

Laporan Akhir
INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

KELAS : IF-45-GAB
TAHUN AKADEMIK : Genap 2023/2024



"PHISHING 101: MENGENAL DAN MELAWAN PHISHING"
FEBRUARI – JUNI 2024

Oleh:

ID KELOMPOK : luM-032

DOSEN PEMBIMBING : IZZATUL UMMAH, S.T., M.T.

KETUA : AFRA MAHENDRA PRASETYAWATI
(1301213170)

ANGGOTA MAHASISWA : 1. DHAFINDRA RAZAQA STEFANO
(1301213115)
: 2. KEMAL CRISANNAUFAL (1301213133)
: 3. MARCO AGUSTO SAPUTRO
(1301213151)
: 4. FARHAN FATURAHMAN (1301213188)

PRODI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM

2024

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL
INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT**

1.	Judul	: Phishing 101: Mengenal dan Melawan Phishing
2.	Tahun Akademik	: 2023/2024
3.	Mitra Masyarakat Sasar	: SMAN 1 Dayeuhkolot, Jl. Sukapura No.99, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40267
4.	Waktu Kegiatan	: Februari-Juni 2024
5.	Bidang Fokus	: Seminar
6.	Dosen Pembimbing Akademik	: IZZATUL UMMAH S.T., M.T.
7.	Nama Ketua	: AFRA MAHENDRA PRASETYAWATI
	NIM	: 1301213170
	Telepon	: 0812-2693-6765
	E-mail	: aframahendrap@student.telkomuniversity.ac.id
8	Anggaran	: -

Ketua Tim,



Afra Mahendra Prasetyawati
NIM: 1301213170

Bandung , Juni 2024
Mengetahui
Pembimbing Akademik

Izzatul Ummah S.T., M.T.
NIP: 13840021

Mengesahkan,
Kaprosdi S1 Informatika

Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si., M.T.
NIP: 00760045

**DAFTAR TIM & TUGAS
INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT**

Judul Kegiatan:

1. **Ketua Pelaksana**

Nama : Afra Mahendra Prasetyawati
NIM : 1301213170
Tugas : Koordinator

Ttd. Persetujuan anggota

2. **Anggota 1**

Nama : Dhafindra Razaqa Stefano
NIM : 1301213115
Tugas : Dokumentasi



3. **Anggota 2**

Nama : Kemal Crisannaufal
NIM : 1301213133
Tugas : Materi



4. **Anggota 3**

Nama : Marco Augusto Saputro
NIM : 1301213151
Tugas : Moderator



5. **Anggota 4**

Nama : Farhan Faturahman
NIM : 1301213188
Tugas : Materi



Dosen pembimbing,

Izzatul Ummah S.T., M.T.
NIP: 13840021

Bandung, 3 April 2024
Ketua Tim,



Afra Mahendra Prasetyawati
NIM: 1301213170

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT	2
DAFTAR TIM & TUGAS INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	7
ABSTRAK	8
BAB I PENDAHULUAN	9
A. Latar Belakang	9
B. Profil Masyarakat Sasar	10
C. Potensi/Peluang hasil pemberdayaan masyarakat sasaran	10
BAB II SOLUSI	11
A. Solusi	11
B. Urgensi	11
C. Output	11
BAB III HASIL KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT	12
A. Hasil Luaran	12
B. Statistika Feedback	12
C. Realisasi Biaya	14
BAB IV	15
Analisis dan Evaluasi	15
A. Olahan dan Analisis Survei	15
B. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan	17
Lampiran	18
Lampiran 5. Dokumentasi Foto Kegiatan Pengabdian Masyarakat	25
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Foto Gerbang SMAN 1 Dayeuhkolot	10
Gambar 2 Kegiatan Seminar Phishing:101 Menenal dan Melawan Phishing	12
Gambar 3 Piechart dari Feedback Pelaksanaan Acara.....	13
Gambar 4 Piechart dari Feedback Penyampaian Materi	13
Gambar 5 Piechart dari Feedback Pelaksanaan Games dan Quiz.....	14
Gambar 6 Feedback Pelaksanaan Acara	15
Gambar 7 Feedback Penyampaian Materi	15
Gambar 8 Feedback Pelaksanaan Quiz dan Games.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Realisasi Biaya Kegiatan	14
--	----

ABSTRAK

Internet dan sosial media memberikan dampak positif dan negatif bagi pengguna. Salah satu dampak negatif dari internet dan media sosial adalah phishing. Phishing adalah kejahatan digital yang menargetkan informasi atau data sensitif korban melalui email, unggahan media sosial, atau bahkan pesan teks. Siswa/siswi SMA adalah salah satu target potensial serangan phishing karena seringkali mereka kurang memiliki pengetahuan dan kesadaran tentang bahaya phishing dan cara mencegahnya. Salah satu cara dalam meningkatkan kesadaran Siswa/siswi SMA dapat dilakukan melalui seminar. Seminar bertujuan meningkatkan kesadaran masyarakat umum, khususnya siswa/siswi Sekolah Menengah Atas (SMA) tentang bahaya serangan phishing dan upaya pencegahannya dalam era internet dan media sosial yang semakin merajalela. Dalam seminar ini, akan dibahas tentang pengenalan dan pencegahan phishing. Dengan sosialisasi yang efektif, diharapkan siswa/siswi SMA akan memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang serangan phishing dan mampu mengaplikasikan pengetahuan tersebut dalam kehidupan sehari-hari mereka, dan pada akhirnya akan mengurangi jumlah korban phishing.

Kata kunci: phishing, seminar, serangan, pencegahan

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Internet dan media sosial merupakan dua hal yang tidak dapat terpisahkan oleh masyarakat Indonesia khususnya para remaja. Teknologi internet dan sosial media dapat memberikan banyak informasi yang dapat membantu masyarakat berkembang, diantaranya dengan memberikan ilmu pendidikan yang bermanfaat dalam proses pembelajaran untuk masyarakat, terutama untuk para pelajar. Namun, perkembangan teknologi internet dan media sosial tidak selalu membawa dampak positif tetapi juga dapat memberikan dampak negatif bagi para remaja. Selain sebagai pemberi informasi yang dapat membantu masyarakat dalam kegiatan sehari-hari, media sosial juga dapat menjadi media utama dalam segala bentuk kejahatan siber, terutama bentuk kejahatan siber berupa phishing.

