

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 diilustrasikan pada tabel berikut. Gunakan dua puluh berita pertama, B01 sampai B20, 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

$$\text{Akurasi Model} = \left(\frac{\text{Jumlah Data Testing yg Terdeteksi Benar}}{\text{Jumlah Seluruh Data Testing}} \right) \times 100\%$$

- **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