

TUGAS KECERDASAN BUATAN
LATIHAN BUKU RIKA ROSNELLY

Dosen Pengampu :

R. Arum, S.P.,S.SI., M.T

Trisya Septiana, S.T.,M.T



Disusun oleh :

Khalid Surya Gusti 2015061045

M. Nawwir Albi 2015061081

Rifqizakia Rozaan 2015061058

Rizki Alfarizi 2015061027

KELAS B
PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
2021/2022

TUGAS 1

1. Pahami Kembali Konsep Umum Sistem Pakar

Jawaban :

Sistem pakar umumnya dirancang dengan cara yang berbeda dengan sistem konvensional lain, terutama karena masalah yang dihadapi umumnya tidak memiliki solusi algoritmik dan bergantung pada inferensi untuk mendapatkan solusi yang terbaik yang paling mungkin (reasonable). Oleh karena itu sistem pakar harus mampu menjelaskan inferensi yang dilakukannya sehingga hasil yang diperoleh dapat diperiksa. Explanation facility (fasilitas untuk menjelaskan) merupakan bagian terintegrasi dari sebuah sistem pakar. Sebuah explanation facility yang detail dirancang untuk memungkinkan user mengeksplorasi rules melalui tipe pertanyaan "what if" yang disebut hypothetical reasoning dan bahkan menerjemahkan natural language ke dalam rules

2. Buat contoh Sistem Pakar!

Jawaban :

Aplikasi sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan telepon selular berbasis web

3. Analisis Permasalahan pada sistem pakar tersebut.

Jawaban :

Permasalahan yang Muncul pada Telepon Selular :

Telepon selular terdiri dari beberapa komponen hardware yang tidak lain adalah perangkat elektronika, telepon selular dapat mengalami permasalahan yang disebabkan kerusakan pada bagian telepon selular itu sendiri, mendeteksi kerusakan pada telepon selular tidaklah mudah. Butuh pengetahuan yang mendalam dan pengalaman yang tinggi. Mendeteksi kerusakan pada telepon selular memerlukan cara yang khusus, ini dikarenakan telepon selular terdiri dari beberapa komponen dan gejala yang timbul tidak bisa dijadikan indikasi secara langsung.

- a. Kerusakan Pada Bagian Tegangan Telepon Selular
- b. Kerusakan pada Bagian Sinyal Telepon Selular
- c. Kerusakan pada Bagian Data Telepon Selular
- d. Kerusakan pada Bagian Audio Telepon Selular

Permasalahan dalam Mendeteksi Kerusakan :

Karena telepon selular terdiri dari berbagai komponen dan setiap komponen memiliki karakteristik yang berbeda-beda. Maka sulit memvonis suatu kerusakan terhadap sebuah komponen telepon selular jika hanya bersandarkan pada gejala yang muncul, karena pada telepon selular gejala yang terlihat belum tentu menunjukkan komponen tersebut rusak, kemungkinan kerusakan disebabkan oleh Jurnal Teknologi Informasi Vol. 3 No. 2 167 komponen lain yang tidak adpat memberikan gejala yang bisa ditangkap atau terlihat oleh pengguna telepon selular