

Pentingnya Pemahaman Keamanan Aplikasi Whatsapp Terhadap Phising di SMK SASMITA JAYA 2

**Rahmawati, S.Kom, M.Kom¹, Mahesa Birawa²,
Muhammad Bayu Prasetiawan³, Satria Dewanto Indraloka⁴,
Bagas Tri Pamungkas⁵, Ahmad Danu Alfa Rezy⁶,
Febry Rian Saputra⁷, Muhammad Fikri Fadhilah⁸,
Muhammad Rifda Izdihar⁹, Muhammad Hilmi Musyaffa¹⁰**

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

¹⁻¹⁰Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: *¹dosen02394@unpam.com, ²mahesabirawa193@gmail.com, ³ehbayu7@gmail.com

Abstrak

Dalam era digital saat ini, WhatsApp telah menjadi salah satu aplikasi pesan instan yang paling banyak digunakan. Meskipun menyediakan komunikasi yang cepat, keamanan aplikasi ini sering menjadi sasaran serangan phishing. Phishing merupakan penipuan online yang mengarah pada pencurian informasi pribadi pengguna. Serangan phishing melalui WhatsApp dapat memiliki konsekuensi serius, termasuk pencurian data sensitif dan meretas akun pengguna. Oleh karena itu, pemahaman yang kuat tentang keamanan WhatsApp dan cara mengidentifikasi serangan phishing menjadi sangat penting. Diskusi ini menyoroti pentingnya memahami risiko dan tindakan pencegahan yang tepat guna melindungi pengguna WhatsApp dari serangan phishing.

Kata kunci : WhatsApp, Phising Attacks, Keamanan Aplikasi

I. PENDAHULUAN

Ketika teknologi digital merambah banyak bidang kehidupan, aplikasi pesan instan telah menjadi tulang punggung komunikasi sehari-hari bagi individu, komunitas, dan organisasi. Di antara berbagai aplikasi yang tersedia, WhatsApp menjadi pilihan utama bagi pengguna yang mencari komunikasi mudah dan cepat.

Namun, selain kemudahan yang ditawarkan WhatsApp, terdapat juga tantangan keamanan yang signifikan. Salah satu ancaman terbesar dalam penggunaan WhatsApp adalah serangan phishing. Lebih lanjut, di lingkungan Sekolah SMK SASMITA JAYA 2, penggunaan teknologi digital dan penggunaan WhatsApp sudah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari, sehingga penting untuk memahami keamanan aplikasi ini. Tujuan artikel ini

adalah untuk mendalami pentingnya memahami keamanan WhatsApp, khususnya dalam konteks serangan phishing di lingkungan SMK SASMITA JAYA 2. Kami berharap penelitian ini dapat memberikan gambaran yang lebih jelas tentang pentingnya mengetahui risiko saat menggunakan WhatsApp dan tindakan pencegahan apa yang harus Anda lakukan untuk melindungi diri dari serangan phishing.

Dengan berfokus pada lingkungan pendidikan seperti SMK SASMITA JAYA 2, pemahaman ini akan meningkatkan kesadaran pengguna muda terhadap risiko digital dan memberi mereka landasan untuk mempraktikkan langkah-langkah keamanan yang tepat saat menggunakan aplikasi WhatsApp. Harapannya adalah pengguna menjadi lebih cerdas dan aman.

Penelitian ini mengkaji perilaku pengguna, pemahaman, dan upaya pencegahan di lingkungan Perguruan Tinggi SASMITA JAYA 2 mengenai keamanan WhatsApp dan serangan phishing. Oleh karena itu, kami berharap artikel ini dapat memberikan kontribusi penting dalam meningkatkan kesadaran siswa akan pentingnya keamanan digital di era konektivitas ini. ian/pengabdian lain yang menguatkan pentingnya PKM.

II. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat "Pentingnya Pemahaman Keamanan Aplikasi WhatsApp Terhadap Phishing di SMK SASMITA JAYA 2". Pelaksanaan kegiatan dilakukan di SMK SASMITA JAYA 2, dengan melibatkan siswa-siswa sebagai peserta sebanyak 27 orang. Materi disampaikan melalui presentasi yang membahas dasar-dasar keamanan aplikasi WhatsApp, pencegahan terhadap phishing, dan praktik-praktik aman dalam menggunakan aplikasi tersebut. Pelatihan praktis dilakukan menggunakan perangkat laptop dengan pemaparan langsung dan demonstrasi terkoneksi internet, bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam kepada peserta tentang langkah-langkah keamanan yang perlu diambil untuk melindungi diri mereka dari potensi ancaman phishing di WhatsApp.

