Deskripsi Tugas Program 1

Kecerdasan Buatan

Semester Ganjil 2017/2018

# Petunjuk Umum

* Tugas Program (TuPro) ini dikerjakan secara individu.
* Penilaian TuPro 1 dilakukan oleh asisten dosen kelas masing-masing.
* Sifat mutlak dalam pengerjaan TuPro ini adalah: **NO PLAGIARISM!!**

# Studi Kasus dan Ketentuan Tugas Program

Gunakan algoritma ***Simulated Annealing*** (SA) untuk menemukan nilai minimum dari fungsi

dengan batasan dan .

**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan pada **minggu kelima**;
* Presentasi diadakan setelah UTS. Saat presentasi, setiap mahasiswa hanya boleh melakukan satu-dan-hanya-satu kali *running* program dengan nilai-nilai parameter SA yang (berdasarkan sejumlah eksperimen) dianggap paling optimal. Hasil *running* ini digunakan untuk menghitung **Akurasi Model** berdasarkan rumus

di mana *f*A adalah nilai minimum yang Anda dapatkan dan *f*R adalah nilai minimum yang diasumsikan paling realistis oleh dosen. Sebagai contoh, jika Anda mendapatkan *f*A = 1,8 sedangkan *f*R= 1,5, maka Akurasi = 80%. Bagaimanapun, Anda mungkin saja mendapatkan Akurasi lebih dari 100%. Misalnya, jika Anda mendapatkan *f*A = 1,2, maka Akurasi = 120%;

* **Nilai Akhir** **= (1-Tingkat\_Similarity\_Program) \* (50%\*Akurasi\_Model + 30%Kesesuaian\_Source\_Code + 20%\*Laporan)**. Jika Anda mendapatkan Akurasi > 100%, maka Akurasi\_Model = 100;
* **Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan **Plagiat**.
* Laporan Tugas Program juga perlu dibuat, yang isinya secara umum sebagai berikut.
  + Deskripsi masalah (studi kasus).
  + Rancangan metode yang digunakan dan nilai minimum 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

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 1 AI KELAS NIM NAMA
3. Contoh subjek e-mail: TUGAS PROGRAM 1 IF-38-10 1103010192 PAIJO
4. Deadline pengiriman: di minggu ke-5 perkuliahan (**Sabtu, 25 September 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 |