**Tugas 3**

**CSH4313 Kecerdasan Kolektif**

Diberikan sebuah *dataset* berisi sepuluh ribu objek data dengan sepuluh atribut. Desain dan implementasikan sistem berbasis salah satu dari FA, CS, BA, atau KH untuk mengklasterisasi *dataset* tersebut ke dalam sejumlah klaster (jumlah klaster tidak diketahui secara pasti). Tugas pemrograman ini dikerjakan secara berkelompok. Tugas ini berguna untuk menilai kemampuan mahasiswa dalam menganalisis data, mendesain, membangun program komputer berbasis *Swarm Intelligence*, dan bekerjasama dalam sebuah tim.

**Aturan dan Penilaian:**

* Anggota kelompok dan algoritma *Swarm Intelligence* (FA, CS, BA, atau KH) ditentukan secara acak menggunakan program komputer;
* Setiap kelompok diwajibkan membangun *source code* sendiri. Tidak diperkenankan menggunakan atau memodifikasi *source code* yang ada di internet atau dari mana saja;
* Boleh menggunakan nilai-nilai parameter berapapun asalkan total individu yang dievaluasi selama proses evolusi tidak lebih dari 100 ribu;
* Sebuah file .rar berisi Laporan Tugas 3 dan *source code* yang diberi nama secara unik “**Tugas 3 Kecerdasan Kolektif Kelompok N.rar**”, di mana N adalah nomor kelompok, dikumpulkan maksimal tanggal 03 Desember 2017 pukul 18.00 WIB;
* Presentasi akan diadakan pada tanggal 05 Desember 2017 di ruang A208a. Saat presentasi, setiap kelompok hanya boleh melakukan satu-dan-hanya-satu kali *running* program, yang berdasarkan sejumlah eksperimen, dianggap paling optimal. Hasil *running* ini digunakan untuk menghitung **Akurasi Sistem** Klasterisasi.
* **Nilai Presentasi** ditentukan berdasarkan pemahaman anggota kelompok yang dianggap paling rendah. Misalnya, pada sebuah kelompok (beranggotakan dua mahasiswa), terdapat satu mahasiswa memahami sistem secara sempurna (nilai 100) namun satu mahasiswa lainnya kurang memahami sistem (nilai 70), maka Nilai Presentasi adalah 70 dan berlaku untuk kedua mahasiswa tersebut;
* **Nilai Akhir** = Akurasi Sistem x Nilai Presentasi;
* **Nilai = E** bagi kelompok manapun yang melakukan **Plagiat**.

Bandung, 14 November 2016

(Dr. Suyanto, S.T., M.Sc.)