

## **ABSTRAK**

Bengkel Sehat Pro Auto Clinic merupakan salah satu bengkel ternama di daerah Kota Medan dan menjual berbagai merek oli dan onderdil sepeda motor, jumlah pelanggan yang datang ke bengkel dapat mencapai 30 orang per hari. Sebanyak 20 dari 30 orang tersebut datang untuk membeli oli dan 5 dari 20 orang pembeli oli pernah memiliki testimoni buruk dengan oli pilihannya. Permasalahan pemilihan oli mesin sepeda motor dapat diselesaikan dengan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pemilik kendaraan terutama orang awam dalam memilih oli mesin yang tepat sesuai spesifikasi oli untuk sepeda motornya. Spesifikasi oli tersebut berupa bahan dasar minyak (base oil) yang digunakan dan sertifikasi pelumas yang dimiliki. Data spesifikasi oli tersebut dapat ditemukan pada kemasan oli. Bengkel Sehat Pro Auto Clinic merupakan salah satu bengkel ternama di daerah Kota Medan dan menjual berbagai merek oli dan onderdil sepeda motor, jumlah pelanggan yang datang ke bengkel dapat mencapai 30 orang per hari. Sebanyak 20 dari 30 orang tersebut datang untuk membeli oli dan 5 dari 20 orang pembeli oli pernah memiliki testimoni buruk dengan oli pilihannya. Terdapat 15 merek oli mesin sepeda motor dengan beragam jenis yang dijual oleh Bengkel Sehat Pro Auto Clinic, tentunya dengan harga dan spesifikasi yang bervariasi sehingga pelanggan menjadi kesulitan dalam menentukan pilihan yang sesuai dengan. Oli tersebut digunakan untuk sepeda motor 4-tak dengan kapasitas mesin 100cc sampai 250cc. Untuk mengatasi hal tersebut, maka dibutuhkan pelumas yaitu oli, yang dapat mengurangi keausan karena gesekan setiap komponen yang terdapat di dalam mesin. Untuk itu tujuan penelitian ini adalah sebagai pengetahuan bagi konsumen mengenai kriteria yang menjadi prioritas pertimbangan dalam pemilihan oli mesin serta memudahkan proses pemilihan agar tidak membutuhkan waktu yang panjang dalam pemilihan. Dengan menggunakan metode ARAS dan dengan teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, kuesioner serta studi pustaka maka dapat membantu dalam pemilihan oli mesin yang sesuai dengan jenis kendaraan sepeda motor

**Kata Kunci :** Oli, ARAS, PHP, Mysql