

Universitas **ABSTRAK**

Dalam perkembangannya sepeda motor sekarang ini yang cukup pesat dan sudah menjadi alat transportasi yang cukup banyak digunakan oleh masyarakat. Dengan penggunaan yang cukup banyak maka menimbulkan adanya penambahan kebutuhan yang lain berupa perawatan berkala. Tidak jarang pengguna motor Yamaha Byson tidak melakukan perawatan yang baik dikarenakan keterbatasan waktu dan tempat perawatan sulit dicari, sehingga terjadi kerusakan pada kendaraan tersebut. Pembangunan Web Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Sepeda Motor Yamaha Byson bertujuan untuk membantu para pemilik Yamaha Byson untuk mendiagnosa kerusakan berdasarkan gejala-gejala kerusakan yang dialami. Dengan penggunaan Sistem Pakar ini diharapkan pengguna mengetahui gejala-gejala yang ada pada kendaraanya sehingga diharapkan dapat meminimalisir kerusakan yang lebih parah karena para pengguna sudah mengetahui gejala sejak dini. Metode yang digunakan adalah *Backward Chaining*. Adapun metode penelusuran menggunakan teknik *Depth-First Search*. Hasil penelitian ini adalah web sistem pakar untuk mendiagnosis kerusakan pada sepeda motor Yamaha Byson yang dapat digunakan oleh pengguna yang memuat berbagai gejala, kerusakan, solusi, basis aturan dan hasil diagnosis. Berdasarkan hasil uji coba dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem pakar ini dapat menjadi alat bantu pengguna sepeda motor Yamaha Byson untuk mendiagnosis kerusakan dan mendapatkan solusi.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Yamaha Byson, Backward Chaining.*

Universitas
Esa Unggul