

Nama : M. Thoriqul Aziz

NIM : 081711733002

Mata Kuliah : Sistem Cerdas

Dalam perkuliahan 7 april 2020 telah dijelaskan perihal sisitem cerdas dan sistem canggih. Secara umum sistem cerdas dan sistem canggih terlihat mirip tapi tertnyata memiliki perbedaan. Sistem Cerdas adalah sebuah sistem yang didasarkan pada algoritma kecerdasan sistem. Sistem cerdas berfokus pada simulasi kecerdasan dan kekuatan logika pemrograman dari computer. Sedangkan sistem canggih adalah sebuah sistem yang didasarkan pada kekuatan pada hardware yang digunakan yaitu sensor dan perangkat lain. Sistem canggih berfokus pada akurasi dan sensitivitas dari hardware. Beberapa klasidifikasi dari sistem cerdas sendiri terdapat 3 yaitu Artificial Intelligence(AI), Fuzzy Logic dan Neural Network. Artificial intelligence didasarkan pada sismulasi program yang mencoba menirukan kemampuan manusia dalam berpikir. Fuzzy Logic didasarkan pada simulasi program yang mencoba menirukan kemampuan manusia dalam berperasaan. Sedangkan Neural Network didasarkan pada simulasi program yang mencoba menirukan sistem kerja saraf saraf pada manusia.

Tidak semua sistem cerdas adalah Sistem canggih, begitupun sebaliknya tidak semua sistem canggih adalah sistem cerdas. Dengan menggabungkan kedua sistem tersebut, dapat diciptakan sistem yang sangat powerful dalam menentukan keputusan. Dengan kemampuan sistem canggih yang berbasis sensor dengan akurasi dan sensitivitas tinggi, kemudian ditambahkan dengan sistem cerdas yang mensimulasikan kecerdasan manusia maka dapat dimunculkan keputusan yang mendekati bahkan lebih benar dari keputusan manusia dalam menganalisa permasalahan.