A. Sosialisasi Keamanan Aplikasi WhatsApp:

Penyampaian materi dasar-dasar keamanan aplikasi WhatsApp melalui sesi sosialisasi untuk membangun pemahaman awal peserta terhadap pentingnya keamanan dalam penggunaan aplikasi ini.

B. Perkenalan Konsep Keamanan:

Sesi perkenalan konsep keamanan aplikasi WhatsApp kepada siswa SMK SASMITA JAYA 2, dengan tujuan meningkatkan kesadaran akan potensi ancaman phishing dan pentingnya inovasi dalam menjaga keamanan akun mereka.

C. Praktik Keamanan Aplikasi WhatsApp:

Melakukan praktek langsung mengenai langkah-langkah keamanan di aplikasi WhatsApp menggunakan perangkat laptop. Memberikan arahan dan pendampingan kepada peserta untuk meningkatkan pemahaman mereka terhadap praktik keamanan yang efektif.

D. Diskusi dan Solusi Keamanan:

Sesi diskusi tentang masalah keamanan aplikasi WhatsApp dan kolaborasi bersama peserta untuk

mencari solusi perbaikan dan langkah-langkah pencegahan.

E. Pelatihan Keamanan dan Pendampingan:

Penerapan metode pelatihan dan pendampingan dengan penggunaan laptop untuk memberikan pengalaman langsung dalam meningkatkan keamanan penggunaan aplikasi WhatsApp. Evaluasi pemahaman peserta dilakukan melalui pertanyaan, diskusi, dan tugas praktis.

Kegiatan ini dijalankan sesuai dengan format yang telah disampaikan pada tanggal 21 November 2023, dengan fokus pada pemberian pemahaman dan keterampilan keamanan aplikasi WhatsApp kepada siswa-siswa SMK SASMITA JAYA 2.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat mengenai "Pentingnya Pemahaman Keamanan Aplikasi Whatsapp Terhadap Phising di SMK SASMITA JAYA 2" merupakan kegiatan yang berhasil. Dari kegiatan ini memberikan memberikan manfaat bagi siswa SMK SASMITA JAYA 2 dalam meningkatkan keterampilan Siswa dalam meningkatkan keamanan aplikasi WhatsApp.

Berikut ini adalah manfaat yang di dapat siswa dari kegiatan ini:

1. Penerapan tindakan keamanan membantu siswa melindungi informasi pribadi mereka, termasuk kata sandi, informasi keuangan, dan data sensitif lainnya. Kesadaran akan pentingnya keamanan dapat membantu mereka menghindari risiko pencurian data oleh pihak yang tidak berwenang.

2. Dengan meningkatnya pemahaman tentang phishing, siswa dapat menerapkan langkah-langkah keamanan yang dapat mencegah pencurian identitas. Hal ini membantu melindungi identitas mereka dari serangan phishing yang umumnya bertujuan mencuri informasi pribadi.

3. Proteksi terhadap aplikasi WhatsApp dari serangan phishing membantu menjaga integritas komunikasi siswa. Dengan demikian, pesan dan informasi penting tetap aman dan terhindar dari potensi penyusupan atau penyalahgunaan.

4. Langkah-langkah pencegahan terhadap phishing membantu siswa menjaga reputasi dan kepercayaan mereka. Dengan mencegah penyebaran informasi palsu

atau berbahaya, siswa dapat mempertahankan kepercayaan dari teman sebaya, keluarga, dan masyarakat sekitar.

5. Upaya pencegahan terhadap serangan phishing telah meningkatkan kesadaran siswa terhadap risiko keamanan digital. Mereka menjadi lebih waspada dan cerdas dalam berinteraksi online, memahami tanda-tanda potensi serangan phishing.

6. Melindungi aplikasi WhatsApp dari serangan phishing memberikan siswa kemampuan untuk menikmati fungsionalitas aplikasi tanpa khawatir tentang potensi ancaman keamanan. Hal ini mendukung penggunaan aplikasi yang aman dan nyaman.

7. Dengan menghindari serangan phishing, siswa dapat tetap produktif tanpa mengalami gangguan komunikasi, kehilangan data, atau pencurian informasi. Hal ini mendukung kesejahteraan siswa dalam belajar dan berinteraksi di dunia digital.

