

SOSIALISASI PENINGKATAN KESADARAN KEAMANAN DATA PRIBADI DAN BAHAYA WIFI PUBLIK DILINGKUNGAN RW 13 DESA KARANGSATRIA

**Meri Anggaini¹, Muhammad Rizki Aziz², Reyhan Musalam Jessar³,
Majesty Marvela Putri⁴, Natasya Marito T⁵, Nur Agung Juli Saputra⁶,
Raihan Ramadhani⁷, Muhammad Primo Prayoga K⁸, Mugiarto⁹**

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

¹202110715165@mhs.ubharajaya.ac.id, ²202110715142@mhs.ubharajaya.ac.id,

³202110715157@mhs.ubharajaya.ac.id, ⁴202110715183@mhs.ubharajaya.ac.id,

⁵202110715197@mhs.ubharajaya.ac.id, ⁶20211075186@mhs.ubharajaya.ac.id,

⁷202110415170@mhs.ubharajaya.ac.id, ⁸202010225081@mhs.ubharajaya.ac.id,

⁹mugiarto@dsn.ubharajaya.ac.id

Diterima: 20 Juli 2024

Disetujui: 25 Juli 2024

Dipublikasikan: 27 Juli 2024

Abstrak

Keamanan data pribadi telah menjadi isu yang semakin penting seiring dengan perkembangan teknologi dan penggunaan internet. Masyarakat sering kali tidak menyadari risiko yang terkait dengan penggunaan WiFi publik yang tidak aman. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran warga RW 13 Desa KarangSatria tentang pentingnya keamanan data pribadi serta bahaya yang mengintai dari penggunaan WiFi publik. Penggunaan WiFi publik dapat membahayakan keamanan data dan perangkat ponsel. Beberapa risiko yang perlu diperhatikan meliputi serangan Man-in-the-Middle (MitM), phishing, dan smishing. Untuk mengurangi risiko, ada beberapa langkah yang dapat diambil, seperti meningkatkan keamanan perangkat, menggunakan jaringan yang dikenal, mengaktifkan HTTPS, dan memperhatikan lingkungan sekitar saat mengakses WiFi publik. Selain itu, edukasi dan sosialisasi tentang keamanan data dan privasi di era digital juga penting untuk menghadapi risiko dan ancaman keamanan. Metode yang digunakan dalam sosialisasi ini meliputi observasi, wawancara, penyuluhan langsung, pembagian materi edukatif, dan simulasi kasus nyata. Hasil dari sosialisasi ini menunjukkan peningkatan pemahaman dan kesadaran warga terhadap pentingnya menjaga keamanan data pribadi dan berhati-hati dalam menggunakan WiFi publik

Kata Kunci: Keamanan Data Pribadi, Wifi Publik, Risiko Keamanan, Privasi Digital

Abstract

Personal data security has become an increasingly important issue along with developments in technology and internet use. The public is often unaware of the risks associated with using unsecured public WiFi. This research aims to increase awareness of residents of RW 13 KarangSatria Village about the importance of personal data security and the dangers that

lurk from using public WiFi. Using public WiFi can compromise the security of data and mobile devices. Some risks to be aware of include Man-in-the-Middle (MitM) attacks, phishing, and smishing. To reduce the risk, there are several steps you can take, such as increasing device security, using a known network, enabling HTTPS, and paying attention to your surroundings when accessing public WiFi. Apart from that, education and outreach about data security and privacy in the digital era are also important to deal with security risks and threats. The methods used in this outreach include observation, interview, direct counseling, distribution of educational material, and real case simulations. The results of this socialization show an increase in citizens' understanding and awareness of the importance of maintaining the security of personal data and being careful when using public WiFi

