

**Proposal Tugas Akhir Kuliah
EC-5010 Keamanan Sistem Informasi**

STUDI TINGKAT KEAMANAN PASSWORD PADA DATA, EMAIL, DAN APLIKASI

**Kurniawan - 13203003
(cellone_forever@hotmail.com)**

Password adalah suatu frasa atau kata sandi yang biasanya digunakan supaya hanya dapat diakses oleh pihak-pihak tertentu. Di jaman yang serba digital ini, *password* sangatlah penting karena *password* masih merupakan kunci utama untuk kebanyakan sistem atau aplikasi yang berhubungan dengan komputer. Selain itu, *password* ada karena ada sesuatu yang sifatnya *confidential*.

Password selalu berhubungan dengan istilah *secure* (aman). Perlu diketahui bahwa yang dianggap *secure* disini apabila usaha yang diperlukan untuk mengetahui suatu informasi lebih besar daripada nilai informasi yang didapat. Dengan begitu, semakin penting informasi yang ingin diamankan maka semakin besar pula usaha yang harus dilakukan untuk mendapatkan informasi tersebut.

Dengan semakin berkembangnya teknologi, banyak metode yang dapat digunakan untuk meng-*hack password*. Salah satunya adalah dengan cara *Brute Force Attack*. Dengan cara ini, dapat diestimasi berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan *password* yang diinginkan. Semakin kompleks dan panjang *password* yang digunakan, semakin lama waktu yang dibutuhkan.

Metode *hacking* lain yang tidak membutuhkan teknik dan langsung dapat diperoleh hasilnya adalah *social engineering*. Biasanya hal seperti ini dilakukan dengan memberikan suatu *statement* yang tidak benar, namun masih masuk akal.

Pada kesempatan ini akan dijelaskan juga mengenai bagaimana *password* yang seharusnya digunakan. Diharapkan kita dapat mengerti kriteria-kriteria (*policy*) yang diperlukan sehingga *Password* yang kita gunakan tidak *vulnerable*.

Untuk itu, dalam kesempatan ini saya akan melakukan penelitian mengenai penggunaan *password* oleh kaum awam; baik dari karyawan, mahasiswa/i, dan siswa-siswa sekolah. Data yang ingin diperoleh dari penelitian ini adalah apa saja yang mereka *password*, seberapa sering mereka merubah *password*, seberapa tinggi tingkat penjagaan *password*, apakah mereka selalu menggunakan *password* yang sama untuk beberapa *login*, apakah mereka menulis *password* di suatu tempat, dan lain sebagainya. Karena dengan *password*-lah kita dapat menjamin kerahasiaan, keutuhan, dan ketersediaan layanan yang kita gunakan.

Pendekatan yang akan saya lakukan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan angket yang akan disebar di beberapa tempat. Dari penelitian ini diharapkan dapat diketahui apakah informasi yang ingin diamankan sebanding dengan tingkat kesulitan *password* yang digunakan. Dengan adanya penelitian ini diharapkan kita semakin disadarkan akan pentingnya *password* dalam mengamankan informasi dan kerahasiaan masing-masing individu.

Referensi:

- Anderson, Ross. 2001. Social Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed System. USA: Wiley Publishing, Inc.
- Beaver, Kevin. 2004. Hacking for Dummies. USA: Wiley Publishing, Inc.
- Choosing a Good Password (<http://www.cs.umd.edu/faq/Passwords.shtml>)
- Password Hacking Techniques (<http://www-128.ibm.com/developerworks/library/s-crack/>)
- History of Password (<http://www.ussrback.com/crypto/srp/history.html>)
- Password Recovery Methods: Brute Force Attack (http://lastbit.com/rm_bruteforce.asp)
- Password Strength (http://en.wikipedia.org/wiki/Password_strength)