

ABSTRAK

Pada masa kini, banyak orang yang memiliki kendaraan bermotor sendiri, kendaraan bermotor ada dua jenis yaitu kendaraan bermotor dengan transmisi manual atau dengan transmisi otomatis (matic), sebagian orang memilih untuk menggunakan motor matic dikarenakan penggunaannya yang efisien, nyaman dan tidak rumit perawatannya, namun disayangkan kurangnya pengetahuan seorang pengguna kendaraan motor matic untuk menyelesaikan masalah-masalah kerusakan yang terjadi pada motor matic, sebagai contoh misalnya pada saat motor mogok atau rusak pemilik motor harus mengeluarkan biaya tidak sedikit untuk perbaikannya.

Seiring dengan perkembangan teknologi dan adanya teknik baru menangani kerusakan motor matic, telah terdorong untuk dilaksanakan berbagai metode penanganan motor matic secara tepat dan efektif. Lambatnya mengetahui jenis kerusakan serta tidak mengetahui cara memeperbaikinya mengakibatkan banyak motor matic khususnya motor matic yamaha mio sporty susah buat diperbaiki. Oleh karena itu dengan kemajuan teknologi komputer telah banyak memberi pengaruh tersendiri bagi perkembangan otomotif dalam menyelesaikan suatu kerusakan. Pengaruh yang dapat dilihat adalah dalam bentuk peralatan maupun sistem. Salah satunya adalah artificial intelligence atau biasa disebut dengan kecerdasan buatan.

Metode Forward Chaining merupakan salah satu metode selain Backward Chaining yang digunakan dalam aturan inferensi Artificial Intelligence. Metode ini melakukan pemrosesan berawal dari sekumpulan data untuk kemudian dilakukan inferensi sesuai dengan aturan yang diterapkan hingga ditemukan kesimpulan yang optimal. Mesin inferensi akan terus melakukan looping pada prosesnya untuk mencapai hasil keputusan yang sesuai. Metode yang diterapkan pada forward chaining ini berkebalikan dengan metode backward chaining. Kelebihan metode forward chaining ini adalah data baru dapat dimasukkan ke dalam tabel database inferensi dan kemungkinan untuk melakukan perubahan inference rules..

Keyword : *Yamaha Mio Sporty, Kerusakan Motor Matic, Sistem Pakar, forward chaining,*