Sistem Pakar adalah merupekan salah satu dari bagian unsur kecerdasan butatan yang dirancang untuk dapit membantu menirukan keahlian seseorang pakar dlam menjawab berbagai pertanyaan dan dapat menyelesaikan suatu pokok mmasalah yang terjadi. Apliskasi ini di buat untuk dapat mengetahui berbagai penyebaab-penyebab kerusakan yang didapit dri gejala-gejala yang sering ditemui oleh para penguna sepeda motor. Pembuatan aplikasi ini mennggunakan metde backward chaining, yaitu sebuah metode pelacakaan kebelakang, yang bekrja berdasarkan kesimpulan yang ada untuk dapat mengetahui penyebab-penyebab yang terjdi. Pengumpulan data dalam penelitian iini menggunakan metode wawancaara, yaitu mewawancarai langsung para pakar yang terlibat langgsung dalam system yang sudah berjalan, pengamnatan langsung , serta melakukan studi pustaka terhadap referensi-referensi yang menduking dalam menjelasskan unsur-unsar yang di teliti. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk membanntu para mekanik atau teknisi dalem menganalisa berbagai kerusakan seppeda motor Honda Beat Injection pada benggkel Honda Festival Motor dengan prosses waktu yng lebih cepat.