

INTISARI

Kemiskinan merupakan keadaan di mana terjadi ketidakmampuan untuk memenuhi kebutuhan dasar seperti makanan, pakaian, tempat berlindung, pendidikan, dan kesehatan. Saat ini banyak sekali sekali ditemukan penduduk miskin yang tersebar di beberapa daerah terutama di wilayah Banguntapan. Karena luasnya daerah dan minimnya informasi, seringkali pemerintah maupun pihak-pihak yang ingin menyalurkan bantuan kesulitan dalam menemukan di mana letak dari penduduk miskin tersebut.

Teknologi yang semakin berkembang seperti sekarang ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai hal terutama dalam mengatasi masalah untuk mencari lokasi penduduk miskin. Salah satu teknologi tersebut adalah dengan memanfaatkan peta digital untuk memetakan lokasi penduduk miskin atau bisa disebut dengan GIS (*Geographic Information System*). Dengan adanya teknologi tersebut lokasi penduduk miskin dapat dipetakan atau ditampilkan ke dalam peta digital dengan menggunakan koordinat dari lokasi penduduk miskin tersebut.

Hasil dari penelitian ini diimplementasikan ke dalam sebuah sistem yang dapat memetakan penduduk miskin dengan menggunakan teknologi peta digital openstreetmap dan menggunakan library dari leaflet js. Kemampuan dari sistem ini dapat menentukan salah satu dari 3 kriteria kemiskinan dengan menggunakan nilai dari 11 variabel yang terdiri atas pangan, sandang, papan, penghasilan, kesehatan, pendidikan, kekayaan rupiah, kekayaan tanah bangunan, air, listrik, jiwa dengan batas nilai untuk rawan miskin 47-50, miskin 51-77, dan sangat miskin 78-100. Selain itu dapat memetakan penduduk miskin, menampilkan batas desa, menampilkan informasi, dan dapat melakukan pencarian penduduk miskin.

Kata Kunci: *GIS, Kemiskinan, Leaflet Js, dan Openstreemap.*