Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Keamanan ExpressVPN

Mengevaluasi infrastruktur keamanan ExpressVPN, protokol Lightway open source buatannya sendiri, teknologi TrustedServer yang hanya menggunakan RAM, audit keamanan independen, dan kill switch Network Lock.

GAMBARAN PEMBELAJARAN KEAMANAN EXPRESSVPN

PELAJAR
STATUS SISWA
Jalur Pembela Jaringan

AMAN
STATUS KONEKSI
Melindungi paket data

AKTIF
PERLINDUNGAN KEBOCORAN
Perlindungan kebocoran DNS & IPv6

Selamat datang! Paket aktivitas ini memandu Anda mempelajari fitur keamanan ExpressVPN. Anda akan mempelajari protokol sumber terbuka, node server khusus RAM, sandi enkripsi, dan Internet Kill Switch.

POS-POS LEMBAR KERJA

- [ ] **Bagian 1-4: Kuasai konfigurasi VPN dan keamanan jaringan.**
- [ ] **Bagian 5-7: Selesaikan teka-teki silang & pencarian kata.**
- [ ] **Bagian 8-9: Selesaikan studi kasus & tantangan sandi.**
- [ ] **Bagian 10: Pelajari halaman FAQ dasar & lanjutan.**
- [ ] **Bagian 11: Jelajahi 10 fakta menarik dari dunia nyata.**
- [ ] **Bonus: Tantangan Berpikir Cepat.**

Buka Panduan VPN Terbaik VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/expressvpn/security/

Peta Belajar Keamanan ExpressVPN Anda

- Analisis arsitektur teknis dan aturan konfigurasi keamanan ExpressVPN.
- Atur pengaturan aplikasi untuk mencegah kebocoran lalu lintas IP, DNS, dan WebRTC.
- Bandingkan harga khusus, masa uji coba, dan fitur kinerja dengan model standar.

PETUNJUK PANDUAN KEAMANAN EXPRESSVPN

Jawab soal pilihan ganda dan benar/salah, lengkapi kalimat rumpang dengan bank kata, cocokkan definisi, serta selesaikan teka-teki silang dan pencarian kata. Terapkan pengetahuan Anda tentang protokol open source dan node server hanya-RAM. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

JAJARAN SERVER HANYA-RAM & PROTOKOL KONEKSI OPEN SOURCE

ExpressVPN memakai teknologi TrustedServer yang hanya berjalan di RAM untuk mencegah log lokal, dipadukan dengan protokol sumber terbuka Lightway buatan sendiri dan Internet Kill Switch untuk melindungi data pengguna secara menyeluruh.

(PENGANTAR)

ExpressVPN memakai teknologi TrustedServer yang hanya berjalan di RAM untuk mencegah log lokal, dipadukan dengan protokol sumber terbuka Lightway buatan sendiri dan Internet Kill Switch untuk melindungi data pengguna secara menyeluruh.

BACA SETIAP POS DENGAN SAKSAMA DAN PILIH ATAU TULIS JAWABAN YANG BENAR.

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Apa protokol open source buatan ExpressVPN?**
   - A) Lightway
   - B) WireGuard
   - C) OpenVPN
   - D) Chameleon

2. **2. Teknologi server apa yang berjalan sepenuhnya di RAM volatil?**
   - A) TrustedServer
   - B) RAM-Core
   - C) SecureRAM
   - D) NoSpy Server

3. **3. Apa yang terjadi jika koneksi VPN tiba-tiba terputus?**
   - A) Kill switch memblokir lalu lintas
   - B) Lalu lintas bocor ke ISP
   - C) Sistem dinyalakan ulang
   - D) Data menjadi tidak terenkripsi

4. **4. Di mana ExpressVPN didirikan untuk melindungi privasi?**
   - A) Kepulauan Virgin Britania
   - B) Swiss
   - C) Panama
   - D) Rumania

5. **5. Sandi enkripsi simetris apa yang digunakan secara default?**
   - A) AES-256-GCM
   - B) Blowfish
   - C) DES-64
   - D) RC4

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Teknologi TrustedServer menyimpan log server di hard drive.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. ExpressVPN telah menjalani audit keamanan pihak ketiga.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. Protokol Lightway dibangun di atas kode OpenVPN.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. Kill switch aktif secara default di aplikasi desktop.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. ExpressVPN menjalankan DNS pribadi di setiap server.

Benar Salah

Pos 3: Mengisi Istilah Kunci

Baca setiap kalimat di bawah ini dan isi bagian yang kosong dengan istilah yang tepat dari Bank Kata.