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat menjadi contoh bagi kegiatan pengabdian kepada masyarakat lainnya. Kegiatan ini menunjukkan bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat memberikan manfaat yang nyata bagi masyarakat.



Gambar 3.1 Dokumentasi Penyampaian Materi



Gambar 3.2 Foto Bersama Siswa

Peningkatan pemahaman keamanan aplikasi WhatsApp terhadap phishing di SMK Sasmita Jaya 2 memberikan manfaat yang sangat berarti. Siswa-siswa tidak hanya dapat melindungi diri mereka sendiri dari ancaman keamanan, tetapi juga membangun sikap waspada dan cerdas dalam beraktivitas online. Dengan demikian, kegiatan ini bukan hanya memberikan manfaat langsung dalam penggunaan WhatsApp, tetapi juga mengembangkan kesadaran keamanan digital yang dapat diterapkan dalam konteks lainnya. Kesimpulannya, peningkatan pemahaman keamanan aplikasi WhatsApp di kalangan siswa memiliki dampak positif yang berkelanjutan pada keamanan dan kewaspadaan mereka dalam berinteraksi di dunia maya. Penelitian/pengabdian sebelumnya, dianalisis secara kritis dan dikaitkan dengan literatur terkini yang relevan.

IV. SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SMK Sasmita Jaya 2 yang telah dilakukan, didapatkan bahwa siswa/i:

- Sudah *aware* terhadap keamanan *WhatsApp* terhadap *phising*,
- Telah mendapat pemahaman keamanan *WhatsApp* terhadap *phising*.

DAFTAR PUSTAKA

- Data Pokok Pendidikan 2023, *SMKS SASMITA JAYA 2*, Data Pokok Pendidikan, dilihat 30 Oktober 2023, <https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/A8F0E86B927B5CBC5263>
- Sekolah Kita 2023, *SMKS Sasmita Jaya 2*, Sekolah Kita, dilihat 30 Oktober 2023, <https://sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/home/profil/b2cd2a7f-ed6d-40df-9fa2-617445877098>
- Web Informatika Unpam 2023, *Tentang PKM Mahasiswa*, Web Informatika Unpam, dilihat 30 Oktober 2023, <https://informatika.unpam.ac.id/page/detail/tentang-pkm-mahasiswa>
- Chusna, Farichatul 2023, *Kenali Ciri-Ciri Link Phising & Bahayanya*, Privy, dilihat 5 November 2023, <https://blog.privy.id/ciri-ciri-link-phising/>
- Arbar, Thea Fathanah 2021, *Simak 5 Cara Hindari Penipuan di WhatsApp*, CNBC Indonesia, dilihat 5 November 2023, <https://www.cnbcindonesia.com/tech/20210612064418-37-252566/simak-5-cara-hindari-penipuan-di-whatsapp>
- Septiyani, Wahyu 2023, *Modus Phising Lewat WhatsApp: Sekali Klik, Saldo Terkuras*, Bank Neo Commerce, dilihat 5 November 2023, <https://blog.bankneocommerce.co.id/artikel/modus-phising-lewat-whatsapp/>
- BSI 2023, *Maraknya Kejahatan Phishing Melalui Aplikasi Whatsapp: Waspada Modus Penipuan*, BSI, dilihat 7 November 2023 <https://news.bsi.ac.id/2023/06/27/kejahatan-phishing-whatsapp-penipuan/>
- Administrator 2023, *Amankan WhatsApp Business API, Ini 7 Tips Mengatasi Serangan Phising*, Ivosight, dilihat 7 November 2023, <https://ivosights.com/read/artikel/whatsapp-business-api-amankan-ini-7-tips-mengatasi-serangan-phising>
- Putra, I.K.O.K., Darmawan, I.M.A. and Juliana, I.P.G. 2022, 'Tindakan Kejahatan Pada Dunia Digital Dalam Bentuk Phising', *Cyber Security dan Forensik Digital*, vol. 5, no. 2, hh. 77-82.
- Soyemi, J. & Hammed, M. 2020, 'An Enhanced Authentication Scheme For Preventing Phishing Attacks On Whatsapp Accounts', *Proceedings of the 2nd International Conference, The Federal Polytechnic, Ilaro*, hh. 102-108.
- Sutarli, A.F. & Kurniawan, S. 2023, 'Peranan Pemerintah Melalui Undang-Undang Perlindungan Data Pribadi dalam Menanggulangi Phising di Indonesia', *Innovative: Journal Of Social Science Research*, vol. 3, no. 2, hh. 4208-4221.