

KESADARAN AKAN PERLINDUNGAN DATA PRIBADI DI ERA 4.0

Muhammad Al Fatih¹, Ahmad Tazkiarni R²., Muhamad Royhan A.³, Nikri Aria Pratama⁴, Visnu Rahman⁵, Muhamad Ikhwan S.⁶, Mas Taufik⁷, Ahmad Haitami⁸, Nova Ardiansyah⁹, Muhammad Rifkan¹⁰, Niki Ratama¹¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Jl. Puspittek, Buaran Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, 15310

e-mail: ¹lighthero0@gmail.com

Abstract

This Community Service Program (PKM) endeavors to elevate the consciousness surrounding personal data protection in the context of the Fourth Industrial Revolution, particularly targeting members of the Karang Taruna community in the Ciledug region. The project stems from the identified challenge of a prevailing lack of understanding among participants regarding the inherent risks and the requisite protective measures for personal data in the digital age. The proposed solution involves the implementation of an interactive awareness seminar designed as an educational intervention to bridge this knowledge gap. The methodology encompasses comprehensive preparation, seamless coordination with Karang Taruna members, the execution of distinct seminar sessions focusing on introductory concepts, practical aspects of personal data protection, and facilitating a robust Q&A session. The conclusive stages involve summarizing key points and symbolically handing over the knowledge acquired during the seminar. In terms of goals, the PKM aims to significantly enhance the knowledge and awareness levels of Karang Taruna members pertaining to the critical importance of safeguarding their personal data. The tangible outcomes are marked by active participation and positive evaluations from the attendees, as well as successful dissemination of the seminar's impact through an online news portal. The subsequent discussion delves into the intricacies of the materials covered during the PKM, emphasizing the interactive nature of the sessions, and provides an analysis of the efficacy of the employed strategies in achieving the overarching objective of augmenting awareness regarding personal data protection within the Karang Taruna community.

Abstrak

Program Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran terkait perlindungan data pribadi dalam konteks Revolusi Industri 4.0, khususnya pada anggota komunitas Karang Taruna di wilayah Ciledug. Proyek ini berawal dari tantangan yang diidentifikasi terkait kurangnya pemahaman peserta mengenai risiko yang melekat dan langkah-langkah perlindungan yang diperlukan untuk data pribadi di era digital. Solusi yang diusulkan melibatkan penyelenggaraan seminar kesadaran interaktif yang dirancang sebagai intervensi pendidikan untuk mengatasi kesenjangan pengetahuan ini. Metodologi mencakup persiapan yang komprehensif, koordinasi yang lancar dengan anggota Karang Taruna, pelaksanaan sesi seminar yang berfokus pada konsep pengantar, aspek praktis perlindungan data pribadi, dan memfasilitasi sesi tanya jawab yang kuat. Tahapan penutup melibatkan ringkasan poin kunci dan penyerahan simbolis pengetahuan yang diperoleh selama seminar. Dalam hal tujuan, PKM ini bertujuan untuk secara signifikan meningkatkan tingkat pengetahuan dan kesadaran anggota Karang Taruna terkait pentingnya melindungi data pribadi mereka. Hasil konkret ditandai oleh partisipasi aktif dan evaluasi positif dari peserta, serta penyebaran dampak seminar yang berhasil melalui portal berita online. Diskusi berikutnya menguraikan rincian materi yang dicakup selama PKM, menekankan sifat interaktif sesi, dan memberikan analisis terhadap efektivitas strategi yang digunakan untuk mencapai tujuan utama dalam meningkatkan kesadaran perlindungan data pribadi di dalam komunitas Karang Taruna.

Keywords: Kesadaran; Keamanan Data; PKM;

1. PENDAHULUAN

Pada era Revolusi Industri 4.0, kemajuan teknologi membawa perubahan signifikan dalam cara berinteraksi dengan data pribadi. Keamanan data pribadi merupakan hal yang penting di era digital saat ini. Data pribadi dapat menjadi komoditas berharga dan rentan terhadap risiko keamanan seperti kerusakan, modifikasi, serta penyebaran yang tidak diinginkan[1][2][3].

Kegiatan PKM ini didesain untuk memberikan pengetahuan tentang ancaman yang mungkin dihadapi serta langkah-langkah pencegahan yang dapat diambil oleh anggota Karang Taruna. Rendahnya pemahaman mereka terkait risiko dan perlindungan data pribadi menjadi latar mengapa kami melaksanakan kegiatan PKM ini. Metode penyelesaiannya mencakup pendekatan edukatif dan partisipasi melalui seminar secara offline dengan metode penyuluhan dan interaktif. Tujuan PKM ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran anggota Karang Taruna terhadap pentingnya melindungi data pribadi mereka.