1. Protokol berkecepatan tinggi buatan ExpressVPN bernama _____ .
2. Untuk mencegah penyimpanan data, jaringan server memakai node _____ yang hanya berjalan di RAM.
3. Kill switch ExpressVPN dahulu bernama Network _____ .
4. ExpressVPN terdaftar berdasarkan hukum _____ Britania Raya.
5. Muatan data diamankan dengan sandi simetris yang kuat, yaitu _____ 256-bit.
6. Kebijakan tanpa log telah diverifikasi dan _____ secara independen oleh firma ternama.

BANK KATA KOSAKATA

AES DIAUDIT DNS PRIBADI KEBOCORAN KEPULAUAN VIRGIN LIGHTWAY LOCK TRUSTEDSERVER

Tulis jawaban Anda di sini:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

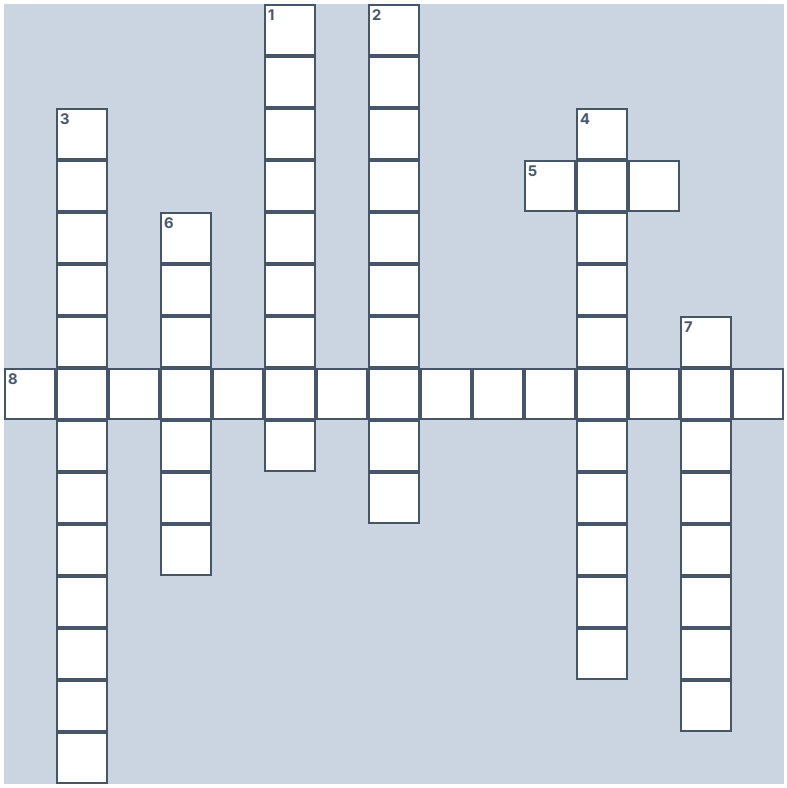
MENCOCOKKAN DEFINISI

Cocokkan setiap istilah di sebelah kiri dengan definisi yang benar di sebelah kanan dengan menulis huruf yang sesuai (A-H) di kotak isian.

☐	1. LIGHTWAY	A	Yurisdiksi Kepulauan Virgin Britania yang memberi privasi kuat
☐	2. TRUSTEDSERVER	B	Paparan data IP, DNS, atau WebRTC pribadi yang tidak disengaja
☐	3. LOCK	C	Resolver Domain Name System yang berjalan pribadi di setiap node server
☐	4. KEPULAUAN	D	Diverifikasi secara independen oleh firma keamanan pihak ketiga
☐	5. AES-256	E	Arsitektur server hanya-RAM yang mencegah data tersimpan di disk
☐	6. DIAUDIT	F	Kata terakhir dari Network Lock, nama lama kill switch
☐	7. KEBOCORAN	G	Protokol koneksi open source yang ringan milik ExpressVPN
☐	8. DNS	H	Standar enkripsi simetris yang mengamankan transmisi data

Pos 5: Teka-Teki Silang

Selesaikan teka-teki silang dengan mengetik huruf di kotak putih yang aktif. Nomor-nomornya sesuai dengan petunjuk di bawah.



