

RUTE TERPENDEK PENDISTRIBUSIAN SURAT SUARA DI KOTA LHOKSEUMAWE MENGGUNAKAN ALGORITMA *BEST FIRST SEARCH* BERBASIS *ANDROID*

ABSTRAK

Komisi Independen Pemilihan atau yang disebut dengan KIP merupakan pihak berwenang untuk mempersiapkan pelaksanaan Pemilihan Umum (Pemilu). Dalam hal ini KIP juga harus mendistribusikan bahan-bahan pemilu serta bertugas untuk memimpin tahapan kegiatan pemilu. Salah satu bahan untuk pemilu adalah surat suara yang sangat penting harus di distribusikan ke seluruh tempat pemungutan suara (TPS) yang ada di Kota Lhokseumawe. Tentunya surat suara tersebut harus sampai ke tujuan dengan waktu yang tepat. Untuk itu penentuan rute terpendek pendistribusian menggunakan algoritma *Best First Search* membuat aplikasi akan mencari secara selektif. Cara kerja *Best First Search* disini akan melakukan pencarian mengunjungi *node* yang ada di level yang lebih rendah asalkan *node* tersebut memiliki nilai *heuristik* yang lebih baik, maka aplikasi menampilkan Rute terpendek untuk sampai ke TPS dengan efisiensi yang di dapat dari aplikasi ini sekitar 90%. Rute – rute yang dihasilkan pada umumnya mengarah ke jalan raya yang ada di Kota Lhokseumawe seperti jalan merdeka barat, jalan merdeka, jalan sukaramai dan sebagainya.

Kata Kunci : Best First Search (BeFS), Rute Terpendek, TPS, Android.