

## ABSTRAK

Sepeda motor menjadi alat transportasi yang kebanyakan dipilih oleh masyarakat saat ini. Produsen sepeda motor juga menyediakan berbagai macam model sepeda motor. Banyaknya model yang tersedia sering membuat masyarakat kesulitan dalam memilih sepeda motor yang akan dibeli sesuai dengan kebutuhannya. Setiap orang mempunyai pertimbangan tersendiri dalam memilih sepeda motor.

Tugas akhir ini dibuat untuk membantu memberikan rekomendasi kepada masyarakat dalam memilih sepeda motor dengan pertimbangan harga, keiritan konsumsi bahan bakar, kecepatan maksimal, kapasitas mesin, daya mesin dan masa garansi.

Sistem pendukung keputusan yang dibuat dengan bentuk aplikasi web menggunakan PHP dan MySQL. *User* bisa memilih kriteria-kriteria yang akan dipakai untuk membandingkan sepeda motor. Metode yang digunakan untuk memberikan rekomendasi adalah *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) berdasarkan kriteria-kriteria yang dipilih oleh *user*. Hasil akhir yang diperoleh adalah sepeda yang direkomendasikan berdasarkan urutan skor akhir sepeda motor yang dibandingkan.

Dari hasil ujicoba kepada 32 responden didapat kesimpulan bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi dalam memilih sepeda motor sesuai dengan tujuan dibuatnya sistem ini.

## ABSTRACT

Motorcycle is the most popular transportation for society nowadays. Motorcycle factories also provide many various models. The variety of models often make people have difficulties in selecting appropriate motorcycle which is match with their requirements.

This final project was developed to give a recommendation for people in selecting motorcycle based on the price, fuel efficiency, top speed, engine capacity, engine power, and warranty period.

This Decision Support System was developed in the form of web application using PHP and MySQL. User can choose criterias used to compare motorcycles. The method used in this project to give recomendation is *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) to give recomendation based on criterias that had been choosen by *user*. The final result of this system is recommended motorcycles based on the final score of the compared motorcycles.

Based on user testing of 32 respondents, it can be concluded that this system can give recomendation in selecting motorcycle as appropriate as the aim of this system development.