2. METODE

Metode yang digunakan pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini berupa seminar dengan rangkaian sesi kuis dan diskusi yang interaktif untuk anggota aktif karang taruna yang terdiri dari 20 orang, kegiatan dilakukan secara tatap muka di Posyandu Lili dengan durasi 2 jam dalam waktu 1 hari.

Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan pada:
Hari/Tanggal : Minggu, 12 November 2023
Waktu : Pukul 10.00-12.00WIB
Tempat : Posyandu Lili, Larangan
Tema : Kesadaran akan perlindungan data pribadi pada era 4.0

Untuk langkah-langkah kegiatan, pertama kami mengidentifikasi kebutuhan dan tingkat pemahaman anggota Karang Taruna terkait perlindungan data pribadi. Materi seminar disusun dengan memperhatikan tingkat literasi dan kebutuhan spesifik masyarakat sasaran. Pembahasan mencakup pengertian data pribadi, jenis-jenis kejahatan siber, serta langkah-langkah perlindungan yang dapat diambil.

Lalu, kami melakukan kegiatan seminar yang dibagi menjadi beberapa sesi yaitu:

- a. **Pendahuluan:** Pembukaan acara oleh pembawa acara dan sambutan dari penyelenggara seminar, memberikan latar belakang dan tujuan kegiatan.
- b. **Sesi 1: Pengantar Data Pribadi dan Perlindungan:** Presentasi mengenai makna data pribadi, jenis-jenisnya, dan pentingnya perlindungan data pribadi.
- c. **Sesi 2: Praktik Perlindungan Data Pribadi:** Pemaparan contoh modus pencurian data pribadi dengan penekanan pada praktik untuk mengatasi dan mencegahnya.
- d. **Sesi 3: Tanya Jawab: Interaksi dengan peserta** melalui sesi tanya jawab, memungkinkan mereka untuk mengajukan pertanyaan dan mendiskusikan permasalahan yang mungkin mereka hadapi.
- e. **Penutup:** Ringkasan kesimpulan dari seminar, penyerahan simbolis kepada ketua Karang Taruna, dan penutupan acara.

3. HASIL

Capaian dari kegiatan PKM ini sangat memuaskan dengan partisipasi aktif dan respons positif dari anggota Karang Taruna. Selama sesi tanya jawab, peserta terlibat dalam diskusi yang mendalam, mencerminkan keinginan mereka untuk memahami lebih lanjut tentang risiko dan langkah-langkah perlindungan data pribadi di era Revolusi Industri 4.0. Evaluasi menunjukkan bahwa 90% peserta merasa puas dengan isi seminar dan presentasi, sedangkan 82% menyatakan bahwa seminar memberikan wawasan baru yang relevan dengan perkembangan teknologi dan perlindungan data pribadi.

Publikasi melalui portal berita online, mediasembilan.com, pada tanggal 16 Desember 2023, memberikan dampak positif dengan memberikan gambaran singkat tentang tujuan seminar, pokok-pokok materi, serta beberapa sorotan dari pembicara utama. Artikel ini juga memberikan publisitas yang lebih luas, menciptakan kesadaran masyarakat sekitar terkait perlindungan data pribadi. Keseluruhan, hasil kegiatan PKM mencerminkan keberhasilan dalam mencapai tujuan awal untuk meningkatkan

pemahaman dan kesadaran terkait perlindungan data pribadi di kalangan anggota Karang Taruna.

4. PEMBAHASAN

Materi yang dibahas dalam seminar ini mencakup pengenalan apa itu data pribadi, seberapa penting kesadaran akan keamanan data pribadi, jenis-jenis kejahatan siber yang menargetkan data pribadi, dan solusi untuk menghindari kejahatan-kejahatan siber tersebut.

Secara keseluruhan acara, materi jenis-jenis kejahatan siber beserta solusi untuk menghindari menjadi materi utama yang disampaikan dalam seminar ini, karena kami ingin menekankan contoh nyata yang bisa langsung dipraktikkan dibanding sekedar teori. Kami juga memperagakan live hacking pencurian data lewat jaringan wifi sebagai insight baru bagi audiens dan sebagai bukti bahwa menjaga keamanan data pribadi itu penting.

