

ABSTRAK

Indonesia adalah negara kepulauan terbesar di dunia dan memiliki perairan yang lebih luas daripada daratan. Indonesia juga salah satu negara yang paling rawan diterjang bencana alam tsunami. Tsunami adalah suatu peristiwa bencana alam yang mana gelombang laut dengan ukuran yang besar dan kecepatan yang tinggi menghantam permukaan pesisir pantai. Tsunami biasanya terjadi karena adanya gempa tektonik yang terjadi di dasar laut atau Peristiwa meletusnya gunung merapi yang terletak di dekat laut. Tsunami tidak terjadi begitu saja. Bencana ini memiliki proses atau anomali pada suatu gelombang laut, seperti surutnya air laut yang begitu cepat. Saat ini sistem pendeteksi tsunami sudah ada namun sistem ini masih sangat minim di Indonesia karena harga yang relatif tinggi.

Tujuan dari penelitian ini adalah supaya masyarakat dapat memantau kondisi laut terkini. Dibuat sebuah aplikasi web dengan bantuan kerangka kerja Laravel yang dapat memberikan informasi kondisi laut secara *realtime*. Aplikasi web ini juga dapat mengklasifikasi kondisi laut berupa “Berpotensi” dan “Tidakberpotensi” dengan menggunakan Algoritma Naive Bayes yang dapat memberikan akurasi sebesar 95%. Oleh karena itu, dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan masyarakat untuk memantau kondisi laut.

Kata kunci : Algoritma Naive Bayes, Aplikasi Web, Tsunami.