

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan salah satu sistem informasi yang berbasis komputer dan menekankan pada unsur informasi geografis. Perangkat lunak dari SIG digunakan untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan keluaran informasi geografis beserta atribut-atributnya. SIG dapat membantu dalam berbagai bidang dengan informasi dan analisis data yang lengkap.

Salah satu permasalahan yang dapat diselesaikan dengan SIG adalah masalah pencarian lokasi perkebunan kacang mete di suatu wilayah. Dalam pencarian lokasi perkebunan kacang mete dibutuhkan informasi dan analisis yang lengkap dan akurat agar lokasi yang diperoleh benar-benar sesuai dengan kriteria perkebunan yang baik. Biasanya sebelum memilih lokasi perkebunan investor ataupun developer mencari informasi lalu melakukan survey langsung ke daerah-daerah yang memiliki perkebunan yang berpotensi sekaligus untuk mendirikan pabrik. Investor atau developer juga harus mempertimbangkan banyak faktor yang berkaitan dengan kriteria pabrik yang akan didirikan. Hal tersebut menghabiskan biaya yang besar dan memakan waktu yang cukup lama.

Dari permasalahan tersebut diatas, dikembangkanlah aplikasi SIG untuk membantu investor ataupun developer dalam mencari lahan perkebunan yang baik juga untuk mendirikan pabrik disekitarnya. Aplikasi SIG ini menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh investor atau developer berupa data faktor-faktor yang dapat digunakan untuk analisis pencarian lahan perkebunan yang baik dan tepat guna untuk mendirikan pabrik. Untuk proses analisis, investor atau developer dapat menyusun kriteria yang diprioritaskan sesuai dengan karakteristik perkebunan.

Dengan dibuatnya aplikasi SIG ini, maka waktu dan biaya survey dapat lebih diminimalkan, karena daerah pencarian lahan perkebunan dapat dipersempit menjadi beberapa lokasi sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Selain itu, investor atau developer juga dapat memperoleh gambaran yang real mengenai lokasi perkebunan yang diinginkan sebelum melakukan survey langsung ke lapangan.