Keywords: Personal Data Security, Public Wifi, Security Risk, Digital Privacy

PENDAHULUAN

Dalam era digitalisasi, teknologi banyak memberikan manfaat dalam memberikan kemudahan akses atau dapat membantu tugas sehari-hari agar menjadi efisien (Wardani et al., 2023). Perkembangan ini ditandai dengan adanya berbagai aplikasi yang diperuntukkan untuk membantu masyarakat dalam bekerja, berkomunikasi, dan lain-lain (Dm et al., 2022). Disamping kemudahan tersebut, tidak dapat dipungkiri bahwa masih adanya dampak negative seperti ancaman potensi kebocoran data (Ramadhan & Nurnawati, 2023). Namun, ancaman tersebut belum menjadi perhatian khusus bagi masyarakat karena dapat menimbulkan kerugian yang fatal. Untuk itu, serangkaian antisipasi berupa sosialisasi menjadi langkah yang sangat perlukan untuk dapat mengedukasi masyarakat mengenai pentingnya menjaga keamanan data pribadi (Syaddam, 2024). Selain itu, sosialisasi juga diharapkan dapat menggalakan literasi digital kepada anak-anak muda atau remaja agar dapat mengantisipasi terjadinya kebocoran data (Syafuddin et al., 2023).

Bentuk upaya antisipasi kebocoran data dapat berupa pembuatan password yang aman & kuat, serta memperhatikan penggunaan wifi public (Yamin et al., 2023). Wifi public merupakan wifi yang disediakan secara bebas sehingga siapapun dapat mengaksesnya (Sampul et al., 2020). Wifi public biasanya berada di tempat tertentu yang sengaja disediakan. Biasanya, wifi public ini tersedia secara gratis sehingga rentan terhadap serangan dan penyadapan (Pratama et al., 2023).

Dalam beberapa kasus yang terjadi bahwa di Indonesia pernah mengalami kebocoran data baik dalam bidang ekonomi maupun telekomunikasi (Anggen Suari & Sarjana, 2023). Banyak kerugian yang dialami seperti penipuan, pemalsuan identitas, dan lain-lain. Untuk itu, adanya kesadaran tentang pentingnya menjaga data pribadi harus terus ditingkatkan melalui sosialisasi sebagai realisasi dari langkah preventif yang diperlukan.

Desa Karang Satria merupakan sebuah daerah yang terletak di Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat. Adapun objek dari penelitian kami berlokasi di Perumahan Taman Alamanda RW 13. Permasalahan yang dialami pada objek penelitian ini adalah masih adanya masyarakat yang belum memahami pentingnya menjaga data pribadi dan risiko penggunaan wifi pulic. Untuk itu, kami melakukan kegiatan sosialisasi yang bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya menjaga keamanan data pribadi dan mengedukasi masyarakat mengenai risiko penggunaan Wifi public yang tidak aman

METODE

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah observasi atau pengamatan yang dilakukan untuk meninjau Lokasi KKN kami yaitu di wilayah RW 13 Desa KarangSatria. Selain itu, wawancara juga dilakukan kepada pihak Ketua RW, Ketua RT, dan Ketua Karang Taruna untuk berdiskusi terkait identifikasi permasalahan serta pelaksanaan kegiatan sosialisasi yang berjudul “Peningkatan Kesadaran Keamanan Data Pribadi dan Bahaya Wifi Publik”. Sosialisasi tersebut dilakukan sebagai bentuk pencegahan preventif. Objek yang dituju adalah para warga dan remaja karang taruna. Adapun kegiatan ini meliputi serangkaian proses dari pemaparan materi, pembekalan, hingga evaluasi berupa survei yang dilakukan untuk menguji pemahaman (Fauzi et al., 2023).

HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 1 Kegiatan sosialisasi Desa KarangSatria RW 13

Berikut adalah tahapan-tahapan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik di RW 13 Desa KarangSatria, Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat pada tabel 1 sebagai berikut:

Tabel 1. Pelaksanaan KKN Tematik

No.	Langkah-langkah	Pelaksanaan KKN Tematik
1	Identifikasi Masalah	Mengidentifikasi permasalahan melalui survei lokasi dan wawancara kepada pihak wilayah terkait.

