Analisis Perilaku Mahasiswa PTIK di Unima dari Ancaman Keamanan Komputer

John Reimon Batmetan, Reski M. Rorong, Undap E.B Yeremia, Gerry T. Tambaani

Prodi Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi, Universitas Negeri Manado, Tondano 95318

john.reimon@gmail.com, rorongreski@gmail.com, rico.undap@gmail.com,
gerrytam020@gmail.com

ABSTRAK

Dalam perkuliahan pastinya mahasiswa pasti memerlukan komputer entah itu untuk membuat tugas atau untuk bermain game. Oleh karena itu dalam pemakaian komputer, mahasiswa harus menjaga keamanan komputer dari Ancaman-ancaman yang akan bisa merusak suatu sistem di komputer. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui perilaku Mahasiswa dalam menjaga keamanan komputer dari Ancaman-ancaman yang ada. Hasil penelitian di ambil dari sampel Mahasiswa di Jurusan PTIK di UNIMA. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa bahwa 91,3% responden menyatakan bahwa sistem komputer mereka pernah error dan 8,7% responden menyatakan bahwa sistem komputer mereka tidak pernah error

Keyword : Ancaman, Keamanan Komputer, PTIK Unima, perilaku, survey

PENDAHULUAN

Bidang Keamanan Komputer secara terus menerus mengalami perkembangan luar biasa sebab teknologi informasi memiliki pengaruh yang semakin tinggi terhadap bagaimana kita bekerja, berkomunikasi, berbelanja dan menikmati hiburan. Seiring dengan perkembangan itu maka semakin besar pula ancaman-ancaman terhadap keamanan komputer kita, baik ancaman berupa fisik maupun non fisik seperti *security hole* pada sistem operasi, serangan pada jaringan, virus, dan lain-lain[1]. Kita tidak sadar bahwa kerawanan kerawanan kecil seperti inilah yang dimanfaatkan oleh orang-orang yang tidak bertanggungjawab untuk menjalankan aksi kejahatannya[1].

Menurut Howard (1997) dalam bukunya "*An Analysis of security incidents on the internet*" menyatakan bahwa : "Keamanan komputer adalah tindakan pencegahan dari serangan pengguna komputer atau pengakses jaringan yang tidak bertanggung jawab"[1]. Ancaman-ancaman yang sering terjadi dalam komputer kita adalah Virus, Trojan, Spam, Human Error. Adapun solusi-solusi untuk mengatasi Ancaman-

ancaman tersebut : Menggunakan Anti Virus diantaranya Membackup data-data yang ada, Jangan membuka file-file yang mencurigakan dari internet, Menggunakan Firewall saat mengakses Internet.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan meneliti perilaku mahasiswa PTIK Unima dalam menjaga keamanan komputer dari ancaman-ancaman yang ada sehingga komputer terbebas dari ancaman tersebut. Kemudian memberikan solusi untuk mencegah ancaman yang akan menyerang keamanan komputer.

METODE PENELITIAN

Pengumpulan data untuk mengetahui pengguna komputer di Jurusan PTIK di UNIMA. Penelitian ini dilakukan secara online. Metode yang di gunakan dalam pengumpulan data yaitu, *Kuesioner*, Kuesioner adalah suatu teknik pengumpulan informasi yang memungkinkan analisis mempelajari sikap-sikap, keyakinan, perilaku, dan karakteristik beberapa orang utama di dalam organisasi yang bisa terpengaruh oleh sistem

yang diajukan atau oleh sistem yang sudah ada. Dengan menggunakan kuesioner, analisis berupaya mengukur apa yang ditemukan dalam wawancara, selain itu juga untuk menentukan seberapa luas atau terbatasnya sentimen yang diekspresikan dalam suatu wawancara. Kuesioner dibuat dalam bentuk Google form dan di sebarakan kalangan Mahasiswa dengan perhitungan persentasi menggunakan skala likert[2]

HASIL PENELITIAN

Dalam penelitian kali ini, peneliti membagikan kuesioner kepada mahasiswa yang berisi 5 pertanyaan dengan 23 Responden yang di berikan dengan menggunakan media google forms. Pengguna mengisi kuesioner yang sudah dibagikan berdasarkan pengalamannya (apa yang dilihat dan dirasakan) pada saat menggunakan penggunaan komputer. Setiap pertanyaan dari kuesioner tersebut memiliki tujuan untuk mengetahui perilaku pengguna serta dapat mengetahui tingkat kesadaran dari mahasiswa[3].

