

ABSTRAKSI

Tujuan utama dalam penelitian ini adalah tentang membuat Aplikasi sistem pakar konsultasi permasalahan kerusakan Sepeda Motor berbasis web. Di latarbelakangi perkembangan pemrograman aplikasi yang semakin maju, dan teknologi informasi yang berkembang saat ini, dan sulitnya menemukan tempat konsultasi tentang kerusakan sepeda motor, sehingga mendorong penulis melakukan penelitian untuk permasalahan tersebut. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka penulis melakukan penelitian dan perancangan aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Kerusakan Pada Sepeda Motor menggunakan metode analisis bayes Berbasis Web. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah diharapkan mampu mengatasi permasalahan akan kekurangan tenaga mekanik khususnya sepeda motor dapat teratasi dengan baik, walaupun tidak menyampingkan pentingnya kehadiran Mekanik secara langsung. Namun setidaknya aplikasi ini bisa membantu hal tersebut. Penelitian ini juga dapat mengurangi biaya dalam mendiagnosa kerusakan sangat membutuhkan dana dan waktu yang lama. Sistem pakar yang dirancang dapat digunakan untuk mengidentifikasi kerusakan pada Sepeda Motor juga dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mengidentifikasi jenis penyebab dan Kerusakan pada Sepeda Motor berdasarkan gejala yang timbul. Aplikasi sistem pakar ini akan menghasilkan kemungkinan berapa persentase peluang kerusakan Sepeda Motor berdasarkan gejala-gejala yang timbul pada Sepeda Motor tersebut. Sistem pakar dengan sistem ini, buat orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik 'sedikit' rumit ataupun rumit sekalipun 'tanpa' bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman. Sistem pakar yang diimplementasikan ini dapat membuat pengunjung atau pengguna aplikasi ini, seolah-olah berkonsultasi dengan pakar, dan memberikan nilai peluang dari analisa walaupun tidak berhadapan langsung dengan pakar.

Kata kunci : Aplikasi, Sistem Pakar, Sepeda Motor, Metode Teorema Bayes.

ABSTRACTION

The main objective in this research is about making Application of expert system consultation problems of web-based Motorcycle damage. In the background of the development of advanced application programming, and the current information technology, and the difficulty of finding a consultation site about motorcycle damage, thus encouraging authors to do research for the problem. To overcome these problems then the authors do research and design application Expert System To Diagnose Damage On Motorcycles using Bayes Web Based analysis method. The goal to be achieved in this research is expected to be able to overcome the problem of the lack of mechanical power, especially motorcycle can be resolved well, although do not put aside the importance of the presence of Mechanics directly. But at least this application can help it. This study also can reduce the cost of diagnosing the damage is in need of funds and a long time. Expert systems designed can be used to identify damage to Motorcycles can also be used as a tool to identify the types of causes and Damage to Motorcycles based on symptoms that arise. The application of this expert system will result in the possibility of what percentage of Motorcycle damage opportunities based on the symptoms that arise on the Motorcycle. Expert system with this system, for lay people can solve certain problems either 'slightly' complicated or complicated though 'without' the help of experts in the field. As for experts, this system can be used as an experienced assistant. This implemented expert system can make the visitors or users of this app, as if consulting experts, and provide an opportunity value for analysis even when it is not face-to-face with experts.

Keywords: Application, Expert System, Motorcycle, Bayes Theorem Method.