

ABSTRAK

Di masa perkembangan teknologi yang sangat pesat ini, masalah komunikasi seakan tidak ada jaraknya, semuanya bisa diakses melalui satu platform tanpa harus berpergian jauh-jauh lagi, itu semua karena adanya teknologi. Perkembangan teknologi di Indonesia juga mengalami perkembangan dari masa ke masa. Akan tetapi merugikan bila pemanfaatan teknologi tidak dapat dimaksimalkan. Banyak dari masyarakat masih menggunakan transportasi umum seperti bus, becak, atau ojek. Khususnya di kota Medan masih banyak dijumpai angkutan kota atau yang biasa disebut angkot dan masih banyak juga masyarakat hingga saat ini memanfaatkan transportasi umum tersebut. Namun bagi masyarakat yang jarang berpergian menggunakan angkot ataupun para pendatang yang ingin menggunakan angkot masih banyak yang kesulitan untuk mengetahui rute dari angkutan kota atau angkot. Algoritma Pencarian adalah suatu proses untuk menemukan data tertentu dalam sekumpulan data yang bertipe sama. Dari berbagai algoritma pencarian yang ada, dalam penelitian ini penulis menambahkan algoritma *binary search* untuk mengoptimalkan pencarian rute angkutan kota Medan dari PT. Rahayu Medan Ceria.

Kata Kunci : Angkutan Kota, Angkot, *Website Rute Angkot*, Sistem Informasi, algoritma *binary search*, algoritma pencarian