2	Analisis Kebutuhan	Proses memahami rencana program yang akan dibuat berdasarkan kebutuhan.
3	Penyusunan Program	Permasalahan diselesaikan melalui program kerja yang dibuat.
4	Pelaksanaan Program	Serangkaian metode yang digunakan ketika pelaksanaan yang terdiri dari sosialisasi, pembekalan, hingga evaluasi.

Kegiatan sosialisasi dilakukan pada hari Sabtu, 6 Juli 2024 pukul 16.00 WIB. Kegiatan tersebut berlokasi di Pos RT 03 Desa KarangSatria RW 13, Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat yang dihadiri oleh Ketua RW 13, Ketua RT 1 s/d 4, Ketua Karang Taruna, dan seluruh mahasiswa kelompok 3 KKN. Adapun proses yang dilakukan meliputi:

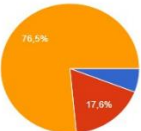
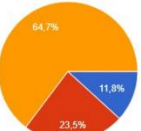
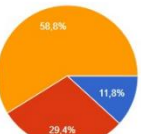
1. Pemaparan Materi

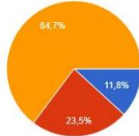
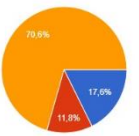
Pada bagian ini berisi penyampaian materi yang berkaitan dengan definisi keamanan data, jenis-jenis kejahatan digital, serta mengedukasi tips agar terhindar dari kebocoran data dengan membuat password yang kuat & aman pada setiap akun online yang terdaftar, serta menghindari penggunaan wifi public ketika melakukan transaksi, daftar akun, dan lain-lain.

2. Melakukan Pre test dan Post test

Tahap ini dilakukan untuk menguji pengetahuan dasar yang dimiliki audiens sebelum dan sesudah mereka mengikuti kegiatan sosialisasi. Berikut hasil pengumpulan data yang diperoleh sebagai berikut:

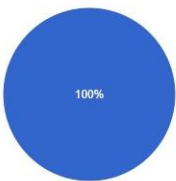
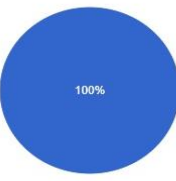
Tabel 2. Pre Test dan Prosentase Jawaban Responden

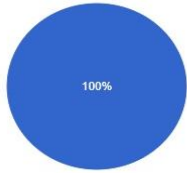
Tabel 2. Pre Test dan Prosentase Jawaban Responden								
No.	Pertanyaan Pre Test	Prosentase Jawaban Responden						
1.	Apakah anda mengetahui Pentingnya menjaga data pribadi sebelum mengikuti kegiatan sosialisasi ini?	 <table><tr><td>Tidak Paham Sama Sekali</td><td>5.9%</td></tr><tr><td>Kurang Paham</td><td>17.6%</td></tr><tr><td>Paham</td><td>76.5%</td></tr></table>	Tidak Paham Sama Sekali	5.9%	Kurang Paham	17.6%	Paham	76.5%
Tidak Paham Sama Sekali	5.9%							
Kurang Paham	17.6%							
Paham	76.5%							
2.	Apakah anda mengetahui jenis-jenis penipuan digital sebelum mengikuti sosialisasi ini ?	 <table><tr><td>Tidak Paham Sama Sekali</td><td>11.8%</td></tr><tr><td>Kurang Paham</td><td>23.5%</td></tr><tr><td>Paham</td><td>64.7%</td></tr></table>	Tidak Paham Sama Sekali	11.8%	Kurang Paham	23.5%	Paham	64.7%
Tidak Paham Sama Sekali	11.8%							
Kurang Paham	23.5%							
Paham	64.7%							
3.	Apakah anda mengetahui bahaya penggunaan wifi public sebelum mengikuti kegiatan sosialisasi in?	 <table><tr><td>Tidak Paham Sama Sekali</td><td>11.8%</td></tr><tr><td>Kurang Paham</td><td>29.4%</td></tr><tr><td>Paham</td><td>58.8%</td></tr></table>	Tidak Paham Sama Sekali	11.8%	Kurang Paham	29.4%	Paham	58.8%
Tidak Paham Sama Sekali	11.8%							
Kurang Paham	29.4%							
Paham	58.8%							

