Deskripsi Tugas Program 3

Kecerdasan Buatan

Semester Ganjil 2017/2018

# Petunjuk Umum

* Tugas Program ini dikerjakan secara individu.
* Penilaian Tugas Program 3 dilakukan oleh asisten dosen kelas masing-masing.
* Sifat mutlak dalam pengerjaan Tugas Program ini adalah: **NO PLAGIARISM!!**

# Studi Kasus dan Ketentuan Tugas Program

Diberikan suatu himpunan data berisi 5000 berita dengan empat atribut: Jumlah Like, Emosi Komentar dan Provokasi yang bernilai 0 sampai 100, serta atribut kelas *Hoax* yang bernilai 1 yang berarti “Hoax” dan 0 yang berarti “Bukan Hoax”, seperti terdapat dalam file “Dataset Tugas 3.xlsx”. Gunakan 4000 data dalam sheet “DataTrain”, sebagai data latih untuk mendeteksi apakah 1000 berita yang belum diketahui kelasnya, dalam sheet “DataTest, adalah berita bohong (*hoax*) atau bukan. Metode klasifikasi yang digunakan dalam Tugas Program 3 ini adalah **k-Nearest Neighbor (kNN)**. Anda dapat membagi kembali data latih tersebut menjadi data latih dan validasi (dapat menggunakan metode cross validation) untuk mengukur seberapa akurat system klasifikasi yang sudah anda bangun. Dataset yang digunakan dalam Tugas Program 3 dapat diunduh pada link berikut: <https://drive.google.com/file/d/0BwM-1JKzh7XgV3kyanFiLUhjUFE/view?usp=sharing>.

**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan **hari Sabtu, 2 Desember 2017**;
* Presentasi dilaksanakan setelah pengumpulan tugas (optional, silakan menghubungi asisten dosen masing-masing). Saat presentasi, setiap mahasiswa hanya boleh melakukan satu-dan-hanya-satu kali *running* program, yang digunakan untuk menghitung **Akurasi Klasifikasi kNN** berdasarkan rumus
* **Nilai Akhir** **= (1-Tingkat\_Similarity\_Program) \* (50%\*Akurasi\_Model + 30%Kesesuaian\_Source\_Code + 20%\*Laporan)**.
* **Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan **Plagiat**.
* Laporan Tugas Program juga perlu dibuat, yang isinya secara umum sebagai berikut.
  + Deskripsi masalah (studi kasus).
  + Detail rancangan metode kNN yang meliputi rancangan input, proses klasifikasi, proses mencari nilai K yang tepat, dan output yang dihasilkan.
  + Screenshot yang menunjukkan output program ketika dijalankan.

# Pengumpulan Tugas Program

Berikut yang harus dikumpulkan sebagai hasil pengerjaan Tugas Program.

1. Softcopy Laporan Tugas Program.
2. Source code program, disertai Executable file (bila ada) dan petunjuk menjalankannya.
3. File excel yang berisi output deteksi data testing.

Semua hasil pengerjaan di atas dikumpulkan dalam bentuk softcopy (bebas, apakah akan di-RAR, ZIP, atau tidak) melalui email sebagai berikut.

1. E-mail tujuan: ALAMAT E-MAIL ASISTEN DOSEN masing-masing (data dapat dilihat di bagian akhir dokumen ini)
2. Subjek e-mail: TUGAS PROGRAM 2 AI KELAS NIM NAMA\_LENGKAP
3. Contoh subjek e-mail: TUGAS PROGRAM 2 IF-38-10 1103010192 PAIJO
4. Deadline pengiriman: **seminggu setelah masa UTS** (**Sabtu, 2 Desember 2017**), akan dikenakan penalty jika terlambat mengumpulkan.

Untuk lebih jelasnya, silakan hubungi Dosen dan Asisten Dosen di kelas masing-masing.

# Daftar Asisten Dosen dan Dosen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kelas** | **Nama Lengkap** | **No HP** | **Email** | **Dosen** |
| 1 | IF-39-01 | Qhansa Di'Ayu Putri Bayu | 85880089627 | qhansa\_dp@hotmail.com | UNW |
| 2 | IF-39-02 | Mirah | 81224263312 | mirahdarmayanti2305@gmail.com | UNW |
| 3 | IF-39-03 | Satrio Adi Prabowo | 87821013849 | prabowo.satrioadi@gmail.com | KNR |
| 4 | IF-39-04 | Ignatius Wendianto N | 81214656111 | wendianto.96@gmail.com | PEY |
| 5 | IF-39-05 | Naufal Dzaky Anwari | 82240204498 | naufalyai@gmail.com | PEY |
| 6 | IF-39-06 | M Adhi | 81377930257 | adhistria1@gmail.com | BAJ |
| 7 | IF-39-07 | Enki Probo Sidhi | 82117637465 | enkiaja12@gmail.com | BAJ |
| 8 | IF-39-08 | Hafizha F | 81224514215 | hafizhafauzani@gmail.com | SYM |
| 9 | IF-39-09 | Fahmi Salman Nurfikri | 87824171195 | fahmisalman@gmail.com | ADF |
| 10 | IF-39-10 | Graham Desmon | 82358972120 | graham.desmon.simanjuntak@gmail.com | UNW |
| 11 | IF-39-11 | Fahmi Salman Nurfikri | 87824171195 | fahmisalman@gmail.com | ADF |
| 12 | IF-39-12 | Hafizha F | 81224514215 | hafizhafauzani@gmail.com | ADF |
| 13 | IF-39-13 | Isma | 81264935957 | ismadewiliana@gmail.com | AGN |
| 14 | IF-39-14 | Fahmi Salman Nurfikri | 87824171195 | fahmisalman@gmail.com | AGN |
| 15 | IF-39-GAB01 | Reynaldi Ananda Pane | 81372977796 | reynaldipane@gmail.com | WPR |
| 16 | IF-39-GAB02 | Rachmi Azanisa Putri | 82284818826 | rachmi.azanisa@gmail.com | WPR |
| 17 | IF-39-INT | Hafidh Fikri Rasyid | 82117100176 | hafidhfikri.rasyid@gmail.com | SYM |
| 18 | IFX-40-01 | Naufal Dzaky Anwari | 82240204498 | naufalyai@gmail.com | ADF |
| 19 | IFX-40-02 | Dian Dwi Arini | 81377187397 | arinilupin@gmail.com | SYM |