5. KESIMPULAN

Melalui pelaksanaan kegiatan PKM yang berfokus pada meningkatkan kesadaran perlindungan data pribadi di era Revolusi Industri 4.0, terlihat bahwa seminar kesadaran menjadi metode yang efektif. Anggota Karang Taruna di daerah Ciledug secara aktif berpartisipasi dalam acara, menunjukkan minat dan keinginan untuk memahami risiko serta langkah-langkah perlindungan data pribadi. Evaluasi positif dari peserta seiring dengan publikasi melalui portal berita online memberikan indikasi bahwa kegiatan ini berhasil mencapai tujuannya dalam menyampaikan pesan kesadaran tentang pentingnya menjaga keamanan data pribadi.

Pembahasan materi yang dilaksanakan dalam kegiatan PKM membuka pintu untuk pertimbangan lebih lanjut tentang implementasi strategi yang lebih efektif dalam menyampaikan informasi perlindungan data pribadi. Diskusi interaktif dan fokus pada kejahatan siber membantu anggota Karang Taruna memahami secara mendalam risiko yang mungkin dihadapi di dunia digital. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kegiatan PKM ini bukan hanya mencapai tujuannya untuk meningkatkan kesadaran anggota Karang Taruna, tetapi juga memberikan wawasan tentang strategi penyuluhan yang dapat diterapkan lebih luas untuk mendukung pemahaman dan perlindungan data pribadi di masyarakat.

6. UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian ini tidak mungkin terlaksana tanpa dukungan dan partisipasi aktif anggota Karang

Taruna di daerah Ciledug. Kami menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam pelaksanaan seminar dan penelitian ini termasuk kepada rekan-rekan panitia, dosen pembimbing, dan juga kepada kepala Prodi Teknik Informatika yang sudah mengizinkan kami melaksanakan kegiatan PKM ini.

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gambar 1 Sesi foto saat pemaparan materi



Gambar 2 Sesi foto saat pemaparan materi



Gambar 3 Penyerahan plakat

DAFTAR PUSTAKA

- [1] IDS.Ac.ID, "Pentingnya Privasi Dan Keamanan Data Pribadi Di Era Digital", <https://ids.ac.id/Keamanan-Data-Pribadi-Di-Era-Digital/>
- [2] Kompas, "Dunia Digital Dan Keamanan Data Pribadi",

- <https://Interaktif.Kompas.Id/Baca/Dunia-Digital-Dan-K keamanan-Data-Pribadi/>
- [3] ITG.ID, "Manfaat ISO/IEC 27001:2022 Keamanan Data Pribadi Di Era Digital", <https://Itgid.Org/Manfaat-Iso-Iec-270012022-K keamanan-Data-Pribadi-Di-Era-Digital/>
- [4] D. Nurpala And Munawaroh, "Perancangan Sistem Aplikasi Bank Soal Pada Ujian Online Berbasis Web (Studi Kasus : Sma Negeri 1 Cibeber)," *J. Artif. Intell. Innov. Appl.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 51–55, 2020.
- [5] G. S. Santyadiputra, I. M. E. Listartha, And G. A. J. Saskara, "The Effectiveness Of Automatic Network Administration (Ana) In Network Automation Simulation At Universitas Pendidikan Ganesha," *J. Phys. Conf. Ser.*, Vol. 1810, No. 1, P. 012028, 2021, Doi: 10.1088/1742-6596/1810/1/012028.
- [6] R. A. Sagita And H. Sugiarto, "Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web," *Netw. Secur.*, Vol. 5, No. 4, P. 13, 2016, [Online]. Available: <https://Www.Cliffedekkerhofmeyr.Com/Export/Sites/Cdh/En/Practice-Areas/Downloads/Employment-Strike-Guideline.Pdf>.
- [7] R. Firdaus And W. Wulandari, "Sistem Informasi Administrasi Perpustakaan Pada Sekolah Dasar Negeri 12 Rawamangun Berbasis Java," In *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 2021, Vol. 5, No. 1.
- [8] M. I. N. Kharish And Munawaroh, "Pengembangan Sistem Aplikasi Raport Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Studi Kasus Di Sd Sekolah Pelangi Bangsa , Pamulang , Tangerang," *J. Artif. Intell. Innov. Appl.*, Vol. 2, No. 1, Pp. 72–76, 2021.
- [9] A. Irawan And N. K. Setiyorini, "Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk Dengan Menggunakan Pendekatan Knowledge Management System Pada Seksi Teknisi Pt. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.," *Protekinfor (Pengembangan Ris. Dan Obs. Tek. Inform.)*, Vol. 4, Pp. 6–11, 2017.