

SILABUS SISTEM CERDAS

A. Identitas Mata Kuliah

1. Kode MK/ Mata Kuliah : INTS101/Sistem Cerdas
2. SKS/jp : 3 sks/3jp
3. Semester : IV
4. Tahun Akademik : 2020/2021
5. Dosen : Dr. Anastasia Rita Widiarti, M.Kom.

B. Deskripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah ini merupakan pengantar bidang Artificial Intelligence – pendekatan bagaimana mendesign mesin atau system yang cerdas. Artificial Intelligence mencoba memahami bagaimana membangun kecerdasan dan model berpikir sehingga mesin, computer mampu bernalar secara rasional, bahkan dalam suatu lingkungan yang tidak jelas. Perkembangan Artificial Intelligence telah mendorong munculnya teknologi masa kini: implantable technology, wearable internet, the internet of and for things, smart city, robotics, dll.

Tujuan mata kuliah

1. Memahami konsep dasar dan pendekatan penting yang mendasari sistem komputer cerdas (Artificial Intelligence)
2. Memahami karakteristik pokok mesin cerdas (cara menyelesaikan masalah, cara berpikir dan bernalar, cara belajar, cara berkomunikasi)

Pokok Bahasan

1. Pengantar - Intelligent Agent (RN-2)
2. Problem-solving
 - a. Menyelesaikan masalah melalui searching (RN-3)
 - b. Pendekatan informed-search (RN-4)
3. Knowledge and reasoning
 - a. Bernalar secara logis (RN-7)
 - b. Logika order pertama (RN-8)
 - c. Planning and acting (RN-10,11)
 - d. Uncertain knowledge and reasoning (RN-13)
4. Learning
 - a. Belajar dari pengamatan (RN-18,19)
 - b. Reinforcement learning (RN-21)
5. Communicating, perceiving, acting (RN-22)

Referensi Pokok

Russel, Norvig, (2010), *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, Third Edition, Boston: Prentice Hall.

C. Evaluasi

USIP 1= 20%, USIP 2= 20%, UAS= 20%; Tugas-tugas = 40%