

Nama : Jeffry Khosasi  
NIM : 18216028  
Tugas Expert System Rule Base

# Laporan Wi-Fi Troubleshoot Expert System

Wi-Fi Troubleshoot Expert System bertujuan untuk menyelesaikan masalah tidak dapat terhubung dengan Wi-Fi atau dapat terhubung akan tetapi tidak ada akses internet.

Sistem ini dibuat dengan referensi pada sebuah *paper* di mana *expert system* yang dibuat diterapkan dengan SL5(Sumber:[http://www.iteejournal.org/Download\\_dec16\\_pdf\\_5.pdf](http://www.iteejournal.org/Download_dec16_pdf_5.pdf)). *Rules* yang digunakan berasal dari *paper* ini.

Dalam pembuatan *expert system*, digunakan contoh dasar pada CLIPS dan merekayasa contoh tersebut agar relevan dengan *expert system* Wi-Fi Troubleshoot ini. Dan menggunakan Flask untuk *web server*-nya.

Saat pembuatan sistem pakar, terdapat beberapa kendala, antara lain:

1. Sulitnya mencari referensi penggunaan CLIPS  
Kendala ini disebabkan oleh jaranganya penggunaan CLIPS pada programmer-programmer, sehingga tidak ada tutorial dalam bentuk video yang dapat diikuti. Hanya ada dokumentasi resmi dari CLIPS
2. Sulitnya mengintegrasikan antara CLIPS dan *web server*  
Pada pengerjaan tugas ini pengintegrasian CLIPS dicoba beberapa kali karena sulit mencari *package* CLIPS yang dapat diintegrasikan dengan web server. Pencobaan pertama dilakukan dengan Node Js. Akan tetapi, *package* CLIPS sudah tidak di-*maintain* oleh pembuatnya. Lalu beralih ke Python
3. Sulitnya meng-*install* modul CLIPS untuk Python  
*Package* CLIPS pada Python (clipspy) cukup sulit untuk di-*install*. Berbagai cara pemasangan juga dilakukan berkali-kali. Mulai dari menggunakan pip, mengganti-ganti versi, dan akhirnya berhasil saat meng-*install* dari *source code* clipspy langsung.
4. Tidak dapat mendeploy sistem ke internet  
Setelah semua pengerjaan selesai, web server dengan CLIPS dan interface untuk user. Terdapat kendala baru, yaitu *web server* Heroku tidak dapat menginstall package clipspy bahkan dengan *source code*. Terdapat beberapa *error* yang sampai saat ini tidak dapat diselesaikan.