No.	Pertanyaan Pre Test	Prosentase Jawaban Responden
4.	Apakah anda Memahami cara membuat password (kata sandi) yang kuat, aman, dan unik sebelum mengikuti kegiatan sosialisasi ini?	 ● Tidak Pahami Sama Sekali ● Kurang Pahami ● Pahami
5.	Apakah anda mengetahui cara melindungi diri jika mengakses Wifi publik sebelum mengikuti kegiatan sosialisasi ini?	 ● Tidak Pahami Sama Sekali ● Kurang Pahami ● Pahami

Berikut hasil post test dapat dilihat pada tabel 3

Tabel 3. Post Test dan Prosentase Jawaban Responden

No.	Pertanyaan Postest	Presentase Jawaban Responden
1	Apakah anda mengetahui Pentingnya menjaga data pribadi setelah mengikuti kegiatan sosialisasi ini?	 ● Pahami ● Tidak Pahami
2	Apakah anda mengetahui jenis-jenis penipuan digital setelah mengikuti sosialisasi ini ?	 ● Pahami ● Tidak Pahami
3	Apakah anda mengetahui bahaya penggunaan wifi public sebelum mengikuti kegiatan sosialisasi in?	 ● Pahami ● Tidak Pahami
4	Apakah anda Memahami cara membuat password (kata sandi) yang kuat, aman, dan unik setelah mengikuti kegiatan sosialisasi ini?	 ● Pahami ● Tidak Pahami

No.	Pertanyaan Postest	Presentase Jawaban Responden
5	Apakah anda mengetahui cara melindungi diri jika mengakses Wifi publik sebelum mengikuti kegiatan sosialisasi ini?	 100% ● Pahami ● Tidak Pahami

Hasil dari kegiatan sosialisasi tersebut bahwa sebelumnya masih terdapat audies yang belum paham mengenai pentingnya menjaga keamanan data pribadi dan risiko penggunaan wifi public. Sehingga kegiatan ini memberikan dampak positif yaitu pemahaman yang lebih bermanfaat.



Gambar 2 Kegiatan Uji Pengetahuan

3. Melakukan Uji Pengetahuan

Setelah melakukan sosialisasi materi yang Kelompok Kami berikan Peserta diberikan Pertanyaan mengenai konsep pengetahuan tentang Kemanan data pribadi dan Bahaya Wifi publik metode tanya jawab. Kelompok kami dari Tim KKN Progam Studi Informatika, Fakultas Ilmu komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. beserta sepuluh mahasiswa. Pada gambar 1 menunjukkan beberapa gambar terkait pelaksanaan Uji Pengetahuan kegiatan sosialisasi masyarakat.

PENUTUP

Telah terlaksana sosialisasi peningkatan kesadaran keamanan data pribadi dan bahaya penggunaan wifi publik di lingkungan RW 13 Desa KarangSatria, sosialisasi yang dilakukan ternyata memberikan dampak yang besar terhadap warga RW 13 di Desa KarangSatria, banyak warga yang akhirnya menyadari bahwa data pribadi merupakan sesuatu hal yang harus dijaga