Tabel Penelitian Analisis Perilaku Mahasiswa Dalam Keamanan Komputer

1. Apakah Anda Menggunakan Komputer?

Ya	Tidak
100%	0%

Berdasarkan data diatas dapat dilihat bahwa semua responden menggunakan komputer

2. Apakah Anda Menggunakan Antivirus?

Ya	Tidak
100%	0%

Berdasarkan data diatas dapat dilihat bahwa semua responden menggunakan antivirus dalam komputer mereka

3. Apakah Komputer Anda Pernah Terkena Virus?

Ya	Tidak
82,6%	17,4%

Berdasarkan data diatas menunjukkan bahwa 82,6% komputer mereka pernah terkena virus dan 17,4% komputer mereka tidak pernah terkena virus

4. Apakah Anda Sering Merawat Komputer Anda?

Ya	Tidak
60,9%	39,1%

Berdasarkan data diatas dapat dilihat bahwa 60,9% responden sering merawat komputernya sedangkan 39,1% responden jarang merawat komputer mereka

5. Apakah Sistem Komputer Anda Pernah Error?

Ya	Tidak
91,3%	8,7%

Berdasarkan data diatas dapat dilihat bahwa 91,3% responden menyatakan bahwa sistem komputer mereka pernah error dan 8,7% responden menyatakan bahwa sistem komputer mereka tidak pernah error

KESIMPULAN

Lewat jurnal ini kita dapat mengetahui ancaman-ancaman yang menyerang pada keamanan komputer dan solusi-solusinya. Didapati bahwa banyak responden memiliki perangkat komputer tetapi kurang menyadari bahwa mendapatkan ancaman serangan virus komputer. Banyak responden kurang merawat komputernya dengan baik dan bahkan mayoritas responden mengalami error. Penelitian ini menyimpulkan bahwa perlu meningkatkan kewaspadaan dan kemampuan untuk mengantisipasi ancaman komputer.

REFERENSI

- [1] M. S. Hasibuan, "Keylogger Pada Aspek Keamanan Komputer," vol. 3, no. ISSN: 2355-701X, pp. 8–15, 2016.
- [2] Nancy Runtukahu 1, Gilbert Watae, "Study Tingkat Adopsi Anti Virus Dalam Negri Dan Luar Negri Di Kalangan Pelajar Dan Mahasiswa, P. Pendidikan, T. Informasi, D. Komunikasi, and U. N. Manado, 2."
- [3] F. Tangahu, G. Leonardo, P. Kaentjem, P. Pendidikan, T. Informasi, and U. Negeri, "Analisa Perilaku Pengguna Pada Sistem Operasi Android"
- [4] J. R. Batmetan Suyoto, J. D. C. L. Soares, "An Empirical Investigation on Customer Behavior to Adopt Mobile Commerce among the Y Generation in Indonesia", Sriwijaya International Conference On Engineering, Science & Technology [SICEST 2016], 2016
- [5] J.R. Batmetan, "Algoritma Ant Colony Optimization (ACO) untuk Pemilihan Jalur Tercepat Evakuasi Bencana Gunung Lokon Sulawesi Utara", Jurnal Teknologi Informasi-AITI, 2016, vol.13, no.2, pp 31-48
- [6] L. Madeso, D. R. Kabo, J. R. Batmetan, "Rancang Bangun Sistem Pakar Penentuan Status Gizi Pada Balita Menggunakan Metode Forward Chaining", E-Jurnal UNSRIT, vol.2
- [7] J. R. Batmetan, V. R. Palilingan, " Higher Education Students' Behaviour to Adopt Mobile Learning", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, vol. 306, Issue 1, pp. 012110 (2018)
- [8] V. R. Palilingan, J. R. Batmetan, " Incident Management in Academic Information System using ITIL Framework", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, vol. 306, Issue 1, pp. 012110 (2018)
- [9] J. R. Batmetan, A. J. Santoso, Pranowo, " A Multiple-Objective Ant Colony Algorithm for Optimizing Disaster Relief Logistics", Advanced Science Letters, 2017, vol.23, no.3, pp. 2344-2347
- [10] M. L. Tompodung, F. Supit, J. R. Batmetan, " Rancang Bangun Aplikasi Sensus Penduduk Berbasis Android", Buletin Sariputra, 2017, vol.7, pp. 57-61
- [11] J. R. Batmetan, " Optimasi Strategi Smart Environment Dalam Mitigasi Bencana Menggunakan Multi-Objective Aco (Mo-Aco) Algorithm", Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2016