

Artificial Intelligence

Nama : Reza Janati Utami

NPM : 2211059005P

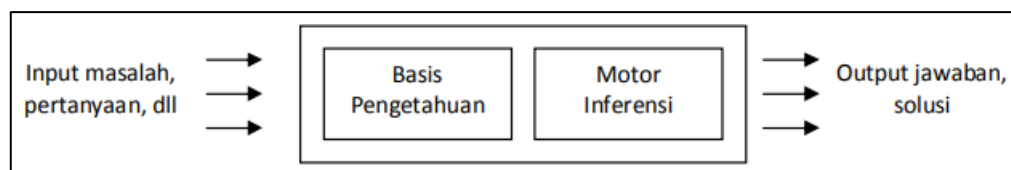
1. Bagaimana Anda mendefinisikan **representasi masalah** dan **representasi ruang keadaan** dalam kecerdasan buatan?
2. Apa perbedaan utama antara representasi masalah dan representasi ruang keadaan?

Jawab :

1. Dalam kecerdasan buatan (AI), representasi masalah dan representasi ruang keadaan merupakan metode untuk memodelkan sebuah masalah dan mencari solusi dari masalah tersebut.

- Representasi masalah

Representasi masalah merupakan input yang diberikan pada sistem yang menggunakan kecerdasan buatan yaitu berupa masalah. Sistem harus dilengkapi dengan sekumpulan pengetahuan yang ada pada basis pengetahuan dan output yang diberikan berupa solusi masalah sebagai hasil dari inferensi.



- Representasi ruang keadaan

Atau *state space* yaitu suatu ruang yang berisi semua keadaan yang mungkin dicapai dalam proses pemecahan masalah.

Ada beberapa cara untuk merepresentasikan ruang keadaan, yaitu :

- a. Graph keadaan
 - b. Pohon Pelacakan
 - c. Pohon AND/OR
2. Representasi masalah adalah gambaran umum tentang masalah dan elemen-elemennya, sementara representasi ruang keadaan lebih fokus pada semua keadaan dan transisi yang mungkin dalam proses penyelesaian masalah.

https://lmsspada.kemdikbud.go.id/pluginfile.php/560456/mod_resource/content/2/Modul%20Praktikum%203%20-%20MASALAH%20DAN%20RUANG%20KEADAAN.pdf

https://sisfo.itp.ac.id/bahanajar/BahanAjar/Minarni/kecerdasan_buatan/BAB%20II%20Masalah%20dan%20Ruang%20Keadaan.pdf