

# **TUGAS 3 KECERDASAN BUATAN**

Disusun untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah

## **Kecerdasan Buatan**

Dosen : Ilham,S.SI,.M.Eng



Disusun Oleh :

Nama : Miftahul Jannah

Nim : A1 20043

Prodi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA  
SULAWESI TENGGARA**

## Soal!

1. Apa tujuan dari system pakar dan pemindahan kepakaran?
2. Dilihat dari struktur, apa perbedaan dari Human Expert dan Expert System?
3. Apa itu knowledge base dan peranannya dalam system pakar?
4. Apa yang sekiranya terjadi bila system pakar tidak memiliki knowledge base?
5. Apa itu working memory dan peranannya dalam system pakar

## Jawaban!

1. Tujuan dari system pakar adalah untuk memindahkan kemampuan (transferring expertise) dari seorang ahli atau sumber keahlian yang lain ke dalam computer dan kemudian memindahkannya dari komputer kepada pemakai yang tidak ahli (bukan pakar). Proses ini meliputi empat aktivitas yaitu:
  - Akuisi pengetahuan  
Yaitu kegiatan mencari dan mengumpulkan pengetahuan dari para ahli atau sumber keahlian yang lain
  - Persentasi Pengetahuan  
Adalah kegiatan menyimpan dan mengatur penyimpanan pengetahuan yang diperoleh dalam computer. Pengerahuan berupa fakta dan aturan disimpan dalam computer sebagai sebuah komponen yang disebut basis pengetahuan
  - Inferensi Pengetahuan  
Adalah kegiatan melakukan inferensi berdasarkan pengetahuan yang telah disimpan didalam computer
  - Pemindahan Pengetahuan  
Adalah kegiatan pemindahan pengetahuan dari computer ke pemakai yang tidak ahli
2. Dilihat dari segi strukturnya antara Human Expert dan Expert Sistem sama-sama memiliki kedudukan yang sejajar, namun human expert lebih kepada skill dari individu tersebut, sedangkan expert sistem merupakan bagaimana sistem tersebut berjalan secara otomatis dari skill individu yang membuatnya
3. Knowledge base adalah hasil representasi pengetahuan dari seorang atau beberapa pakar yang diperlukan untuk memahami, memformulasikan dan memecahkan masalah. Dalam hal ini digunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang terjadi pada komputer.

4. Knowledge Based System digunakan untuk dapat membantu manusia dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi dengan berdasarkan atas pengetahuan yang telah diprogramkan ke sistem tersebut. Untuk hal inilah maka digunakan maka knowledge based system dalam memecahkan masalah yang berhubungan dengan AI (Artificial Intelligent). Jika tidak terdapat knowledge base tersebut maka system pakar sulit untuk memecahkan masalah.
5. Working memori memiliki tugas untuk mengorganisasikan informasi, memberi makna informasi dan membentuk pengetahuan untuk disimpan di memori jangka panjang, sehingga disebut memori pekerja. Jadi working memory berisi informasi yang didapat dari user dan kesimpulan yang didapat dari sistem (memori sementara).