

IF184981 Topik Khusus (B)

UAS (Ujian Akhir Semester)

Tanggal Mulai: 30 November 2018
Pengumpulan Terakhir: 7 Desember 2018 jam 23:59 WIB. **Penalti: 0.15% nilai per menit keterlambatan.**
Sifat Ujian: Terbuka
Dikirimkan ke alamat email: MM Irfan Subakti <yifana@gmail.com>
Jenis dan format file: Laporan dari penyelesaian program & hasilnya dalam format PDF
Format nama file: IF184981_TK_UAS_NRP_Nama.PDF

Soal

Kerjakan soal di bawah ini sebaik-baiknya.

Dari file-file presentasi mengenai AIS (*Artificial Immune System*) dan DE (*Differential Evolution*) yang telah dibahas yang filenya dapat diunduh di subakti.com > Akademik > IF184981 Topik Khusus (B) > Pertemuan ke-12: AIS & Pertemuan ke-13: DE; implementasikan di bawah ini dalam bentuk program komputer dengan bahasa pemrograman yang anda kuasai (misal: Java):

1. AIS, **atau**
2. DE, **atau**
3. Kombinasi/gabungan dari AIS & DE.

Jadi kerjakan hanya **salah satu** dari sistem di atas (misal, no. 1 saja, atau no. 2 saja, atau no. 3 saja).

Untuk mengatasi penjiplakan/pencontekan/kecurangan (seperti yang demikian marak terjadi di Kuis 1 lalu) maka setiap mahasiswa wajib bersumpah dan memberi pernyataan, serta menyertakan sumpah dan pernyataan yang kemudian ditandatangani (lalu di-*scan/foto*) di atas nama lengkap, seperti di bawah ini di bagian awal laporan, yaitu di halaman kedua, setelah halaman pertama/judul. Bila tidak menyertakan sumpah dan pernyataan seperti di bawah ini, maka nilai UAS yang akan diperoleh adalah 0 (nol).

“Demi Allah (Tuhan) Yang Maha Esa, maka dengan ini, saya bersumpah dan menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa saya mengerjakan jawaban soal Ujian Akhir Semester (UAS) ini secara sendiri dan mandiri, tidak melakukan kecurangan dalam bentuk apa pun, tidak menyalin/menjiplak/melakukan plagiat pekerjaan/karya orang lain, serta tidak menerima bantuan pengerjaan dalam bentuk apa pun dari orang lain. Saya bersedia menerima semua konsekuensi dalam bentuk apa pun, apabila saya ternyata terbukti melakukan kecurangan dan/atau penyalinan/penjiplakan/plagiat pekerjaan/karya orang lain.”

[Tempat, misal: Surabaya], [tanggal, misal: 7 Desember 2018]

<Tandatangan>

[Nama lengkap mahasiswa, misal: Mukidi Mukiyo]

[NRP mahasiswa, misal: 05111340000xxx]

Kemudian, tuliskan dan laporkan juga hal-hal di bawah ini:

- Algoritma dan penjelasan tiap metode
- Diagram alur dan penjelasannya
- Implementasi dalam program: pseudo code & potongan program serta penjelasannya
- Output/hasil program dan penjelasannya
- Kalau dirasa perlu, bisa ditampilkan grafik dan informasi lainnya
- Analisis algoritma, program dan hasil program untuk tiap-tiap metode
- Lampirkan pula *source code* – serta apa pun yang dianggap perlu dan menarik

Tuliskan dengan perangkat lunak pengolah kata dalam bentuk laporan yang baik dan profesional.

- Simpan dalam format PDF, dengan format nama file IF184981_TK_UAS_NRP_Nama.PDF
- Kirimkan ke email: MM Irfan Subakti <yifana@gmail.com> sebelum tanggal 7 Desember 2018, jam 23:59 WIB
- Semoga sukses! 😊