

## **ABSTRAK**

*Kebutuhan akan sepeda motor semakin meningkat setiap tahunnya di Indonesia, hal ini dikarenakan banyaknya permintaan dari konsumen. Jumlah penduduk yang semakin bertambah setiap tahunnya membuat kebutuhan akan sepeda motor semakin meningkat. Namun masih juga banyak masyarakat yang tidak mampu untuk membeli sepeda motor baru. Masyarakat yang tidak mampu membeli yang baru, dapat memiliki sepeda motor dengan berbagai cara, antara lain kredit ataupun membeli yang bekas. Dengan membeli sepeda motor bekas masyarakat dapat menghemat uang sekaligus memiliki satu asset kehidupan. Namun masyarakat terkadang sulit untuk mencari tempat penjualan sepeda motor bekas. Terkadang harus mencari sendiri dengan berkeliling kota. Diperlukannya sebuah sistem yang dapat membantu masyarakat untuk menemukan lokasi penjualan sepeda motor bekas yang terdekat agar masyarakat dapat terbantu, dengan adanya sistem pencarian jalur terpendek penjualan sepeda motor bekas maka lebih mempermudah masyarakat untuk mencari yang terdekat dari beberapa toko, sehingga masyarakat tidak harus mengunjungi semua toko. Untuk mendapatkan solusi jalur yang terpendek dan efisien, dapat digunakan metode Greedy Best First Search.*

**Kata kunci** : *Greedy Best First Search, Jalur Terpendek, Sepeda Motor Bekas, PHP, MySQL*

## **ABSTRACT**

*Demand for motorcycles is increasing every year in Indonesia, it is in because demand from consumers. The population is growing every year, making the need for motorcycles is increasing. But there are still too many people who can not afford to buy a new motorcycle. People who can not afford to buy new ones, can have a motorcycle with a variety of ways, including credit or buy used. By purchasing a used motorcycle that people can save money and also have an asset's life. But the public is sometimes difficult to find a place selling used motorcycles. Sometimes have to look for yourself by going around the city. The need for a system that can help people to find the location of the sale of used motorcycle is nearby so that people can be helped with the search system shortest path sale of used motorcycles so much easier for people to find the nearest of several stores, so people do not have to visit all the shops , To get the shortest path solution and efficient, usable methods Greedy Best First Search.*

**Keywords:** *Greedy Best First Search, JalurTerpendek, Motorcycles Used, PHP, MySQL*