PETUNJUK MENDATAR

5. Standar enkripsi simetris yang mengamankan transmisi data (3)

8. Yurisdiksi Britania Raya di Karibia yang menawarkan privasi kuat (15)

PETUNJUK MENURUN

1. Paparan IP, DNS, atau data WebRTC pribadi yang tidak disengaja (9)

2. Resolver Domain Name System yang dijalankan secara privat di setiap node server (10)

3. Arsitektur server khusus RAM yang mencegah data tersimpan di disk (13)

4. Nama lama kill switch ExpressVPN (11)

6. Telah diverifikasi secara independen oleh firma keamanan pihak ketiga (7)

7. Protokol koneksi open source yang ringan milik ExpressVPN (8)

Alternatif Pos 5: Petunjuk Teka-Teki Silang yang Aksesibel

Pengguna pembaca layar dan keyboard dapat mengetik jawaban teka-teki silang langsung di kolom teks di bawah ini.

PETUNJUK MENDATAR

5 mendatar: Standar enkripsi simetris yang mengamankan transmisi data (3 huruf):

8 mendatar: Yurisdiksi Britania Raya di Karibia yang menawarkan privasi kuat (15 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Paparan IP, DNS, atau data WebRTC pribadi yang tidak disengaja (9 huruf):

2 menurun: Resolver Domain Name System yang dijalankan secara privat di setiap node server (10 huruf):

3 menurun: Arsitektur server khusus RAM yang mencegah data tersimpan di disk (13 huruf):

4 menurun: Nama lama kill switch ExpressVPN (11 huruf):

6 menurun: Telah diverifikasi secara independen oleh firma keamanan pihak ketiga (7 huruf):

7 menurun: Protokol koneksi open source yang ringan milik ExpressVPN (8 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

Temukan 8 istilah kunci yang tersembunyi dalam kisi di bawah ini. Kata dapat tersusun mendatar, menurun, atau diagonal.

Q N Y J A F O K S K N D N C D
H I A B A P R E L P T W T I Y
K F W Y S G A P X W R H F R T
C N T U K R D U T S U L P L M
O S H H K P H L Y P S L W U N
L Y G Q Q B A A L P T M I B D
K L I I K F I U N Y E B D Z I
R Z L Y E B N A V X D M A C A
O F P W B Q Q N X H S E B Y U
W C W L O F G V H Z E W I C D
T O R J C X X I R K R Z R A I
E N R Z O R M R G S V W P G T
N L W J R B Y G C C E Y S O U
Z O Z U A T B I H V R P N X C
N M H P N X Y N Z X H O D I O

DAFTAR KOSAKATA

LIGHTWAY TRUSTEDSERVER NETWORKLOCK KEPULAUANVIRGIN AES
DIAUDIT KEBOCORAN DNSPRIBADI

Alternatif Pos 6: Pencocokan Kosakata yang Aksesibel

Cocokkan kedelapan istilah dari Pencarian Kata dengan definisi yang benar dengan menulis hurufnya (A-H) di tempat kosong.

ISTILAH KOSAKATA
A. LIGHTWAY
B. TRUSTEDSERVER
C. NETWORKLOCK
D. KEPULAUANVIRGIN
E. AES
F. DIAUDIT
G. KEBOCORAN
H. DNSPRIBADI

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

_____ 1. Paparan IP, DNS, atau data WebRTC pribadi yang tidak disengaja.

_____ 2. Yurisdiksi Britania Raya di Karibia yang menawarkan privasi kuat.

_____ 3. Resolver Domain Name System yang dijalankan secara privat di setiap node server.

_____ 4. Protokol koneksi open source yang ringan milik ExpressVPN.

_____ 5. Nama lama kill switch ExpressVPN.

_____ 6. Standar enkripsi simetris yang mengamankan transmisi data.

_____ 7. Arsitektur server khusus RAM yang mencegah data tersimpan di disk.

_____ 8. Telah diverifikasi secara independen oleh firma keamanan pihak ketiga.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah kunci Virtual Private Network (VPN). Tulis jawaban Anda di kotak isian yang tersedia.

1. AHTLWIYG
2. OKENCRTOLKW
3. SEA
4. CNAOROKEB
5. EVRUSTRERDTES
6. RUGPAAVINIKENUL
7. DIDTIUA
8. DPIIDRNBAS

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

3 JAWABAN UNTUK SETIAP KATEGORI. ORANG PERTAMA YANG MELENGKAPI DAFTAR MENANG.

1	Fitur yang Anda cari di ExpressVPN			
2	Ancaman di Wi-Fi publik			
3	Jenis kebocoran dari VPN			
4	Cara membuat kata sandi yang kuat			
5	Tombol atau menu di aplikasi VPN			
6	Hal yang Anda lakukan online setiap hari			
7	Orang yang akan Anda sarankan memakai ExpressVPN			
8	Negara dengan hukum privasi yang kuat			
9	Protokol VPN yang Anda ketahui			
10	Hal yang diperiksa dalam audit			
11	Fitur keamanan di ExpressVPN			
12	Hal yang dicek sebelum membeli VPN			
13	Hal yang diaktifkan untuk keamanan lebih			
14	Hal yang dilindungi enkripsi			
15	Hal yang dapat disembunyikan ExpressVPN dari jaringan Anda			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

Terapkan konsep yang telah Anda pelajari untuk menyelesaikan skenario nyata di bawah ini.

