

## Abstraksi

Pada saat ini perkembangan industri otomotif di Indonesia berkembang dengan pesat. Indonesia merupakan salah satu pasar otomotif terbesar bersama dengan Thailand dan Malaysia di kawasan ASEAN. Pada tahun 2010 lalu Indonesia menyelenggarakan pameran IIMS (Indonesia International Motor Show) yang dikunjungi oleh 282.331 orang dalam 10 hari penyelenggaraannya, dan berhasil mencatat total transaksi sebesar Rp.2.517.022.792.000,-. Hal ini juga dapat dilihat dengan terus meningkatnya jumlah angka kendaraan bermotor di Indonesia. Jumlah sepeda motor pada saat ini sudah sangat banyak demikian juga jenis sepeda motor yang ditawarkan juga sangat bervariasi. Setiap sepeda motor mempunyai karakteristik yang berbeda sehingga user terkadang sulit menentukan sepeda motor mana yang sesuai dengan keinginannya. Untuk membantu user memilih sepeda motor maka dibuat sebuah program aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu user memilih sepeda motor yang sesuai dengan kriterianya. Implementasi aplikasi ini menggunakan PHP, AJAX, javascript dan jquery. Metode yang digunakan untuk SPK adalah PROMETHEE. Aplikasi akan menampilkan hasil berupa maksimum lima buah sepeda motor mulai dari yang paling sesuai dengan kriteria user.

Untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan user maka dilakukan validasi. Validasi dilakukan dengan cara menyebarkan kuesioner kepada 15 orang pengguna sepeda motor. Sebelum mengisi kuesioner ke-15 responden diminta untuk menjalankan aplikasi ini. Hasil validasi menyatakan bahwa fasilitas dari searching SPK sudah dapat membantu user untuk memilih sepeda motor dengan kriteria yang diinginkan dan aplikasi ini juga menyediakan informasi sepeda motor secara detail

Kata kunci : sepeda motor, SPK, PROMETHEE