

INTISARI

Indonesia memiliki cukup banyak daerah wisata pendakian gunung. Sebagian diantaranya bahkan sudah memiliki data lintasan jalur yang cukup detail yang dihasilkan oleh *tracklog* para pendaki. Namun, terdapat permasalahan dalam menampilkan data jalur karena selama ini data yang ada masih dalam bentuk mentah, dan juga adanya perubahan-perubahan yang seringkali terjadi pada jalur pendakian memerlukan adanya data jalur yang valid sesuai dengan keadaan jalur terkini.

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi dari permasalahan yang dihadapi pendaki dengan mengembangkan sebuah sistem informasi geografis jalur pendakian gunung dengan memanfaatkan fitur *global positioning system* yang tersedia pada smartphone android.

Sistem yang dibuat mampu melakukan *tracking* jalur secara *offline* dan mampu melakukan integrasi antara data yang ada pada *device* dengan data pada *server* sehingga memungkinkan adanya pembaharuan data jalur pendakian secara cepat menggunakan data *tracking* yang diperoleh.

Kata Kunci : *Android, Global Positioning Sistem, Pendakian Gunung, Peta Offline*