

Panduan

Sistem Model dan Simulasi

Kesepakatan Aturan Perkuliahan

- ▶ Jam Kuliah
 - Toleransi keterlambatan bagi dosen dan mahasiswa maksimum 20 menit.
- ▶ Tata tertib dalam ruang kuliah:



- ▶ Maksimum ketidakhadiran dalam 1 semester: 4 kali perkuliahan.
- ▶ Tidak boleh memakai sandal + kaos tak berkerah.
- ▶ Mencotek dalam ujian => tidak lulus

Komposisi Penilaian

- ▶ Tugas dan Latihan Individu: 15%
- ▶ Tugas Kelompok: 40%
- ▶ UTS: 20%
- ▶ UAS: 20%
- ▶ Kehadiran: 5%

Referensi

- ▶ Wikipedia.org
- ▶ Law, A.M. and W.D. Kelton, “Simulation Modeling and Analysis,” 3rd ed., McGraw–Hill, Boston, 2000.
- ▶ www.teknikindustri.org
- ▶ www.cc.gatech.edu
- ▶ Bonett S., “Simulasi Teori dan Aplikasinya”, Penerbit Andi.
- ▶ Erma Suryani,” Pemodelan dan Simulasi”, Graha Ilmu.
- ▶ Martin H., Monte Carlo Simulatio, IEOR E4703.
- ▶ Aminudin, “Prinsip–prinsip Riset Operasi”.

Bentuk Kelompok

Terdiri dari 3 orang dalam satu kelompok.

Tugas :

1. Paper
2. Slide presentasi
3. Presentasi berkala

Usulan Topik

Bidang Kajian:

1. IT untuk pertahanan keamanan.
 2. Image recognition, analysis and understanding.
 3. Optimasi.
 4. Robotika.
 5. Topik lain atas persetujuan.
 6. Implementasi swarm intelligence.
-
- ▶ Studi kasus :
 - ▶ 1. optimasi penempatan BTS.
 - ▶ 2. satellite broadcast scheduling using a hopfield network (intelligent optimisation technique, Pham and karaboga).
 - ▶ 3. Ergonomic workplace layout design (intelligent optimisation technique, Pham and karaboga).
 - ▶ 4. Penjadwalan atau antrian take off dan landing pesawat