

## MENINGKATKAN KESADARAN TERHADAP SPYWARE DI KALANGAN MASYARAKAT PURI BINTARO HIJAU

Ahmad<sup>1</sup>, Rivaldi<sup>2</sup>, Sasa Mantiri<sup>3</sup>, Ambiya Dwiyani Rahmada<sup>4</sup>, Nanda Ismaya Tirta Permana<sup>5</sup>, M Andika Frasetya<sup>6</sup>, Muhammad Gagah Saputro<sup>7</sup>, Khafit Kamal<sup>8</sup>, Genta Davida Prinandio<sup>9</sup>, Khairur Ramadhan<sup>10</sup>, Fahmi<sup>11</sup>

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

Email: [dosen02594@unpam.ac.id](mailto:dosen02594@unpam.ac.id)<sup>1</sup>, [rivaldi19122@gmail.com](mailto:rivaldi19122@gmail.com)<sup>2</sup>, [sasamantiri2@gmail.com](mailto:sasamantiri2@gmail.com)<sup>3</sup>, [nandapermana0597@gmail.com](mailto:nandapermana0597@gmail.com)<sup>4</sup>, [ambiyadr@gmail.com](mailto:ambiyadr@gmail.com)<sup>5</sup>, [andikafrasetya422@gmail.com](mailto:andikafrasetya422@gmail.com)<sup>6</sup>, [ggagah8@gmail.com](mailto:ggagah8@gmail.com)<sup>7</sup>, [hafitkamal01@gmail.com](mailto:hafitkamal01@gmail.com)<sup>8</sup>, [davidagenta13@gmail.com](mailto:davidagenta13@gmail.com)<sup>9</sup>, [ramadhankhairur12@gmail.com](mailto:ramadhankhairur12@gmail.com)<sup>10</sup>, [fahmiwijaya12@gmail.com](mailto:fahmiwijaya12@gmail.com)<sup>11</sup>

### Abstrak

Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran masyarakat terhadap ancaman spyware sebagai salah satu bentuk serangan siber yang kerap tidak disadari. Kegiatan dilakukan melalui sosialisasi dan edukasi interaktif yang mencakup penjelasan mengenai cara kerja spyware, dampak yang ditimbulkan terhadap privasi dan keamanan data pribadi, serta langkah-langkah mitigasi yang dapat diterapkan oleh masyarakat dalam kehidupan digital sehari-hari. Hasil kegiatan menunjukkan peningkatan pengetahuan peserta mengenai pentingnya menjaga keamanan perangkat dan perilaku digital yang aman. Kegiatan ini diharapkan dapat membentuk budaya sadar keamanan informasi di kalangan masyarakat umum.

**Kata Kunci:** *spyware, kesadaran digital, keamanan informasi, pengabdian masyarakat, mitigasi*

### 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa dampak positif dalam kehidupan masyarakat, namun juga menimbulkan berbagai tantangan, terutama dalam hal keamanan siber. Salah satu ancaman yang sering luput dari perhatian masyarakat awam adalah spyware, yaitu perangkat lunak yang secara diam-diam mengumpulkan informasi pribadi pengguna tanpa sepenuhnya atau izin mereka. Ancaman ini dapat merugikan individu maupun organisasi, terutama terkait privasi dan pencurian data penting.

Sayangnya, tingkat literasi masyarakat terhadap ancaman digital seperti spyware masih tergolong rendah. Banyak pengguna internet yang belum memahami bagaimana spyware bekerja, bagaimana mengenalinya, serta langkah-langkah yang dapat dilakukan untuk mencegah infeksi. Oleh karena itu, diperlukan upaya edukatif yang bersifat praktis dan mudah dipahami guna meningkatkan kesadaran serta kemampuan mitigasi di tingkat masyarakat.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diselenggarakan sebagai bentuk kontribusi nyata perguruan tinggi dalam membantu masyarakat lebih waspada terhadap ancaman siber. Dengan

pendekatan edukatif dan partisipatif, kegiatan ini diharapkan dapat memberikan pemahaman dasar mengenai spyware serta membekali peserta dengan pengetahuan dan keterampilan untuk melindungi diri di dunia digital..

### 2. PELAKSAAAN DAN METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada hari Sabtu, 2 November 2024, bertempat di lingkungan warga Puri Bintaro Hijau. Kegiatan ini merupakan hasil kerja sama antara mahasiswa Universitas Pamulang dengan Karang Taruna setempat. Sasaran kegiatan adalah masyarakat umum, khususnya remaja dan orang tua yang aktif menggunakan perangkat digital, namun belum memahami risiko spyware secara menyeluruh.

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini meliputi:

#### (1). Sosialisasi Materi Edukasi

Pemaparan materi dilakukan secara langsung menggunakan media presentasi PowerPoint yang menjelaskan tentang definisi spyware, cara kerja, contoh kasus, serta dampak terhadap keamanan data.

#### (2). Diskusi Interaktif dan Tanya Jawab

Peserta diberi kesempatan untuk mengajukan pertanyaan dan mendiskusikan pengalaman pribadi terkait keamanan perangkat mereka. Ini bertujuan memperdalam pemahaman sekaligus menggali masalah nyata di lapangan.

