BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini pengaruh dari *global warming* berdampak pada pemanasan global. Di daerah tertentu dampak pemanasan global sangat terasa. Apalagi ketika posisi matahari berada di atas kepala. Masyarakat banyak sekali memakai alat elektronik pendingin ruangan yang sering di sebut AC. Saat ini AC sudah merupakan alat yang di butuhkan baik dalam rumah, perkantoran, hotel, supermarket maupun minimarket.

AC merupakan barang elektronik yang kapan pun bisa mengalami kerusakan, seperti halnya barang elektronik lainnya. Banyaknya kerusakan yang terjadi pada AC terkadang membuat teknisi kesulitan untuk mendeteksi. Dengan aplikasi deteksi kerusakan AC diharapkan dapat membantu pekerjaan teknisi.

Pada aplikasi deteksi kerusakan AC penalaran yang digunakan untuk menentukan penyebab dari kerusakan dengan menggunakan metode *forward chainning.* Metode ini melakukan suatu pencarian perunutan maju dimulai dari kumpulan fakta yang ada untuk menuju konklusi akhir. Sehingga dari pernyataan penyebab kerusakan dapat di tentukan hasil nilai akhir dari kerusakan AC yang di alami.

Sehingga dapat di bangun suatu aplikasi ***"Deteksi kerusakan AC dengan menggunakan metode forward chainning berbasis web"*** yang memberikan pengetahuan dan pembelajaran kepada teknisi dalam menentukan penyebab kerusakan pada AC.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, dapat di rumuskan pokok permasalahan yaitu dengan membangun sistem deteksi kerusakan AC dengan metode *forward chaining* berbasis web teknisi dapat mengetahui penyebab dan kerusakaan pada AC serta mengetahui solusi nya.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dari sistem deteksi kerusakan AC dengan metode *forward chaining* berbasis web antara lain sebagai berikut :

a. Sistem ini untuk mendeteksi kerusakan AC dan memberikan solusi nya.

b. Metode yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah metode *forward chaining*.

c. metode yang di bangun berbasis Web.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem deteksi kerusakan AC dengan *forward chaining* berbasis web sehingga diharapkan teknisi dapat mengetahui penyebab dan kerusakan pada AC sekaligus mengetahui solusi permasalahan tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dilakukan dalam membuat sistem deteksi kerusakan AC dengan menggunakan metode *forward Chaining* berbasis web teknisi mampu melakukan perbaikan dalam mengatasi kerusakan yang terjadi pada AC.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I

Menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian dari skripsi deteksi kerusakan AC dengan menggunakan metode *forward Chainning* berbasis web.

BAB II

Menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan dasar teori yang menjelaskan tentang aplikasi untuk membuat sistem deteksi kerusakan AC.

BAB III

Menjelaskan tentang bahan data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data dan analisis rancangan sistem yang digunakan untuk membuat sistem deketsi kerusakan AC dengan menggunakan metode *forward Chainning* berbasis web.

BAB IV

Menjelaskan tentang uji coba aplikasi dan pembahasan aplikasi Deteksi kerusakan AC dengan metode *forward Chainning* berbasis web.

BAB V

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran untuk aplikasi yang di buat.