**Tugas 1**

**CCH3F3 Kecerdasan Buatan 2018**

Lakukan analisis, desain, dan implementasi algoritma ***Simulated Annealing*** (SA) ke dalam suatu program komputer untuk menemukan **nilai minimum** dari fungsi:

dengan batasan dan .

**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan maksimal hari **Minggu** tanggal **23 September 2018** pukul **21.00 WIB** melalui emailkeasisten dosen masing-masing kelas, berupa dua file:

1. *source code* program.
2. Laporan singkat maksimal 2 halaman (Font: Times New Roman, font size: 12, spacing: 1) dalam format .pdf yang berisi analisis dan strategi penyelesaian masalah (teknik menentukan nilai-nilai parameter). Tuliskan di laporan nilai-nilai parameter SA yang Anda anggap paling optimum untuk kasus tersebut serta *screenshot* hasil *running* terbaik berdasarkan nilai-nilai parameter optimum tersebut.

* Detil Penilaian
  + CLO 1 (30%): Analisis masalah, dinilai dari laporan.
  + CLO 2 (30%): Desain program.
  + CLO 3 (40%): Source code dan Akurasi SA.

Akurasi SAdihitung berdasarkan formula:

di mana *f*A adalah nilai minimum yang Anda dapatkan dan *f*R adalah nilai minimum yang diasumsikan paling realistis oleh dosen.

* **Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan ***cheating***.

**Tambahan Aturan Pengumpulan:**

1. Subject *email* pengumpulan TUGAS1\_AI\_NIM.
2. Asisten Dosen akan membalas *email* pengumpulan maksimal dalam waktu 12 jam dari penerimaan email:
   * Sehingga jika dalam waktu 12 jam Anda tidak menerima balasan email, bisa diartikan email Anda tidak terkirim/sampai dan Anda harus mengirim ulang.
   * Asisten tidak lagi menerima komplain nilai kosong dikarenakan email tidak terkirim.
3. Jangan mengirim *.exe* atau *.bat* melalui email.
4. Pastikan bahwa file yang terkirim melalui email dapat dibuka dan dibaca:
   * Download ulang *file attachment* yang terkirim, cek apakah bisa dibuka.
   * Asisten tidak menerima komplain nilai kosong dikarenakan *file* email yang tidak terbaca (*corrupt*).
   * Tambahkan *link* penyimpanan *source* di *cloud storage* jika perlu.

**Daftar Asisten Dosen Kecerdasan Buatan Ganjil 2018/2019:**

| **Nama Lengkap** | **HP** | **Kelas** | **Email Address** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nanang Saiful Huda | 085741434423 | IF-40-01 | nanangsaiful@student.telkomuniversity.ac.id |
| Fahmi Salman Nurfikri | 087824171195 | IF-40-02 | fahmisalman@student.telkomuniversity.ac.id |
| Sayid Muhamad Ridho Fadilah | 082350298687 | IF-40-03 | rdhofdlh@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Romi Ario Utomo | 082214119078 | IF-40-04 | mromiario@student.telkomuniversity.ac.id |
| Febry Ghaisani | 08112600529 | IF-40-05 | febryghaisani@student.telkomuniversity.ac.id |
| Vina Fadriani Effendi | 081390160100 | IF-40-06 | effendivina@student.telkomuniversity.ac.id |
| Septian Dwi Indradi | 082217363440 | IF-40-07 | septiandrd@student.telkomuniversity.ac.id |
| Adysti Adrianne | 081314899705 | IF-40-08 | adystiadrianne@student.telkomuniversity.ac.id |
| Vebby Clarissa | 082285250866 | IF-40-09 | vebbyclrs@student.telkomuniversity.ac.id |
| Kamal Hasan Mahmud | 089675200600 | IF-40-10 | kamalhm@student.telkomuniversity.ac.id |
| I Putu Indra Aristya | 082341159185 | IF-40-11 | indraaristya@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Verly | 087871360492 | IF-40-12 | mverly@student.telkomuniversity.ac.id |
| Adhitia Wiraguna | 082173930859 | IF-40-GAB01 | wiragynaadhitia@student.telkomuniversity.ac.id |
| Iqbal Basyar | 089684828404 | IF-40-GAB02 | iqbalbasyar@student.telkomuniversity.ac.id |
| Aditya Alif Nugraha | 082214119550 | IF-40-GAB03 | adityaalifn@student.telkomuniversity.ac.id |
| Ary Adhigana Suwandi | 089613401311 | IF-40-GAB05 | ggaarryy@student.telkomuniversity.ac.id |
| Dani Agung Prastiyo | 089678129085 | IF-40-GAB06 | daniagung@student.telkomuniversity.ac.id |
| Puruso Muhammad Hanunggul | 082215224280 | IF-40-INT | hanunggulmp@student.telkomuniversity.ac.id |
| Nafasa Muth Ma'nah | 082240865804 | IFX-41-GAB01 | nafasamuth@student.telkomuniversity.ac.id |
| Nopita Pratiwi Patmawati | 082398752018 | IFX-41-GAB02 | nopitapratiwi@student.telkomuniversity.ac.id |

Bandung, 3 September 2018

(Tim Dosen Kecerdasan Buatan)