

## ABSTRAKSI

*Dalam ilmu komputer, banyak ahli berkonsentrasi pada pengembangan kecerdasan buatan atau Artificial Intelligence (AI). Artificial Intelligence adalah bagian dari ilmu komputer yang ditujukan dalam perancangan otomatisasi tingkah laku cerdas dalam suatu sistem. Sistem memperlihatkan sifat-sifat kecerdasan yang sepenuhnya bisa menirukan beberapa fungsi otak manusia, seperti pengertian bahasa, pengetahuan, pemikiran, pemecahan masalah, dan lain sebagainya. Tujuannya adalah membuat komputer berpikir seperti manusia. Implementasi Artificial Intelligence dalam bidang komputer, misalnya Decision Support System (Sistem Pendukung Keputusan), Robotic, Natural Language (Bahasa Alami) dan lain-lain. Secara umum pengetahuan di dalam ES disarikan dari pakar pada bidang yang spesifik, sehingga ES cenderung menjadi "seorang" spesialis yang terfokus pada sejumlah masalah yang sempit dan terbatas. Seperti juga manusia, pengetahuan dalam ES diperoleh secara teori dan praktek (pengalaman).*

*Pada kesempatan ini, penulis akan mengembangkan sebuah aplikasi Sistem Pakar untuk diagnosa kerusakan kelistrikan motor Honda Tromol 100c. Adapun yang akan penulis buat nantinya adalah Sistem Pakar yang berfungsi untuk menelusuri gejala, pertanyaan kerusakan yang dipilih sehingga diperoleh solusi kerusakan. Dalam sistem ini terdiri atas 2 login yaitu pemakai dan pakar, pemakai hanya bisa melakukan penelusuran gejala, menjawab pertanyaan kerusakan serta solusi yang diperoleh tanpa menginputkan password hanya menekan tombol login, sedangkan pakar bisa melakukan tambah, edit, hapus, serta menambah aturan pada sistem pakar.*

*Sistem Pakar untuk mendiagnosa kerusakan kelistrikan motor Honda tromol 100cc ini dibuat dengan menggunakan database Microsoft Access dan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0. Aplikasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk semua sistem operasi.*

**Keyword : Kecerdasan Buatan, Sistem Pakar, Honda Tromol 100cc**