Phishing adalah suatu metode yang digunakan pelaku kejahatan siber atau cybercrime untuk mencuri informasi pribadi seperti username, password, dan detail kartu kredit dengan menyamar sebagai entitas tepercaya dalam komunikasi elektronik. Menurut data dari Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), jumlah pengguna internet di Indonesia terus meningkat setiap tahunnya. Namun, peningkatan ini tidak diimbangi dengan pengetahuan dan kesadaran akan keamanan informasi di dunia maya. Sekolah Menengah Atas (SMA) merupakan target yang potensial bagi pelaku phishing. Para siswa/siswi SMA biasanya aktif menggunakan internet untuk berbagai kegiatan seperti belajar, berkomunikasi, dan bermain game. Namun, mereka seringkali kurang memiliki pengetahuan dan kesadaran tentang bahaya phishing dan bagaimana cara mencegahnya.

Oleh karena itu, perlu adanya sosialisasi tentang bahaya dan upaya pencegahan phishing untuk meningkatkan kesadaran masyarakat SMA. Sosialisasi ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada siswa/siswi SMA tentang apa itu phishing, bagaimana dampaknya, dan bagaimana cara mencegahnya. Dengan demikian, diharapkan dapat mengurangi jumlah korban phishing di kalangan siswa/siswi SMA.

B. Profil Masyarakat Sasar

Masyarakat sasaran pada kegiatan informatika untuk masyarakat ini adalah sebagai berikut:

Masyarakat Sasar : Siswa/siswi SMA

Instansi : SMAN 1 Dayeuhkolot

Alamat : Jl. Sukapura No.99, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kabupaten
Bandung, Jawa Barat 40267

Total Peserta : 36

Foto lokasi instansi mitra masyarakat sasaran :



Gambar 1 : Foto Gerbang SMAN 1 Dayeuhkolot

C. Potensi/Peluang hasil pemberdayaan masyarakat sasaran

Potensi hasil dari kegiatan Informatika untuk Masyarakat dengan sosialisasi phishing terhadap siswa/siswi SMA ini adalah membuat siswa/siswi SMAN Dayeuhkolot lebih teredukasi khususnya mengenai kejahatan penipuan di internet sehingga masyarakat sasaran mampu mengidentifikasi phishing-phishing yang terdapat di sosial media dan internet dan dapat dan terhindar dari kejahatan siber phishing.

BAB II

SOLUSI

A. Solusi

Solusi yang ditawarkan dalam mengatasi masalah kejahatan siber khususnya phishing pada remaja adalah dengan melakukan kegiatan sosialisasi mengenai phishing dan cara pencegahan phishing yang terdapat di internet dan sosial media. Sosialisasi menurut KBBI merupakan upaya memasyarakatkan sesuatu hingga dikenal, dipahami, dan dihayati oleh masyarakat, atau secara singkat dapat dipahami sebagai pemasyarakatan. Dalam konteks kegiatan ini, sosialisasi dilakukan sebagai usaha untuk memberikan pengetahuan kepada siswa/siswa SMA sehingga memahami apa itu phishing dan dapat terhindar pada phishing yang terdapat di internet dan sosial media. Urgensi dari kegiatan sosialisasi ini adalah untuk mengedukasi siswa/siswi SMA sehingga tidak menjadi korban phishing internet atau sosial media.

B. Urgensi

Dengan pesatnya digitalisasi dijamin sekarang, terutama di bidang keamanan siber, perlu adanya pengetahuan dan pertahanan diri dari semua individu untuk melindungi diri. Pembekalan yang diberikan kepada siswa/siswi SMA untuk membekali diri mereka, karena siswa/siswi SMA cenderung menjadi target yang mudah ditipu karena kurangnya pengetahuan dan pengalaman dalam mengenali dan menghindari ancaman seperti phishing. Peningkatan resiko kejadian phishing terjadi di kalangan siswa/siswi SMA didukung dengan banyaknya waktu yang dihabiskan untuk belajar, berkomunikasi, dan bersosialisasi secara online. Dengan adanya seminar ini, diharapkan dapat membantu siswa/siswi SMA untuk memahami lebih mendalam mengenai bagaimana teknologi bekerja dan bagaimana mereka mengambil langkah-langkah yang dapat langsung diterapkan dalam kehidupan siswa/siswi SMA untuk melindungi diri mereka dari bahaya serangan siber, terutama phishing.

C. Output

Luaran/output dari kegiatan ini adalah laporan dan kegiatan seminar yang terdiri dari penyampaian materi mengenai phishing kepada siswa/siswi SMAN 1 Dayeuhkolot dengan tujuan memberikan pemahaman kepada siswa/siswa SMAN 1 Dayeuhkolot mengenai phishing dan cara-cara agar terhindar dari kejahatan siber phishing.

BAB III

HASIL KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

A. Hasil Luaran

Kegiatan seminar “PHISHING 101: MENGENAL DAN MELAWAN PHISHING” dilaksanakan pada Senin 20 Mei 2024 pukul 09:00-10.20 WIB di SMAN 1 Dayeuhkolot. Seminar tersebut dihadiri oleh 31 orang siswa/siswa SMAN 1 Dayeuhkolot kelas X IPAS 1. Kegiatan seminar tersebut terdiri dari pengerjaan pretest di awal melalui platform Quizziz, penyampaian materi, dan pengerjaan post-test di akhir untuk mengukur pemahaman siswa terhadap materi yang telah disampaikan.



