

SOSIALISASI PERLINDUNGAN IDENTITAS DIGITAL DARI BAHAYA PHISING DAN PENIPUAN ONLINE DI SMPN 1 TAJURHALANG

Nurmansyah¹, Hans Sultan Zakky Bakrie², Muhammad Kautsar Rizqi Abdal³, Muhammad Indra Galih Dwi Prana Dhito⁴, Ahmad Suherman⁵, Gilang Yazid Maulana⁶, Tsar Ahmad Alkhowarizmi⁷, Candra Purnama⁸, Teguh Prasetyo⁹, Muhamad Arazi Arsyil¹⁰, Rengga Herdiansyah¹¹

1-10Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, Serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten, 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

e-mail: ¹adonurman@gmail.com, ²hanszaki1@gmail.com, ³kautsarabdal@gmail.com, ⁴pranadhito@gmail.com, ⁵ahmadsuherman56207@gmail.com, ⁶gilangyazid20@gmail.com, ⁷xrpl2sikomdigtsar@gmail.com, ⁸candrapurnama06@gmail.com, ⁹teguhpras952@gmail.com, ¹⁰araziarsyil618@gmail.com, ¹¹dosen01101@unpam.ac.id

Abstrak

Pengabdian Kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada siswa SMPN 1 Tajurhalang mengenai perlindungan identitas dari bahaya phishing dan penipuan online. Aktivitas ini melibatkan 1 orang dosen dan 10 mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang. Kegiatan dilaksanakan di SMPN 1 Tajurhalang, Kab. Bogor, dengan menyelenggarakan seminar sebagai bentuk sosialisasi. Sasaran kegiatan adalah siswa kelas IX, dengan fokus pada pemahaman risiko internet dan perlindungan identitas. Sumber dana berasal dari pribadi atau kelompok. Metode pelaksanaan mencakup konsultasi dengan dosen pembimbing, observasi, persiapan lokasi, pelaksanaan kegiatan, evaluasi bersama, dan pembuatan laporan. Biaya kegiatan sekitar Rp. 1.350.000,- dengan jadwal pelaksanaan yang terencana. Hasilnya diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam melindungi identitas siswa dari bahaya phishing dan penipuan online. Evaluasi berkala, pengembangan modul, pelibatan komunitas sekolah, sosialisasi pascakegiatan, dan kolaborasi dengan ahli direkomendasikan untuk perbaikan kegiatan selanjutnya..

Kata kunci : Pengabdian Masyarakat, Identitas Digital, Phishing, Penipuan Online

Abstract

This Community Service aims to provide understanding to SMPN 1 Tajurhalang students regarding identity protection from the dangers of phishing and online fraud. This activity involved 1 lecturer and 10 students of the Informatics Engineering Study Program, University of Pamulang. The activity was carried out at SMPN 1 Tajurhalang, Bogor Regency, by holding a seminar as a form of socialization. The target of the activity is grade IX students, with a focus on understanding internet risks and identity protection. The source of funds comes from individuals or groups. The implementation method includes consultation with supervisors, observation, site preparation, implementation of activities, joint evaluation, and report making. The cost of the activity is around Rp. 1,350,000 with a planned implementation schedule. The results are expected to make a positive contribution to protecting students' identities from the dangers of phishing and online fraud. Periodic evaluation, module development, school community involvement, post-activity socialization, and collaboration with experts are recommended for further improvement of activities.

Keywords: Community Service, Digital Identity, Phishing, Online Fraud

I. PENDAHULUAN

Phishing adalah salah satu jenis kejahatan online yang memerlukan informasi data pribadi, akun atau finansial untuk menipu atau mencuri orang. Phishing sering dilakukan dengan mengirimkan email atau pesan palsu yang meniru sumber terpercaya, seperti bank atau lembaga pemerintah, dan mengarahkan korban ke situs web palsu yang meminta mereka untuk memasukkan data sensitif mereka. Phishing dapat menyebabkan kerugian finansial, pencurian identitas, atau penyebaran

malware. Phishing juga merupakan ancaman bagi keamanan nasional, karena dapat digunakan untuk mencuri informasi rahasia atau mengganggu sistem kritis.

Phishing telah menjadi fenomena global yang semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Menurut laporan Internet Crime Complaint Center, phishing adalah jenis kejahatan online yang paling umum dilaporkan, dengan lebih dari 241.000 keluhan pada tahun 2020. Phishing juga menjadi salah satu metode utama yang digunakan

oleh kelompok siber kriminal dan negara-negara asing untuk melancarkan serangan siber terhadap target strategis, seperti pemerintah, perusahaan, atau organisasi. Beberapa contoh kasus phishing yang terkenal adalah serangan terhadap RSA SecurID pada tahun 2011, yang mengakibatkan pencurian kunci master untuk token keamanan, dan serangan terhadap kampanye presiden Hillary Clinton pada tahun 2016, yang mengakibatkan komprominya ribuan email.

