

## ABSTRACT

*Mobil adalah salah satu alat transportasi darat yang sangat penting pada saat ini. Memiliki mobil bagi sebahagian besar kalangan masyarakat pada saat sekarang ini bagaikan suatu hal yang pokok dimana dapat membantu mereka dalam beraktivitas khususnya dalam melaksanakan kegiatan kerja sehari-hari. Dengan meningkatnya jumlah penduduk Indonesia yang membutuhkan sarana transportasi. Ada beberapa hal yang cenderung dilakukan konsumen adalah dengan membeli mobil baru. Tetapi ini tidak selalu menjadi pilihan terbaik ketika konsumen ingin membeli mobil. Karena alasannya adalah harga mobil baru yang sangat tinggi. Tapi dengan membeli mobil bekas, konsumen mendapat nilai lebih untuk dalam hal menghemat uang. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem pendukung keputusan untuk pemilihan mobil bekas yang dapat membantu masyarakat Indonesia dalam memilih mobil bekas sesuai dengan keinginannya. Sistem ini dibangun menggunakan metode TOPSIS (Technique For Others Reference By Similarity To Ideal Solution) untuk menghitung nilai yang berasal dari kriteria mobil bekas yang akan menghasilkan peringkat mobil bekas terbaik sesuai dengan keinginan konsumen. Hasil perhitungan yang akurat dapat diperoleh karena TOPSIS tidak hanya memperhitungkan jarak terdekat dengan solusi ideal positif, namun juga memperhitungkan jarak terjauh dengan solusi ideal negatif untuk menentukan alternatif terpilih. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem yang mampu menampilkan rekomendasi mobil bekas terbaik sesuai peringkat dengan parameter kriteria yang diisi pengguna sesuai keinginan/kebutuhan sistem. Hasil tersebut dapat digunakan untuk membantu pengguna dalam memilih mobil bekas yang sesuai dengan keinginan tanpa harus mendatangi showroom mobil bekas.*

**Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Mobil Bekas, TOPSIS**