Deskripsi Tugas Program 2

Kecerdasan Buatan

Semester Ganjil 2017/2018

# Petunjuk Umum

* Tugas Program ini dikerjakan secara individu.
* Penilaian Tugas Program 2 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 30 berita dengan dua atribut: Emosi dan Provokasi yang bernilai 0 sampai 100, serta atribut kelas *Hoax* yang bernilai “Ya” dan “Tidak”, seperti diilustasikan pada tabel berikut. Gunakan dua puluh berita pertama, B01 sampai B20 (Data Training), sebagai acuan untuk membangun sebuah sistem penalaran berbasis *fuzzy logic* untuk mendeteksi apakah sepuluh berita yang belum diketahui kelasnya, B21 sampai B30 (Data Testing), adalah berita bohong (*hoax*) atau bukan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Berita** | **Emosi** | **Provokasi** | ***Hoax*** |
| B01 | 97 | 74 | Ya |
| B02 | 36 | 85 | Ya |
| B03 | 63 | 43 | Tidak |
| B04 | 82 | 90 | Ya |
| B05 | 71 | 25 | Tidak |
| B06 | 79 | 81 | Ya |
| B07 | 55 | 62 | Tidak |
| B08 | 57 | 45 | Tidak |
| B09 | 40 | 65 | Tidak |
| B10 | 57 | 45 | Tidak |
| B11 | 77 | 70 | Ya |
| B12 | 68 | 75 | Ya |
| B13 | 60 | 70 | Tidak |
| B14 | 82 | 90 | Ya |
| B15 | 40 | 85 | Tidak |
| B16 | 80 | 68 | Ya |
| B17 | 60 | 72 | Tidak |
| B18 | 50 | 95 | Ya |
| B19 | 100 | 18 | Tidak |
| B20 | 11 | 99 | Ya |
| B21 | 58 | 63 |  |
| B22 | 68 | 70 |  |
| B23 | 64 | 66 |  |
| B24 | 57 | 77 |  |
| B25 | 77 | 55 |  |
| B26 | 98 | 64 |  |
| B27 | 91 | 59 |  |
| B28 | 50 | 95 |  |
| B29 | 95 | 55 |  |
| B30 | 27 | 79 |  |

**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan **seminggu setelah masa UTS**;
* Presentasi diadakan **dua minggu setelah masa UTS** (optional, silakan menghubungi asisten dosen masing-masing). Saat presentasi, setiap mahasiswa hanya boleh melakukan satu-dan-hanya-satu kali *running* program. Hasil *running* ini digunakan untuk menghitung **Akurasi Sistem Fuzzy** 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 Sistem Fuzzy yang meliputi rancangan input, proses fuzzification, fuzzy rule, proses defuzzification, 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 B21 sampai B30.

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, 28 Oktober 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 |