



Introduction

Waslaluiddin

Jurusan Pendidikan Fisika

Program Studi Fisika

[Pre requisite]

- Komputasi Fisika

[Objectives]

- Students understand concept in intelligent system: Fuzzy, Neural Network and Genetic Algorithm
- Students apply the intelligent system in simple application

[Description]

- Fuzzy Logic
- Artificial Neural Network
- Genetic Algorithm

[Information]

- 3 SKS
- 150 minutes of lectures with 10-15 minutes for break time
- Evaluation:
 - Test 1 (GA) : 25%
 - Test 2 (ANN) : 25%
 - Test 3 (Fuzzy) : 25%
 - Final project : 25%

[Resources]

- Students can use any books in intelligent system
- Tutorials from the internet are useful also

[Project]

- Students make group of (max) 3 persons
- Each group takes a lucky draw
- Program is written in Matlab
- There will be Matlab tutorial for this project
- There are 3-4 discussion for this project
- Deadline for project June 10, 2008

[Regulation]

- There is no obligation for students to attend the class
- Students have to prepare themselves by reading the material before the class
- Students can use any books for intelligent system

[Next...

]

Next topic is Genetic Algorithm... Find any tutorial on the internet and read it. You can also use any books about Genetic Algorithm

[Some Comments]

- Tolong diajarkan matlab, susah ngertinya
 - Apakah mhs ini tidak hadir dalam perkuliahan ttg matlab?
 - Apakah mhs ini tidak memanfaatkan pertemuan untuk diskusi tugas?
- Bahan test terlalu detil dan banyak, sangat susah untuk menjawab pertanyaan test
 - Bukankah test cuma satu bidang saja?
 - Apakah mhs membaca literature tentang test yang bersangkutan?

[Some Comments]

- Kurang contoh aplikasi, terlalu banyak teori
 - Contoh aplikasi bisa didapatkan di tutorial di internet...
 - Buku juga menjelaskan tentang contoh-contoh
 - Jangan mengharapkan contoh dari kuliah saja
 - Apakah dapat disimpulkan bahwa mhs bersikap pasif terhadap kuliah ini?
 - Kalau mhs merasa kurang, silakan mencari bahan-bahan lain di perpustakaan atau internet

[Some Comments]

- Kalau mengajar terlalu cepat
 - Tolong ingatkan saya!
- Sebaiknya mhs diberikan pengetahuan matlab dulu sebelum pelajaran fuzzy, JST dan GA. Jadi mhs mempunyai gambaran dalam membuat tugas
 - Apakah mhs ini tidak hadir dalam perkuliahan khusus tentang matlab?