**Tugas 2**

**CSH3L3 Pembelajaran Mesin Genap 2018/2019**

1. Jelaskan kelebihan dan kekurangan *k-Means Clustering* dengan contoh kasus dan ilustrasi yang representatif. Gunakan bahasa Anda sendiri. (CLO1: 5%).
2. Jelaskan konsep dasar *Agglomerative Hierarchical Clustering* dengan contoh kasus dan ilustrasi yang representatif. Gunakan bahasa Anda sendiri. (CLO1: 5%).
3. Diberikan sebuah dataset berisi 600 objek data yang memiliki dua atribut tanpa label kelas. Bangunlah sebuah model klasterisasi (*clustering*) menggunakan metode ***Self Organizing Map* (SOM)** untuk menghasilkan sejumlah klaster yang **paling optimum**. (CLO1: 5% Analisis masalah, CLO2: 5% Desain program, dan CLO3: 10% Source code dan Analisis hasil).

**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan maksimal hari **Minggu** tanggal **21 April 2019** pukul **21.00 WIB** melalui emailkeasisten dosen masing-masing kelas yang berupa:

1. Satu file .pdf berisi jawaban untuk soal nomor 1 dan nomor 2 serta laporan singkat untuk soal nomor 3 (berisi analisis dan strategi penyelesaian masalah). File .pdf ini maksimal 5 halaman (Times New Roman, size 12, spacing 1).
2. *Source code* program untuk soal nomor 3.

* **Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan ***cheating***.

**Tambahan Aturan Pengumpulan:**

1. Subject *email* pengumpulan Tugas2\_ML\_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 Pembelajaran Mesin Genap 2018/2019:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Lengkap** | **Kelas** | **email aktif** | **HP** |
| Ilham Kurnia Syuriadi | IF-40-01 | ilhamkurnia1711@gmail.com | 082240865737 |
| Nabila Kusuma Putri | IF-40-02 | nabilakusumaputri@student.telkomuniversity.ac.id | 082388809928 |
| Alda Delas | IF-40-03 | aldadelas@student.telkomuniversity.ac.id | 081322084991 |
| Nadya Aditama | IF-40-04 | nadya.aditama@gmail.com | 082125706247 |
| Chlaudiah Julinar Soplero L | IF-40-05 | chlaudiahjulinarsl@gmail.com | 082198941048 |
| Victor Leadero Sanjaya | IF-40-06 | dewasa98@gmail.com | 081338658495 |
| Iqbal Basyar | IF-40-07 | iqbalbasyar@student.telkomuniversity.ac.id | 089684828404 |
| Raden Rizky Falih Pridyandhika | IF-40-08 | rizkyfalihpridyandhika@gmail.com | 082214119094 |
| Zakiy Farhan Fuad | IF-40-09 | zakiyff@gmail.com | 081315050264 |
| Aditya Alif Nugraha | IF-40-10 | adityaalifnugraha@gmail.com | 082214119550 |
| Faishal Rachman | IF-40-11 | faishalr97@gmail.com | 083821939699 |
| Nur Ghaniaviyanto Ramadhan | IF-40-12 | ghaniavi8@gmail.com | 082240205948 |
| Miftahul Awali Rizkina | IF-40-INT | miftahulawali@gmail.com | 082214990082 |
| Muhammad Verly | IFX-42-01 | mverly@student.telkomuniversity.ac.id | 087871360492 |
| Lalu Gias Irham | IFX-42-02 | giasirham@gmail.com | 081805222949 |
| Ainun Nisa | IFX-42-03 | ainunniisaa@gmail.com | 085851980518 |

Bandung, 04 Maret 2019

(Tim Dosen Pembelajaran Mesin)