

Abstrak

Banyak dari mekanisme yang terdapat pada *biological immune system* (contohnya *human immune system*) yang dipercaya cocok untuk diadaptasikan pada *computer intrusion detection* dalam bentuk *artificial immune system* karena *biological immune system* terbukti mampu melindungi makhluk hidup terhadap serangan dari pathogen dengan kuat, mandiri, dan terdistribusi.

Pada tugas akhir ini didesain pengadopsian mekanisme *biological immune system* dan kemudian implementasikan pada *anomaly-based network intrusion detection system*.

Network intrusion detection system ini kemudian akan di uji pada jaringan nyata maupun pada jaringan terkontrol untuk melihat performansinya yang diukur dengan melihat jumlah *false positive* dan *true positive* yang dihasilkan.

Kata kunci: artificial immune system, biological immune system, intrusion detection system, anomaly-based, detection, self, non-self