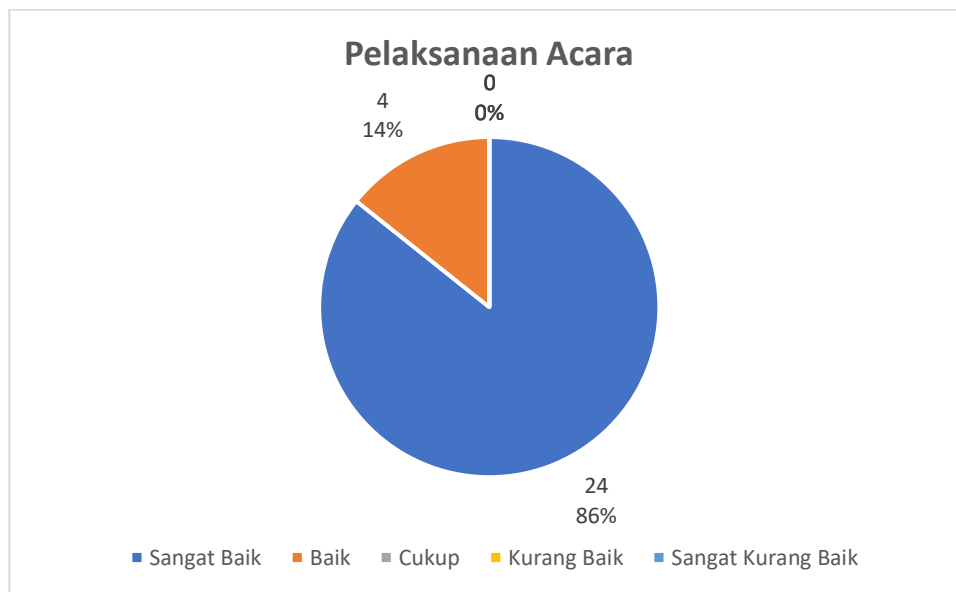
Gambar 2 Kegiatan Seminar Phishing:101 Mengenal dan Melawan Phishing

Pengetahuan siswa/siswi peserta seminar mengenai phishing bervariasi mulai dari yang belum memiliki pengetahuan mengenai phishing sampai yang sudah mengenal mengenai phishing, bahkan beberapa di antaranya pernah menjadi korban dari kejahatan siber tersebut. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman siswa/siswi peserta seminar mengenai bahaya dan berbagai macam phishing, juga meningkatkan kesadaran siswa/siswi mengenai phishing yang ada di internet sehingga dapat terhindar dari kejahatan siber phishing.

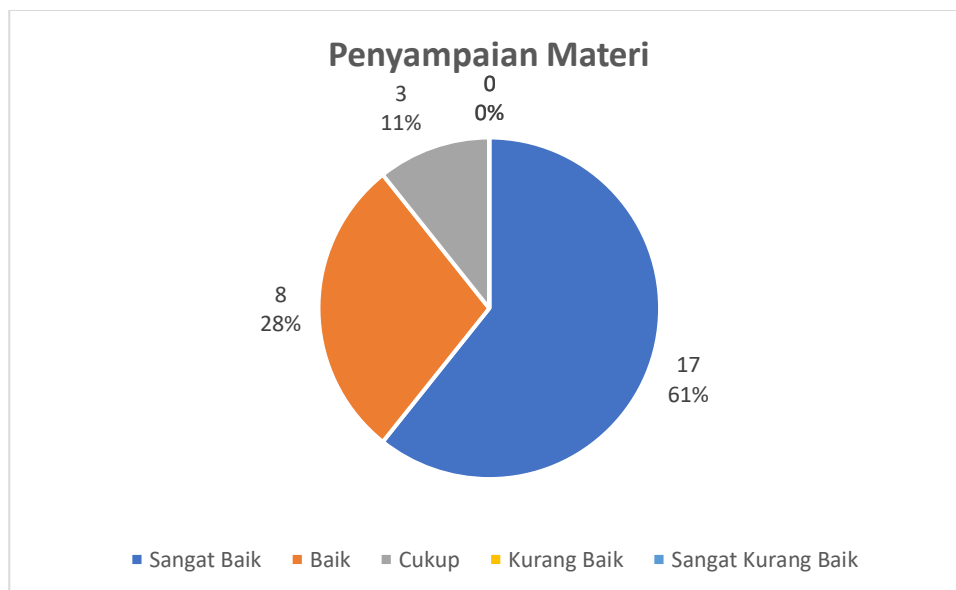
B. Statistika Feedback

Pengukuran Tingkat kepuasan atau feedback dari para siswa/siswi terhadap kegiatan seminar "PHISHING 101: MENGENAL DAN MELAWAN PHISHING" yang telah dilaksanakan di SMAN 1 Dayeuhkolot dilakukan dengan cara menggunakan google form. Dari data kehadiran para siswa/siswi yang dicatat terdapat 31 siswa/siswi yang hadir dalam kegiatan sosialisasi

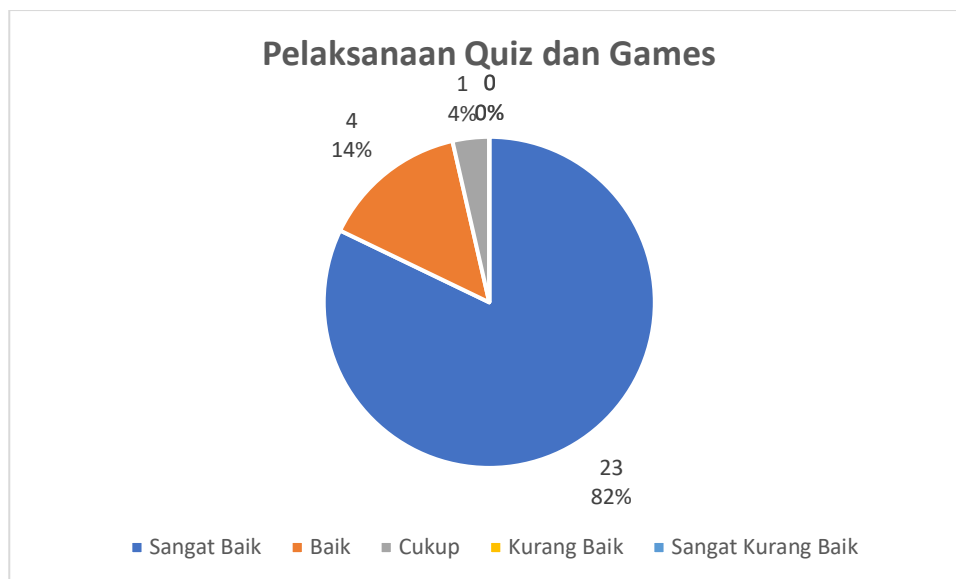
tersebut dan sebanyak 28 siswa/siswi yang berpartisipasi dalam pengisian survei feedback tersebut. Hasil dari data survei para siswa/siswi dikumpulkan dan digunakan untuk dianalisis dan dievaluasi dengan tujuan untuk mengetahui kekurangan dari kegiatan seminar yang telah dilaksanakan, sehingga penyesuaian dan perbaikan dapat dilakukan pada kegiatan selanjutnya.



