

## ***ABSTRAK***

Teknologi sistem informasi pada saat ini merupakan kebutuhan bagi manusia, hal ini dapat dilihat dengan banyaknya penggunaan Smartphone yang digunakan untuk membantu manusia dalam menyelesaikan kebutuhannya. Bahkan banyak manusia yang sudah menggantungkan kebutuhan hidupnya hanya dengan Smartphone, baik dalam bersosialisasi hingga menggali ilmu pengetahuan. Penelitian ini tidak lepas dari pengaruh kuat teknologi sistem informasi yang telah menjadi salah satu kebutuhan manusia. Dalam hal ini teknologi sistem informasi dibutuhkan dalam menghitung jarak angkutan umum dengan menggunakan aplikasi yang dapat digunakan dalam teknologi sistem informasi Smartphone. Tujuan dari penelitian ini adalah menyediakan sarana informasi mengenai rute jalur angkutan umum PT Mitra di kota Medan berupa sistem informasi geografis yang dapat di instal di Smartphone. Metode penelitian ini menggunakan metode Haversine Formula. Metode tersebut dapat membuat penelitian ini bisa berkembang. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu masyarakat kota Medan dan juga pendatang dari luar kota Medan.