### (3). Pemberian Plakat Penghargaan

Sebagai bentuk apresiasi, panitia memberikan plakat penghargaan kepada pihak Karang Taruna dan tokoh masyarakat yang telah mendukung terlaksananya kegiatan ini. Kegiatan berlangsung dengan antusiasme tinggi dari peserta, dan sebagian besar menunjukkan peningkatan pemahaman yang cukup signifikan setelah sesi selesai.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di Puri Bintaro Hijau berlangsung dengan lancar dan mendapatkan sambutan positif dari peserta. Jumlah peserta yang hadir mencapai lebih dari 15 orang, terdiri dari remaja, orang tua, dan pengurus lingkungan setempat. Antusiasme peserta terlihat dari keterlibatan aktif selama sesi tanya jawab dan diskusi.

Hasil dari kegiatan ini menunjukkan adanya peningkatan pemahaman peserta terhadap spyware. Hal ini diukur dari pre-test dan post-test singkat yang dilakukan sebelum dan sesudah penyampaian materi. Mayoritas peserta awalnya belum mengetahui apa itu spyware dan bagaimana dampaknya terhadap perangkat pribadi. Namun setelah kegiatan berlangsung, sebagian besar mampu menjelaskan kembali pengertian spyware, cara kerjanya, serta langkah-langkah pencegahannya.

Partisipasi aktif juga didorong melalui pemberian doorprize bagi peserta yang mengajukan pertanyaan, yang terbukti efektif dalam menciptakan suasana yang interaktif. Beberapa pertanyaan yang diajukan menunjukkan bahwa peserta mulai menyadari pentingnya mengamankan perangkat mereka, seperti bertanya cara mendeteksi aplikasi mencurigakan dan bagaimana membedakan antara antivirus dan antispyware.

Pemberian plakat penghargaan kepada tokoh masyarakat dan Karang Taruna juga menjadi bentuk apresiasi atas dukungan penuh yang diberikan dalam menyuksekan kegiatan ini. Kegiatan ini secara tidak langsung juga mempererat hubungan antara civitas akademika dan masyarakat.

Secara keseluruhan, kegiatan ini berhasil mencapai tujuan utama yaitu meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap ancaman spyware serta memberikan edukasi praktis dalam upaya pencegahannya. Diharapkan ke depannya masyarakat dapat lebih bijak dalam menggunakan perangkat digital dan lebih peduli terhadap keamanan informasi pribadi mereka.

## 4. PENUTUP

### Simpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema "Meningkatkan Kesadaran terhadap Spyware: Cara Kerja, Ancaman, dan Langkah Mitigasi" berhasil memberikan pemahaman dasar kepada masyarakat mengenai bahaya spyware dan pentingnya menjaga keamanan digital. Melalui sosialisasi, diskusi, simulasi, dan materi edukatif, peserta mampu memahami cara kerja spyware, dampak negatifnya, serta langkah mitigasi yang dapat dilakukan dalam kehidupan sehari-hari. Antusiasme peserta dan partisipasi aktif menunjukkan keberhasilan metode pendekatan yang digunakan.

### Saran

Untuk keberlanjutan kegiatan sejenis di masa depan, berikut beberapa saran:

- Perlu dilakukan kegiatan lanjutan secara berkala dengan tema lain seputar keamanan siber seperti phishing, malware, dan pengelolaan sandi.
- Edukasi digital sebaiknya juga menyasar kalangan remaja dan pelajar dengan pendekatan yang lebih interaktif dan berbasis teknologi (game edukasi atau simulasi langsung).
- Dibutuhkan kerja sama yang lebih luas dengan stakeholder lokal, seperti sekolah, RT/RW, atau instansi pemerintah, agar cakupan edukasi lebih merata.

### Ucapan Terima Kasih

Kami mengucapkan terima kasih kepada:

- Dr.Eng.Ahmad Musyafa, S.Kom., M.Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Pamulang
- Dosen pembimbing Ahmad S.Kom., M.kom
- Warga Puri Bintaro Hijau, atas antusiasme dan partisipasi aktif dalam kegiatan ini.

- Karang Taruna setempat, atas bantuan dalam koordinasi dan dukungan teknis selama persiapan hingga pelaksanaan.
- Universitas Pamulang, atas kesempatan dan dukungan penuh kepada mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
- Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam menyukseskan kegiatan ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Damanik, A. R., Seta, H. B., & Theresiawati. (2023). Analisis trojan dan spyware menggunakan metode hybrid analysis. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 25(1), 89–97. <https://repository.upnvj.ac.id/23100>
- [2] Hermawan, R. (2016). Analisa cara kerja dan dampak dari serangan virus spyware. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 1(1). <https://doi.org/10.30998/string.v1i1.964>
- [3] Alfi, M., Yundari, N. P., & Tsaqif, A. (2023). Analisis risiko keamanan siber dalam transformasi digital pelayanan publik di Indonesia. *Jurnal Kajian Stratejik Ketahanan Nasional*, 6(2), Article 5. <https://doi.org/10.7454/jkskn.v6i2.10082>
- [4] Putri, C. P., Anggraini, W., Hasibuan, Y. M., & Nurbaiti, N. (2023). Strategi pengamanan cyber: Lingkup kerjasama dalam menghadapi ancaman cyber. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(6), 1124–1130. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i6.2847>
- [5] Hasan, K. E. S. (2024). Perlunya Tentara Nasional Indonesia memiliki angkatan siber guna menghadapi era cyber warfare. *Journal of Education, Humaniora and Social Sciences*, 5(1). <https://doi.org/10.34007/jehss.v5i1.1192>
- [6] Fauzi, A., Akbar, R., Rizkha, A., Tamiya P., Fadhilah, I., Iskandar, N. P., & Ngurah A. I. G. (2023). Keamanan cyber dan peretasan etis: Pentingnya melindungi data pengguna. *Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 2(1), 36–41. <https://doi.org/10.38035/jim.v2i1.235>