Gambar 3 Piechart dari Feedback Pelaksanaan Acara



Gambar 4 Piechart dari Feedback Penyampaian Materi



Gambar 5 Piechart dari Feedback Pelaksanaan Games dan Quiz

C. Realisasi Biaya

Perincian biaya yang direalisasikan pada kegiatan seminar ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Realisasi Biaya Kegiatan

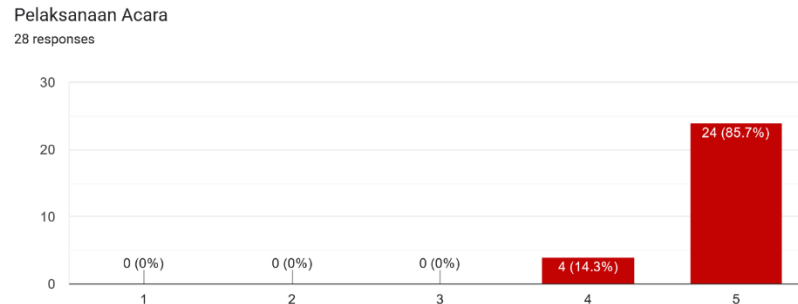
Realisasi Biaya				
No	Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total
1	Spanduk	1	Rp 33.000,00	Rp 33.000,00
2	Biaya Print	1	Rp 3.000,00	Rp 3.000,00
Total				Rp 36.000,00

BAB IV

Analisis dan Evaluasi

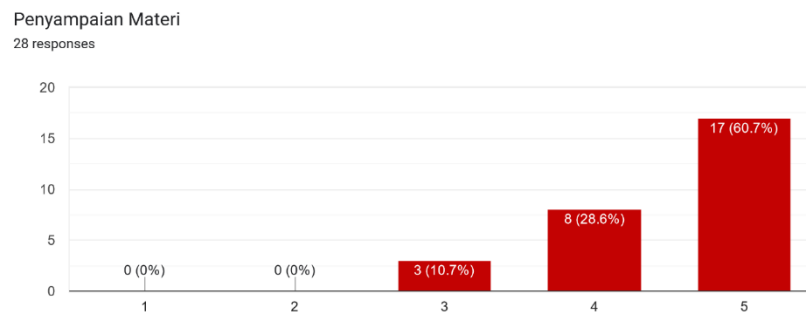
A. Olahan dan Analisis Survei

Kegiatan sosialisasi “Phising 101: Mengetahui dan Melawan Phising” mendapatkan feedback yang baik. Berikut ini adalah dokumentasi feedback dan analisisnya.



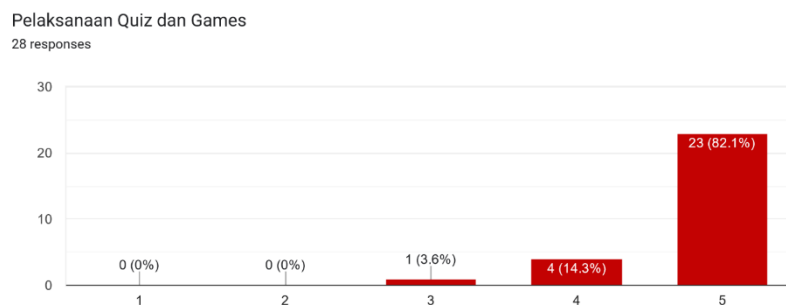
Gambar 6 Feedback Pelaksanaan Acara

Penilaian terhadap pelaksanaan acara menunjukkan hasil yang memuaskan, dengan mayoritas siswa memberikan nilai positif. Dari 28 siswa yang mengikuti penilaian, 24 siswa (85,7%) memberikan nilai 5 dan 4 siswa (14,3%) memberikan nilai 4. Hasil penilaian menunjukkan bahwa pelaksanaan acara luM di SMAN 1 Dayeuhkolot berjalan dengan cukup baik dan sesuai dengan ekspektasi para siswa. Hal ini dibuktikan dengan mayoritas siswa yang memberikan nilai positif dan menyatakan kepuasan mereka terhadap acara. Berdasarkan penilaian ini, dapat disimpulkan bahwa acara luM berhasil mencapai tujuannya dan memberikan pengalaman belajar yang positif bagi para siswa SMAN 1 Dayeuhkolot.



Gambar 7 Feedback Penyampaian Materi

Penilaian terhadap penyampaian materi menunjukkan hasil yang positif, dengan mayoritas siswa memberikan nilai baik. Dari 28 siswa yang mengikuti penilaian, 17 siswa (60,7%) memberikan nilai 5, 8 siswa (28,6%) memberikan nilai 4, dan 3 siswa (10,7%) memberikan nilai 3. Hasil penilaian menunjukkan bahwa penyampaian materi yang dilakukan cukup baik dan mudah dipahami oleh para siswa SMAN 1 Dayeuhkolot. Hal ini dibuktikan dengan mayoritas siswa yang memberikan nilai baik dan merasa materi yang disampaikan mudah dimengerti.