dengan baik dan lebih memperhatikan keamanan wifi yang digunakan secara bersama di desa. Para warga juga antusias dengan adanya sosialisasi ini dengan selalu bertanya dan mengulik lebih dalam lagi tentang bagaimana cara menjaga keamanan data pribadi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya jurnal berjudul "Sosialisasi Peningkatan Kesadaran Keamanan Data Pribadi dan Bahaya WiFi Publik di Lingkungan RW 13 Desa KarangSatria." Kami mengucapkan terima kasih kepada Kepala Desa KarangSatria dan Ketua RW 13 atas izin dan dukungannya, Dosen Pembimbing KKN serta Ketua karang taruna dan Kakak-Kakak anggota Karangtaruna yang telah berbagi ilmu dan pengetahuan. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada warga RW 13 Desa KarangSatria atas partisipasi aktif dan masukan berharga mereka, serta kepada rekan-rekan dan tim kerja atas kontribusi dan kerja keras mereka. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunan jurnal ini. Semoga jurnal ini bermanfaat bagi peningkatan kesadaran dan keamanan data pribadi masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggen Suari, K. R., & Sarjana, I. M. (2023). Menjaga Privasi di Era Digital: Perlindungan Data Pribadi di Indonesia. *Jurnal Analisis Hukum*, 6(1), 132–142. <https://doi.org/10.38043/jah.v6i1.4484>
- Dm, M. Y., Addermi, & Lim, J. (2022). Kejahatan Phising dalam Dunia Cyber Crime dan Sistem Hukum di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(5), 8018–8023.
- Fauzi, H., Hendayana, Y., Rahmah, N., Febrianti, B., Rizkha, A., Noviyanti, D., Permatasari, E., Sayeti, A. B., Ramdan, M., Dannisya, M., & Cahyani, A. D. (2023). Pengabdian Kepada Masyarakat Melalui Kuliah Kerja Nyata (KKN) Di Desa Srimukti Kabupaten Bekasi. *SAFARI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(3), 155–166. <http://jurnal-stiepari.ac.id/index.php/safari/article/view/722%0A>
- Pratama, R. M., Wahyuni, S., & Lubis, A. (2023). Rancang Bangun Keamanan Koneksi Pribadi Melalui Open VPN Berbasis Cloud. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 6(1), 30–35. <https://doi.org/10.31539/intecom.v6i1.5368>
- Ramadhan, I. H., & Nurnawati, E. K. (2023). Analisis Kesadaran Mahasiswa Terhadap Bahaya Cybercrime Di Media Sosial. *JTKSI (Jurnal Teknologi Komputer Dan Sistem Informasi)*, 6(1), 38. <https://doi.org/10.56327/jtksi.v6i1.1342>
- Sampul, H., Akhir, T., Hendriyawan, S., Studi, P., Informatika, T., Komputer, F. I., & Buana, U. M. (2020). *Halaman Sampul Memberikan Sosialisasi Kepada Siswa / Siswi Smk Bina Insan Mandiri Jakarta Barat Mengenai Bahaya Menggunakan Wireless Fidelity (Wi-Fi) Public Memberikan Sosialisasi Kepada Siswa / Siswi Smk Bina Insan Mandiri Jakarta Barat Mengenai Bahaya.*
- Syaddam. (2024). Sosialisasi Keamanan Data di Dunia Siber untuk Meningkatkan Kewaspadaan SMK 1 Negeri Tarakan Terhadap Ancaman Cybercrime. *Archive: Jurnal*

Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(2), 289–299.

- Syafuddin, K., Jamalullail, & Rafi'i. (2023). Peningkatan Literasi Keamanan Digital Dan Perlindungan Data Pribadi Bagi Siswa Di Smpn 154 Jakarta. *Eastasouth Journal of Impactive Community Services*, 1(03), 122–133. <https://doi.org/10.58812/ejimcs.v1i03.119>
- Wardani, Y. K., Wisnu Prabowo, Karyanti, Nurhayati, Muhammad Khairil Akbar. Q., Parasti Wulan Palupi, Tifanny Nadila Putri, & Rivaldo Asad Akbar. (2023). Sosialisasi Mengenai Perlindungan Data Pribadi Dalam Penggunaan Internet Di Desa Sukabumi, Kecamatan Batu Brak, Kabupaten Lampung Barat. *Buguh: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 126–135. <https://doi.org/10.23960/buguh.v3n2.1388>
- Yamin, M., Malethi, T. T., Monica, Jodhika, & Natali, S. (2023). Evaluasi Risiko Pada Penggunaan Password Yang Lemah: Analisis Kasus Penggunaan Password Umum. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Ilmu Komputer*, 1(1), 41–48. <https://doi.org/10.61674/jimik.v1i1.112>