

Abstrak

SDN (*Software Defined Network*) adalah sebuah teknologi baru dalam jaringan yang telah hadir dan terus dikembangkan. Dalam teknologi ini masih terdapat kemungkinan adanya serangan DoS. Namun riset deteksi serangan DoS masih menggunakan dataset NSL-KDD dan tidak melakukan validasi dari model atau algoritma yang digunakan, sedangkan untuk mengetahui seberapa baik sebuah model atau algoritma tersebut perlu dilakukan proses validasi. Maka dengan hal itu perlu dilakukan validasi dan juga menggunakan dataset yang berasal dari jaringan SDN. Metode validasi yang digunakan dalam riset ini adalah *K-Fold Cross Validation*. Pada validasi ini akan ada pengulangan proses sesuai nilai dari K dan hasilnya diambil dari nilai rata-rata. Dari hasil pengujian diperoleh nilai validasi sebesar 99,79 % dari algoritma Support Vector Machine (SVM), 99.84% dari Decision Tree dan 96.84% untuk Naïve Bayes yang dijadikan model, artinya nilai tersebut menunjukkan model yang digunakan dapat melakukan deteksi DoS dengan sangat baik dan model SVM memiliki hasil yang tinggi dibawah Decision Tree.

Kata kunci : SDN, Validasi, Cross Validation, DoS, NSL-KDD