Gambar 8 Feedback Pelaksanaan Quiz dan Games

Penilaian terhadap quiz dan games menunjukkan hasil yang memuaskan, dengan mayoritas siswa memberikan nilai positif. Dari 28 siswa yang mengikuti penilaian, 23 siswa (82,1%) memberikan nilai 5, 4 siswa (14,3%) memberikan nilai 4, dan 1 siswa (3,6%) memberikan nilai 3. Hasil penilaian menunjukkan bahwa quiz dan games yang dibuat sesuai dengan materi yang disampaikan dan dapat menjadi media pembelajaran yang efektif dan menyenangkan bagi siswa. Hal ini dibuktikan dengan mayoritas siswa yang memberikan nilai positif dan merasa terhibur dengan quiz dan games tersebut.

B. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan sosialisasi “Phising 101: Mengenal dan Melawan Phising” berjalan dengan lancar dan mendapat respon yang positif dari para siswa. Menurut hasil respon yang diberikan, kegiatan yang kami adakan mendapatkan umpan balik yang mudah dipahami dan seru.

Timestamp	Nama	Penyampaian Materi	Pelaksanaan Quiz dan G	Pesan/Kesan terhadap K Saran untuk Kegiatan di i Pelaksanaan Acara	
5/20/2024 10:10:43	dinni febryanti munadzah	5	5 seruuu bangeettt	banyaakk banyakk daten	5
5/20/2024 10:10:46	Khalisyia Athifa Rahmada	3	5 Seruuuuu bangetttt	penge Saat presentasi suaranya	5
5/20/2024 10:10:48	Pebi Pebrian	5	5 Mudah dipahami	tidak ada	5
5/20/2024 10:10:54	Malfa Putria S	4	5 SANGAAAT SERUUU	, b adakan ice breakingggg	5
5/20/2024 10:11:05	Fachri muhammad iqbal	4	4 lumayan seru	lebih kompak lagi	5
5/20/2024 10:11:07	Afifah Mutiatun Hasanah	5	5 seruu dan menarik	lebih baik lagi	5
5/20/2024 10:11:10	Rendi Saputra	5	5 Seru	Harus lebih rame	5
5/20/2024 10:11:12	moch fikri wicaksana	3	4 senang tapi tidak dapat h	bagi hadiah juara 1 samp	4
5/20/2024 10:11:30	Syakila Nurun Nubuwwal	5	5 Jangan sampai kena fish	Lebih seru dalam penyan	5
5/20/2024 10:11:36	raypan nazriel	5	5 semoga kedepannya mal	makin seruy	5
5/20/2024 10:11:39	nazqia zahrotussita	5	4 kerenn	tetap semangat	5
5/20/2024 10:11:40	Marvel	5	5 Seru	Lebih kompak lagi	5
5/20/2024 10:12:14	sheina n	5	5 seru banget bisa nambah	untuk suara Kaka Kaka le	5
5/20/2024 10:12:31	Natasha	5	5 Seru sekali	Semoga lebih baik lagi	5
5/20/2024 10:12:32	Maura Nasywa Riyanti	5	5 seruuu, happyyy bikin mc	jasasinn materinya kurang	5
5/20/2024 10:12:36	Sita Ayu Ramadhani	4	5 saat permainan quiz san	saat menjelaskan materi	5
5/20/2024 10:12:39	Yuna khairunnisa	4	4 Sangat seru, dan kita jug	Lebih banyakin quizzizz ny	4
5/20/2024 10:12:39	Talisha Nadhira Aurelia L	4	5 Menyenangkan suasana	Saat Penjelasan materi s	5
5/20/2024 10:13:04	Najwan	3	3 Cukup menyenangkan	Memberu hadiah tambah	4
5/20/2024 10:13:35	Tiara Aulia Ramadhani	5	5 kerennnnnn	menjelaskan materi	5
5/20/2024 10:15:29	Zahra Nurul Aini	5	5 Kegiatan nya sangat baik	Lebih semangat dalam m	5
5/20/2024 10:21:31	Ima aryanti sabila	5	5 Asik, ga bosan	Lebih baik lagi untuk ked	5

Lampiran

Lampiran 1. Berita Acara Pelaksanaan

BERITA ACARA PELAKSANAAN INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

Kami yang bertandatangan di bawah ini, menyatakan bahwa telah dilaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat:

Judul : PHISHING 101: MENGENAL DAN MELAWAN PHISHING
Ketua : Afra Mahendra Prasetyawati
Tanggal pelaksanaan : 20 Mei 2024
Tempat pelaksanaan : SMAN 1 Dayeuhkolot

Dengan pihak mitra yang diwakili:

Nama : Asep Tarbuk, S.Pd, M.M.Pd
Jabatan : Kepala Sekolah
Instansi/badan/komunitas : SMAN 1 Dayeuhkolot

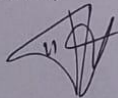
Dan telah diserahkan terimakasih kegiatan pengabdian Masyarakat berupa:

Barang/Jasa : Seminar Phishing
Keterangan : Sosialisasi mengenai phishing, jenis-jenis phishing, cara mencegah dan melawan phishing terhadap siswa/siswi terhadap siswa/siswi kelas SMAN 1 Dayeuhkolot

Dan Ketua Menyatakan bahwa luaran yang dihasilkan merupakan karya asli (tidak menjiplak). Jika ditemukan pelanggaran, maka TIM siap menerima sanksi akademis sesuai dengan aturan yang berlaku. Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 20 Mei 2024

Ketua TIM,



Afra Mahendra Prasetyawati

NIM : 1301213170)

Mitra Masyarakat Sasar,
..... SMAN 1 Dayeuhkolot

Asep Tarbuk, S.Pd, M.M.Pd
NIP : 19701128 1998 021002

Lampiran 2. Materi Penyuluhan

Link Materi : [Materi](#)

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

PHISHING 101: MENGENAL DAN MELAWAN PHISING

SMAN 1 DAYEUHKOLOT 20 MEI 2024

IUM-032

DATA SERANGAN SIBER

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

Perentase industri yang sering dilincar serangan phishing di Indonesia Q3 2023

Berdasarkan hasil Survei Penetrasi Internet Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) 2024 yang dilakukan pada periode 18 Desember 2023 hingga 19 Januari 2024, mengungkap penipuan online adalah permasalahan tertinggi pada kejahatan siber yang mencapai 32,5 persen. Angka tersebut meningkat 22,2 persen dari tahun 2023 yang hanya 10,3 persen.

