

Abstrak

Banjir adalah bencana yang sering terjadi di Indonesia khususnya di Daerah Dayeuhkolot sejak dulu sampai sekarang, dan menyebabkan kerusakan yang sangat signifikan dalam kehidupan. Berdasarkan masalah tersebut, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu menangani masalah tersebut. Sistem yang dirancang menggunakan metode *Decision Tree* Algoritma C4.5 untuk memperingatkan daerah yang memiliki potensi banjir berdasarkan parameter yang terhubung ke Internet of Things. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, Algoritma C4.5 memiliki performansi yang paling baik pada data partisi 70% : 30% dengan akurasi 90% sampai 100% .

Keyword : Banjir, *Decision Tree*, IoT, Algoritma C4.5, Internet of Things, web