerima komplain nilai kosong dikarenakan email tidak terkirim.
3. Jangan mengirim *.exe* atau *.bat* melalui email.
4. Pastikan bahwa file yang terkirim melalui email dapat dibuka dan dibaca:
   * Download ulang *file attachment* yang terkirim, cek apakah bisa dibuka.
   * Asisten tidak menerima komplain nilai kosong dikarenakan *file* email yang tidak terbaca (*corrupt*).
   * Tambahkan *link* penyimpanan *source* di *cloud storage* jika perlu.

**Daftar Asisten Dosen Kecerdasan Buatan Genap 2018/2019:**

| **Nama Lengkap** | **HP** | **Kelas** | **Email Address** |
| --- | --- | --- | --- |
| Diah Hevyka M | 081226381357 | IFIK-40-01 | Diah.hevyka@gmail.com |
| Waskitha Ghaziadiyata | 082115517050 | IFIK-40-02 | waskithag@gmail.com |
| Maxalmina Satria Kahfi | 082126558771 | IFIK-40-03 | maxalmina.kahfi@gmail.com |
| Muchamad Fajar Alif | 081394594827 | IFIK-40-04 | fajar.alif@hotmail.com |
| Laras Gupitasari | 085733643327 | IFIK-40-05 | laras.gupitasari@gmail.com |

Bandung, 21 Februari 2019

(Tim Dosen Kecerdasan Buatan)