IUM-032

JENIS-JENIS SERANGAN SIBER

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

- Malware**: Software yang dibuat untuk memasuki dan meretas sistem komputer tanpa diketahui oleh pemilik perangkat yang memiliki kewenangan.
- Adware**: Iklan pop up yang mampu merusak sistem keamanan perangkat dan dapat mengirim malware lanjutan
- Ransomware**: Bersifat mengancam/teror berhubungan dengan transaksi uang tebusan kepada pengguna perangkat tersebut atas sebuah informasi pribadi yang dicuri

IUM-032

JENIS-JENIS SERANGAN SIBER

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

What is phishing? Learn how this attack works

Tonton di YouTube

IUM-032

PHISHING

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

Phishing adalah teknik **social engineering** bertujuan untuk mempengaruhi sasaran serangan agar mengungkapkan informasi pribadi, seperti alamat email, nama pengguna, kata sandi, atau informasi keuangan untuk digunakan oleh penyerang untuk merugikan korban.

Social engineering

- Menyamar sebagai staff
- Melakukan penipuan
- Menciptakan kebingungan

IUM-032

JENIS-JENIS SERANGAN SIBER

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

Phishing Attack

Tonton di YouTube

IUM-032

JENIS-JENIS SERANGAN SIBER

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

3 Langkah Cara Kerja Phising

- 1. Pengumpulan Informasi**: Phisher mengumpulkan berbagai informasi korban yang tersedia secara publik. Seperti nama, alamat pekerjaan, foto, dan riwayat minat-hobi anak.
- 2. Pesan Phishing Dibangun**: Phisher akan membuat dan mengirim pesan ke korban. Pesan itu akan dibuat sedemikian rupa agar korban merasa terancam atau ingin segera merespon.
- 3. Korban Terpancing**: Korban akan membuka pesan tersebut tanpa ragu-ragu. Kemudian, ia akan mengklik link atau file terlampir yang sudah diberikan phisher.

IUM-032


CIRI CIRI PHISHING

Fakultas Informatika
School of Computing
Telkom University

- Menggunakan URL singkat, mencurigakan, dan tidak familiar (link palsu)
- Pengirim menggunakan alamat email yang tidak dikenal (Identitas palsu)
- Menggunakan ejaan dan tata bahasa yang buruk
- Meniru website situs resmi untuk mengelabui
- Website mengeluarkan peringatan saat diklik (Keamanan Browser)

IUM-032

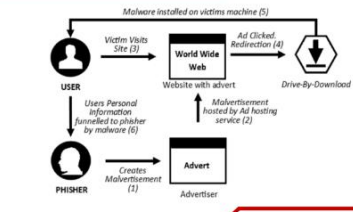
CIRI CIRI PHISHING




IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

CARA KERJA PHISHING




IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

EMAIL PHISHING

Email phishing adalah bentuk serangan phishing yang menggunakan email palsu untuk menipu orang agar mengungkapkan informasi pribadi atau mengklik tautan berbahaya.



IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

SPEAR PHISHING

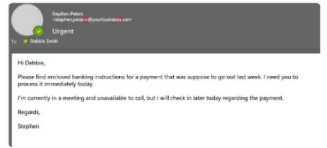


Spear phishing adalah pendekatan yang ditargetkan terhadap phishing, berbeda dengan produk massal email spam secara umum. Lebih tepatnya, ini adalah serangan yang ditargetkan terhadap individu atau organisasi yang menggunakan materi yang dirancang khusus (biasanya email) yang tampak berasal dari orang-orang yang sudah dikenal korban, untuk meningkatkan peluang bahwa individu yang membuka email tersebut akan terpeleset untuk melakukan apa pun yang diinginkan pengirim.

IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

WHALING



Whaling dalam konteks phishing mengacu pada serangan yang ditargetkan pada individu atau entitas yang memiliki peran penting, seperti eksekutif perusahaan, pejabat pemerintah, atau tokoh terkenal. Pelaku whaling mencoba mengonfirmasi target dengan menggunakan teknik rekayasa sosial, seperti email palsu atau pesan, untuk meminta informasi sensitif atau mengarahkan mereka ke situs web palsu. Tujuan utama whaling adalah mendapatkan akses ke data pribadi, kredensial login, atau informasi finansial.

IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

SMISHING



Phishing melalui pesan teks, diminta untuk membuka tautan untuk mengakses situs web atau aplikasi. Tautan dapat membawa Anda ke halaman login untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi Anda, formulir untuk memberikan informasi pribadi Anda, atau aplikasi jahat yang menginfeksi perangkat Anda.

IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

VHISING

Phishing melalui panggilan telepon untuk memperoleh informasi pribadi

IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

.APK



IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

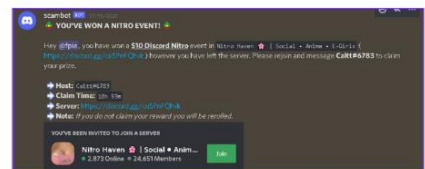
PDF



IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

DISCORD



IUM-032

INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

PENCEGAHAN DAN CARA MELAWANNYA

- Selalu Update Informasi terkait Phishing: kenali phishing terbaru agar lebih waspada.
- Cek Siapa Pengirim Email
- Jangan Asal Klik Link yang Diterima
- Pastikan Keamanan Website yang Diakses
- Gunakan Browser Versi Terbaru
- Waspada Ketika Dimintai Data Pribadi
- Gunakan Two-Factor Authentication
- Lakukan Update Software secara berkala

REFERENSI

Alabdian, R. Phishing Attacks Survey: Types, Vectors, and Technical Approaches. Future Internet 2020, 12, 168. <https://doi.org/10.3390/fi12100168>

Stavroulakis, P.; Stamp, M. (Eds.) Handbook of Information and Communication Security; Springer Science & Business Media: Berlin/Heidelberg, Germany, 2010.

