

## 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 email ke asisten 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:**

<b>Nama Lengkap</b>	<b>Kelas</b>	<b>email aktif</b>	<b>HP</b>
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	chlaudiahjulinarl@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)