Mengingat dampak dan bahaya yang ditimbulkan oleh phishing, penting bagi masyarakat untuk meningkatkan kesadaran dan kewaspadaan terhadap ancaman ini. Salah satu cara untuk melakukannya adalah dengan melakukan kegiatan pengabdian pada masyarakat yang bertujuan untuk memberikan edukasi dan pelatihan tentang cara mengenali dan mencegah phishing. Kegiatan ini relevan dengan tema Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 2022, yaitu "Membangun Indonesia Melalui Inovasi dan Kreativitas Mahasiswa". PKM adalah salah satu wujud implementasi Tridharma Perguruan Tinggi yang diluncurkan oleh Ditjen Diktiristek pada tahun 2022 di bawah pengelolaan Belmawa sebagai salah satu upaya untuk menumbuhkan, mewadahi, dan mewujudkan ide kreatif serta inovatif mahasiswa.

Tujuan dari kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada masyarakat, khususnya pelajar dan mahasiswa, tentang cara mengenali dan mencegah phishing. Kegiatan ini meliputi penyuluhan, simulasi, dan evaluasi tentang phishing. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan literasi digital dan keamanan siber masyarakat, serta mengurangi risiko dan dampak negatif dari phishing. Kegiatan ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, serta memperkaya budaya nasional.

II. METODE PELAKSANAAN

Metode Pelaksanaan yang digunakan untuk Seminar ini merupakan serangkaian proses kegiatan yang dilaksanakan secara sistematis dan terencana yang meliputi tahapan sebagai berikut :

- a. Perencanaan Kegiatan
- b. Analisa Kebutuhan Mitra

- c. Pembuatan Proposal PKM dan surat PKM
- d. Persiapan Materi
- e. Persiapan Alat-alat
- f. Pelaksanaan Kegiatan
- g. Pembuatan Laporan Akhir

Metode kegiatan pelaksanaan dan edukasi berupa penyampaian secara offline dan kemudian diberikan kesempatan kepada peserta untuk melaksanakan diskusi seputar materi yang disampaikan.

Adapun selama kegiatan edukasi berlangsung panitia berharap :

- a. Setiap murid memahami materi yang disampaikan
- b. Setiap murid bisa memberikan materi ini kepada orang lain

III. HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 1. Bersama Guru Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)

Kegiatan PKM dilaksanakan dalam waktu satu hari. Lokasi pelaksanaan kegiatan adalah SMPN 1 Tajurhalang. Kegiatan dilaksanakan pagi hari sebelum jam istirahat. Media belajar yang digunakan dalam kegiatan ini adalah PowerPoint yang ditampilkan menggunakan projector.

Kegiatan pertama adalah memberikan pengetahuan kepada murid apa itu phishing dan jenis-jenis dari phishing. Proses selanjutnya yaitu berdiskusi bersama murid-murid tentang materi phishing dan proses tanya jawab.

Sosialisasi ini dapat memberikan manfaat besar kepada murid-murid SMPN 1 Tajurhalang. Phishing merupakan salah satu kejahatan digital yang ada sekarang, dikarenakan perkembangan teknologi yang semakin pesat ini, perlu dilakukan sosialisasi

yang membuat murid-murid bisa melindungi diri mereka ketika sedang menggunakan teknologi seperti Handphone dan Komputer.

Sosialisasi ini diharapkan dapat membekali murid-murid SMPN 1 Tajurhalang dengan pengetahuan yang bisa digunakan untuk melindungi diri mereka serta orang disekitar mereka dari bahaya Phishing.

IV. SIMPULAN

Simpulan yang dapat ditarik setelah kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) oleh Kami para Mahasiswa-Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika UNPAM. Berdasarkan hasil PKM ini murid-murid SMPN 1 Tajurhalang dapat memahami isi materi yang disampaikan oleh panitia. Kami selaku panitia sangat senang dengan hasil yang didapatkan, dan kami juga senang bisa melaksanakan kegiatan PKM di SMPN 1 Tajurhalang. Dan kami berharap murid-murid dapat mengaplikasikan materi yang telah kami berikan dengan baik dan benar.

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gambar 2. Bersama Guru Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)



Gambar 3. Bersama Siswa Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)



Gambar 4. Pembukaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)



Gambar 5. Pemaparan Materi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)



Gambar 7. Tempat Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)



Gambar 8. Pemberian Piagam Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)

DAFTAR PUSTAKA

- IC3, 2020, Internet Crime Report 2020, https://www.ic3.gov/Media/PDF/AnnualReport/2020_IC3Report.pdf, Diakses -tgl-25-Desember-2023
- Muftiadi, A., Agustina, T. P. M., & Evi, M. (2022). Studi kasus keamanan jaringan komputer: analisa ancaman phishing terhadap layanan online banking. *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(2), 60-65
- Shekokar, N. M., Shah, C., Mahajan, M., & Rachh S, 2015, AN IDEAL APPROACH FOR DETECTION AND PREVENTION OF PHISHING ATTACKS. *Procedia - Procedia Computer Science*, 49, 82-91., <http://doi.org/10.1016/j.procs.2015.04.230>, Diakses-tgl- 25-Desember-2023
- Suryadi Kurniawan, 2020, Phishing: Pengertian, Cara Kerja, dan Langkah mengatasinya, <https://www.niagahoster.co.id/blog/mengatasi-phishing/>, Diakses-tgl-5-November-2023
- IC3, 2020, Internet Crime Report 2020, https://www.ic3.gov/Media/PDF/AnnualReport/2020_IC3Report.pdf, Diakses -tgl-25-Desember-2023
- Wibowo, M. H., & Fatimah, N. (2017). Ancaman phishing terhadap pengguna sosial media dalam dunia cybercrime. *JOEICT (Jurnal of Education and Information Communication Technology)*, 1(1), 1-2