<https://csirt.umm.ac.id/2022/06/pengertian-jenis-dan-cara-mengatasi-phishing/>

<https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3479393>

<https://mekarisign.com/id/blog/apa-itu-phishing/>

<https://www.primacs.co.id/post/phishing-kenalan-boleh-terpikat-jangan>

Lampiran 3. Soal Pre Test

Link Pre-test : [Pre-test](#)

☒ 1. Multiple Choice

🕒 1 minute ⚡ 10 points

Upaya untuk memperoleh informasi sensitif seperti username, password, dan rincian kartu kredit dengan menyamar sebagai entitas tepercaya di platform media sosial.

☐ Cracking

☐ Phising

☐ Carding

☐ Spoofing

☒ 2. Multiple Choice

🕒 1 minute ⚡ 10 points

☐ Bank

☐ Toko Online

☐ Semua Jawaban Benar

☐ Situs web sosial media

☒ 3. Multiple Choice

🕒 1 minute ⚡ 10 points

☐ Semua Jawaban Benar

☐ WhatsApp

☐ SMS

☐ Telepon

☒ 4. Multiple Choice

🕒 1 minute ⚡ 10 points

☐ Situs web yang memiliki alamat web yang salah atau tidak biasa.

☐ Email atau pesan teks yang meminta Anda untuk mengklik tautan atau membuka lampiran.

☐ Permintaan untuk memasukkan informasi pribadi atau keuangan Anda di situs web.

☐ Email atau Nomor Telepon terdaftar sebagai sebuah institut resmi negara

☒ 5. Multiple Choice

🕒 1 minute ⚡ 1 point

☐ Ya, saya merasa asing

☐ Tidak, saya tidak merasa asing

Lampiran 4. Soal Post Test

Link Post-test : [Post-test](#)

1. Multiple Choice

⌚ 1 minute ⏹ 1 point

Manakah yang termasuk jenis-jenis serangan siber

☐ Malware

☐ Adware

☐ Ransomware

☐ Aware

2. Multiple Choice

⌚ 1 minute ⏹ 1 point

Dibawah ini yang termasuk cara kerja Phising...

☐ Pengumpulan Informasi

☐ Pesan Phising Dikirim

☐ Korban Terpancing

☐ Pelaku Menemui Korban

3. Multiple Choice

⌚ 1 minute ⏹ 10 points

Melalui apa Phising bisa dilakukan?

☐ Semua Jawaban Benar

☐ WhatsApp

☐ SMS

☐ Telepon

4. Multiple Choice

⌚ 1 minute ⏹ 1 point

Serangan phishing yang menggunakan email palsu untuk menipu orang agar mengungkapkan informasi pribadi atau mengklik tautan berbahaya

☐ Spear Phising

☐ Smishing

☐ Email Phising

☐ Web Phising

5. Multiple Choice

✎ Edit ⚠

Bagaimana cara melindungi diri dari phishing?

☐ Jangan Asal Klik Link yang Diterima

☐ Memberikan Data Pribadi Ketika Diminta

☐ Semua Jawaban Benar

☐ Mengabaikan Penggunaan Two-Factor Authentication

6. Multiple Choice

Edit



Bentuk serangan phishing yang menggunakan teknik rekayasa sosial, seperti pemalsuan situs web disebut dengan...

- ☐ Web Phising
- ☐ Email Phising
- ☐ Whaling
- ☐ Spear Phising

7. Multiple Choice

Edit



Phishing melalui pesan teks, diminta untuk membuka tautan untuk mengakses situs web atau aplikasi disebut dengan...

- ☐ Smishing
- ☐ Whaling
- ☐ Vhising
- ☐ Web Phising

8. Multiple Choice

1 minute

1 point

Phising melalui panggilan telepon untuk memperoleh informasi pribadi disebut dengan...

- ☐ Smishing
- ☐ Whaling
- ☐ Vhising
- ☐ Web Phising

9. Multiple Choice

Edit



Iklan pop up yang mampu merusak sistem keamanan perangkat dengan mengirim malware lanjutan seperti spyware adalah jenis serangan siber yang disebut dengan...

- ☐ Aware
- ☐ Malware
- ☐ Ransomeware
- ☐ Adware

10. Multiple Choice

1 minute

1 point

Phising yang targetnya adalah orang-orang memiliki peran penting seperti eksekutif, pejabat pemerintah, atau tokoh terkenal disebut...

- ☐ Whaling
- ☐ Smishing
- ☐ Vhising
- ☐ Web Phising

Lampiran 5. Dokumentasi Foto Kegiatan Pengabdian Masyarakat










Lampiran 6. Daftar Hadir Kelompok

DAFTAR HADIR

Judul Kegiatan: Phising 101: Mengenal dan Menganalisis Phising

Tanggal : 20 Mei 2024








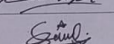






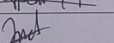







No	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1.	AFRA MP	Ketua	
2.	Dhafirah Razzaq Syifano	Dokumentasi	
3.	Farhan Faturrahman	Pemateri	
4.	Marzo Agusto Supito	Moderator	
5.	Kemal Crisannayala	Pemateri	










Lampiran 7. Daftar Hadir Peserta

DAFTAR HADIR INFORMATIKA UNTUK MASYARAKAT

SMAN 1 Dayeuh Kolot

20 Mei 2024

No	Nama Lengkap	Tanda Tangan
1	Natasha	
2	AFIFAH MUBTIAHUN HASANAH	
3	Irna Aryanthi Sabila	
4	Zahra Nurul Aini	
5	Putri Ramadani	
6	Dinni Febryanti M	
7	Sheina Nafisah	
8	Maura Nasuha R	
9	Satria Marshall	
10	MOCH FIKRI W	
11	Raisa Putri A	
12	Saima N.	
13	Ananda Eko Putri Pratama	
14	Kholisyah Athifa Bahmaduni	
15	Syakila Purun N	
16	Malta Putria Salabilla	
17	Tiara Aulia Ramadhani	
18	Nazqia Zamrotussika	
19	Sila Ayu Ramadhani	
20	Talisha Nadhira A.U	
21	YONA KHAIRUNNISA	
22	Tubagus Alvin Asputra	

