

## **Abstrak**

Penerapan *data mining* pada *Intrusion Detection System* didasari oleh kemampuan *data mining* dalam mengekstrak informasi-informasi berharga dari sekumpulan besar data. Hal ini bersesuaian dengan banyaknya limpahan data yang terdapat dalam masalah *Intrusion Detection System*, sehingga kemudian dapat diketehui pola-pola tersembunyi yang dapat memberikan informasi yang akurat tentang adanya intrusi atau serangan.

Pada tugas akhir ini telah diimplementasikan penggunaan metode *Hidden Markov Model* dalam pembangunan *misuse Detection model* yang merupakan salah satu pendekatan dalam membangun *Intrusion Detection System*. *Hidden Markov Model* merupakan algoritma mengimplementasikan fungsionalitas klasifikasi dengan menggunakan pendekatan statistika dalam memprediksi keanggotaan suatu kelas. Keberhasilan metode *Hidden Markov Model* yang pernah diterapkan dalam pengenalan suara merupakan ide awal dari pembuatan tugas akhir ini.

Kata kunci : *Hidden Markov Model, Intrusion Detection System, misuse Detection model, data mining.*