STUDI KASUS 1: MENERAPKAN PERLINDUNGAN HANYA-RAM



Skenario: Sebuah lembaga pemerintah menyita server ExpressVPN untuk mengambil log pengguna dan riwayat koneksi.

Pertanyaan Diskusi: Informasi apa yang akan mereka temukan di server, dan mengapa?

STUDI KASUS 2: TEROWONGAN DI WI-FI YANG TIDAK STABIL



Skenario: Seorang pekerja jarak jauh memakai Wi-Fi hotel yang terputus setiap beberapa menit saat menyunting dokumen.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana ExpressVPN melindungi datanya agar tidak bocor saat koneksi terputus?

Pos 9: Memecahkan Sandi

Seorang insinyur jaringan mengamankan jalur routing dan terowongan klien. Gunakan kunci Huruf-ke-Angka di bawah untuk memecahkan pesan dengan menulis huruf yang sesuai di tempat kosong.

KUNCI ENKRIPSI HURUF-KE-ANGKA

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10 K=11 L=12 M=13

N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20 U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

14	5	20	23	15	18	11		12	15	3	11		13	5	13	21	20	21	19
		12	1	12	21		12	9	14	20	1	19		19	1	1	20		
						7	1	14	7	7	21	1	14						

Pesan yang dipecahkan:

TIPS: SETIAP ANGKA MEWAKILI POSISI HURUF TERSEBUT DALAM ALFABET (MISALNYA 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian A)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang Virtual Private Network (VPN) dan tunneling.

Q1: Enkripsi apa yang dipakai ExpressVPN?

ExpressVPN memakai enkripsi simetris AES-256-GCM secara default.

Q2: Apa itu protokol Lightway?

Lightway adalah protokol buatan ExpressVPN untuk kecepatan, keamanan, dan stabilitas.

Q3: Apakah ExpressVPN mencatat riwayat pencarian saya?

Tidak, ExpressVPN menerapkan kebijakan tanpa log yang ketat dan diaudit secara independen.

Q4: Apa itu Internet Kill Switch?

Network Lock adalah kill switch bawaan ExpressVPN yang memblokir lalu lintas internet jika koneksi terputus.

Q5: Apakah protokol Lightway open source?

Ya, kode inti protokol Lightway bersifat open source dan tersedia di GitHub. [9]

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang Virtual Private Network (VPN) dan tunneling.

Q6: Apakah ExpressVPN menjalankan DNS pribadi?

Ya, ExpressVPN menjalankan DNS pribadi terenkripsi miliknya di setiap server. [7]

Q7: Apa itu teknologi TrustedServer?

Penyiapan server di mana sistem operasi dan aplikasi berjalan sepenuhnya di memori RAM volatil.

Q8: Apakah ExpressVPN pernah diaudit?

Ya, ExpressVPN telah diaudit oleh firma seperti PwC, Cure53, dan F-Secure. [1]

Q9: Apakah ExpressVPN melindungi dari kebocoran DNS dan IPv6?

Ya, Internet Kill Switch memblokir lalu lintas IPv4, IPv6, dan DNS di luar terowongan.

Q10: Di mana ExpressVPN berada?

ExpressVPN didirikan di Kepulauan Virgin Britania (BVI).

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

Jelajahi aspek teknis lanjutan dari protokol tunneling VPN, integrasi aplikasi seluler, dan penerapan di perusahaan.

Q1: Bagaimana arsitektur hanya-RAM meningkatkan keamanan?

Data tidak ditulis ke hard drive, dan data yang tersimpan di memori terhapus setiap kali server dimatikan.

Q2: Mengapa yurisdiksi BVI penting bagi privasi?

ExpressVPN berbasis di BVI, sehingga tuntutan hukum atas data tunduk pada hukum BVI.

Q3: Apakah ExpressVPN mendukung perfect forward secrecy?

Ya, Lightway memakai kunci dinamis yang rutin dihapus dan dibuat ulang.

Q4: Bagaimana Network Lock mencegah kebocoran IP?

