

ABSTRAK

Tujuan: Menentukan Jalur Evakuasi tercepat menuju titik evakuasi atau Barak Pengungsian berdasarkan waktu terkecil yang sudah ditentukan oleh Google Maps API dengan membandingkan waktu dari setiap titik yang akan dituju yaitu titik kumpul pertama atau Barak Pengungsian.

Perancangan/metode/pendekatan: Menggunakan Metode Nearest Neighbor untuk menentukan Jalur Evakuasi Tercepat Menuju Barak Pengungsian.

Hasil: Dari Membandingkan waktu titik kumpul pertama dengan titik kumpul lainnya maka akan mendapatkan waktu tercepat lalu membandingkan waktu titik barak pengungsian maka akan ditemukan jalur evakuasi tercepat yang dituju oleh Driver dan rute akan digambarkan pada maps pada aplikasi.

Keaslian/ *state of the art*: Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah pada bagian metode penentuan jalur dan objek penelitian. Pada metode ini data titik kumpul dan titik barak pengungsian dianalisa lalu dilakukukan proses impor ke *database*. Kemudian hasil analisa data titik kumpul pertama dan titik barak pengungsian akan diproses menggunakan metode *Nearest Neighbor*. Output dari sistem ini berupa rute tercepat yang diambil oleh setiap Driver dalam mengevakuasi warga dampak bencana Gunung Merapi.

Kata Kunci : Jalur Evakuasi; Google Maps API; Nearest Neighbor; Bencana Gunung Merapi