

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus karena telah menyertai dan memberikan berkat serta penyertaan-Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan tepat waktu.

CTF (*Capture the Flag*) adalah sebuah ajang perlombaan hacking yang diselenggarakan khusus untuk para *hacker*. CTF dibuat berdasarkan level biasa dimulai dari level terendah yaitu mengenai *scanning IP* dan *port* hingga tingkat teratas melakukan eksploitasi server. Peserta dapat melakukan rangkaian serangan dengan bantuan *tools* seperti Nmap, Quick stego, Filezilla, Cain & abel, dan Hydra serta dengan metode penyerangan seperti *dictionary attack* dan *brute force*. Proyek akhir ini dibuat berdasarkan tiga level, level 1 adalah *steganography* dan *hashing MD5*, lalu level 2 *IP* dan *port scanning* serta melakukan penyerangan seperti *dictionary attack* atau *brute force* untuk mendapatkan *username* dan *password*, dan terakhir level 3 peserta diwajibkan masuk kedalam sistem server CTF dan mengambil file *flag* yang telah disediakan. Setiap level memiliki bobot nilai tersendiri yang kelak akan menjadi point penilaian oleh dosen. Oleh karena itu dibuatnya proyek akhir ini adalah juga untuk menjadi alat bantu perkuliahan keamanan jaringan pada FIT (Fakultas Ilmu Terapan) di Telkom University.

Atas terselesaikannya proyek akhir ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kepada Tuhan Yesus Kristus yang terus memberi rahmat-Nya atas semua yang telah terjadi dalam hidupku.
2. Kedua orang tua ku yang hingga saat ini terus mendukung dalam segala hal demi kesuksesanku dan kakak yang setia memberi nasehat untuk menjadi lebih baik.
3. Bapak Setia Juli Irzal Ismal dan Ibu Mia Rosmiati selaku dosen pembimbing yang telah membimbing sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar.

4. Teman teman TUBS, BukanGroupIniFamily, BAPER, BarisanParaMantan, PCE 12 03, PCE 12 04, NE 12 02, PMK, Haruman Kost dan Balkon Gaming.
5. DOTA 2 yang setia menemani disaat bingung akan progress selanjutnya yang terkadang ikut menjadi hambatan mengerjakan karna terlalu indah untuk ditinggalkan.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih.

Penulis berharap proyek akhir ini akan menjadi manfaat yang positif bagi siapapun yang membaca atau mengembangkannya.

Bandung, 12 Agustus 2015

Penulis