

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan pada **Tuhan Yang Maha Esa** atas kasih dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul ” ***Rancang Bangun Keamanan Sistem Jaringan Komputer Terhadap Attack Berbasis Intrusion Detection System (IDS) Menggunakan Algoritma Clustering K-Means Pada Linux***” dengan baik. Adapun tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sarjana Sistem Komputer Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom Bandung.

Pada tugas akhir ini, penulis telah membangun suatu sistem yang berbentuk aplikasi yang mampu melakukan deteksi terhadap serangan jaringan komputer. Dimana setelah serangan berhasil di deteksi maka akan dilakukan *update rules* pada snort yang merupakan salah satu aplikasi deteksi. Setelah dilakukan *update rules* maka akan dilakukan pula aksi berupa *banned IP* penyerang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran baik secara langsung kepada penulis maupun secara tidak langsung melalui *e-mail* penulis di miskin_genk@yahoo.com, sehingga nantinya dapat memperbaiki tugas akhir ini dan dapat mengembangkannya di kemudian hari.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat dikembangkan ke arah yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung, Juli 2011

Penulis