23	Andra Febryan S	
24	Fachri m ikol	
25	MARVEL	
26	Isyi mastadi AMER	
27	Pebi Pebrian	
28	M. Najwan	
29	Dika	
30	Ratnan	
31	Rendi	

Lampiran 8. Dokumen Survey Pelaksanaan Kegiatan dan Evaluasi

Link Form : [Form](#)

Link Respon : [Respon](#)

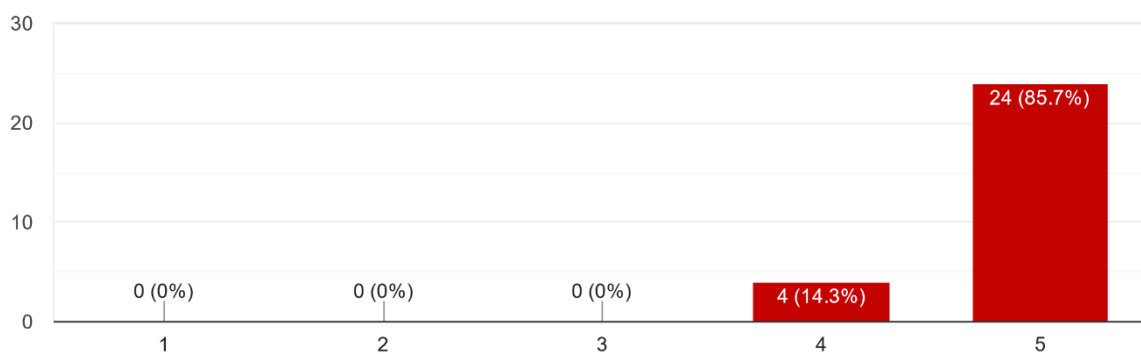
Nama

28 responses

Dika
ananda eka putri pratama
Tubagus alvin
irgi maryadi
Putri Rahmadanti
Salma Nur Azizah
dinni febryanti munadzah
Khalisya Athifa Rahmadani
Pebi Pebrian

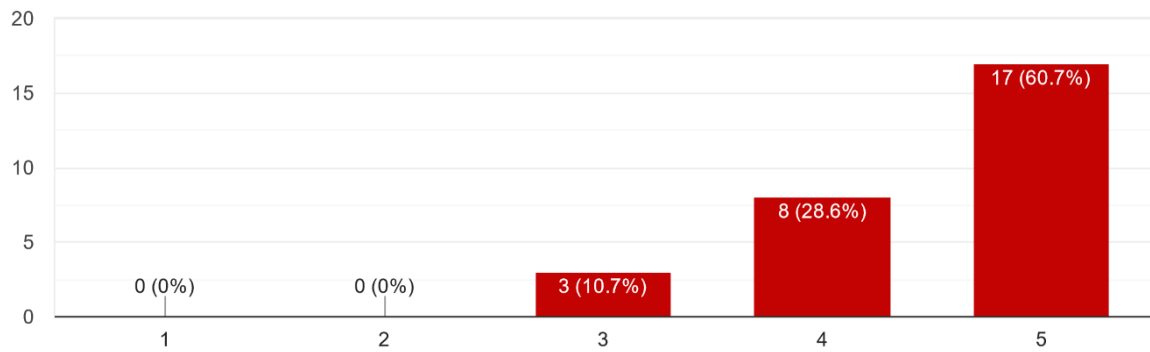
Pelaksanaan Acara

28 responses



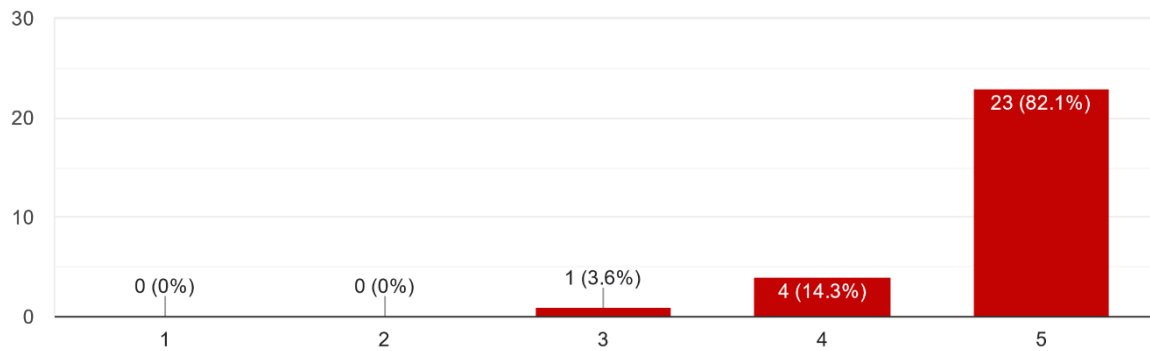
Penyampaian Materi

28 responses



Pelaksanaan Quiz dan Games

28 responses



Pesan/Kesan terhadap Kegiatan

28 responses

Sangat seru dan menyenangkan

sangatt seru

Sangat baik dan seru apalagi ada hadiah nya

seruuu bangeetttt

Seruuuuu bangettt pengen ngulang lagi quizziz nya

Mudah dipahami

SANGAAAT SERUUU, banyak belajar hal baru dan bisa mengetahui apa itu phising yang sebelumnya tidak tahu istilahnya dan lebih hati hati

lumayan seru

seruu dan menarik

Saran untuk Kegiatan di masa Kedepannya

28 responses

tidak ada

gatau

hadiahnya lebih banyak kak 🤔

Dateng lagi dong

banyak banyak ke sekolah smanday

Udah bagus

banyaakk banyakk dateng ke sekolah smandaayy

Saat presentasi suaranya lebih kenceng lagii

adakan ice breakinggg

DAFTAR PUSTAKA

APJII (2024). APJII Jumlah Pengguna Internet Indonesia Tembus 221 Juta Orang. Diakses dari <https://apjii.or.id/berita/d/apjii-jumlah-pengguna-internet-indonesia-tembus-221-juta-orang> pada 23 Maret 2024.