Fitur ini memblokir semua lalu lintas di tingkat sistem saat koneksi VPN terputus.

Q5: Apakah Lightway melindungi dari serangan kuantum?

Ya, Lightway memiliki perlindungan pascakuantum dengan standar NIST ML-KEM.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

Jelajahi aspek teknis lanjutan dari protokol tunneling VPN, integrasi aplikasi seluler, dan penerapan di perusahaan.

Q6: Bisakah lembaga pemerintah menyadap lalu lintas Lightway?

Mereka bisa menyadapnya, tetapi tidak bisa mendekripsinya karena enkripsi AES-256/ChaCha20.

Q7: Bagaimana DNS pribadi melindungi log pencarian pengguna?

Semua kueri DNS diproses di dalam terowongan terenkripsi, sehingga ISP tidak bisa memantaunya.

Q8: Untuk apa Lightway Turbo digunakan?

Fitur ini memakai tunneling multi-jalur untuk mengirim lebih banyak data sekaligus agar lebih cepat.

Q9: Apa keunggulan Lightway dibanding WireGuard?

Lightway dibuat khusus untuk menangani perpindahan jaringan (seperti dari Wi-Fi ke seluler) dengan cepat tanpa terputus.

Q10: Seberapa sering perangkat lunak server dipasang ulang?

Dengan TrustedServer, seluruh perangkat lunak dimuat ulang dari image baca-saja yang aman setiap kali server dinyalakan ulang.

Bagian 11: 10 Fakta & Wawasan VPN di Dunia Nyata

Pelajari fakta nyata tentang kecepatan enkripsi VPN, audit protokol, konektivitas seluler, dan kerja jarak jauh di perusahaan.

1. WAWASAN VPN
Lightway memakai AES-256-GCM, atau ChaCha20/Poly1305 di perangkat berdaya rendah. [6]

2. WAWASAN VPN
Teknologi TrustedServer dirancang untuk menjalankan semua operasi server di RAM. [4]

3. WAWASAN VPN
Kepulauan Virgin Britania (BVI) menjadi yurisdiksi perusahaan. [8]

4. WAWASAN VPN
Lightway ditulis ulang dari C ke Rust dan diaudit oleh Cure53 serta Praetorian. [3]

5. WAWASAN VPN
Internet Kill Switch memblokir lalu lintas di tingkat sistem jika VPN terputus. [5]

6. WAWASAN VPN
Semua kueri DNS diproses lewat server DNS pribadi yang terenkripsi. [7]

7. WAWASAN VPN
ExpressVPN telah menerbitkan lebih dari 20 audit pihak ketiga independen. [1]

8. WAWASAN VPN
Layanan ini tidak mencatat alamat IP, riwayat penjelajahan, atau metadata lalu lintas.

9. WAWASAN VPN
Perfect Forward Secrecy dijaga dengan rotasi kunci sesi yang dinamis. [1]

10. WAWASAN VPN
Protokol Lightway mendukung lapisan transport UDP maupun TCP.

Referensi & Sumber Teknis

Panduan belajar dan teka-teki interaktif ini disusun berdasarkan standar teknis, spesifikasi, dan kerangka regulasi global.

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (2025). Lightway's Rust rewrite undergoes two security audits, by Cure53 and Praetorian.
https://www.expressvpn.com/blog/lightway-audits-cure53-praetorian/

[4] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[5] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[6] ExpressVPN. (n.d.). How Secure Is VPN Encryption?
https://www.expressvpn.com/what-is-vpn/vpn-encryption

[7] ExpressVPN. (n.d.). Get a VPN With Private DNS.
https://www.expressvpn.com/features/dns

[8] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[9] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[10] Cure53. (2024). Audit-Report ExpressVPN Lightway Protocol 10.-11.2024.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-lightway_2024.pdf

[11] National Institute of Standards and Technology. (2024). FIPS 203: Module-Lattice-Based Key-Encapsulation Mechanism Standard.
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/203/final

[12] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 Soal 1 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Apa protokol open source buatan ExpressVPN? → Lightway

2 Soal 2 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Teknologi server apa yang berjalan sepenuhnya di RAM volatil? → TrustedServer

3 Soal 3 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Apa yang terjadi jika koneksi VPN tiba-tiba terputus? → A) Kill switch memblokir lalu lintas [5]

4 Soal 4 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Di mana ExpressVPN didirikan untuk melindungi privasi? → Kepulauan Virgin Britania

5 Soal 5 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Sandi enkripsi simetris apa yang digunakan secara default? → AES-256-GCM

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Soal 6** — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Teknologi TrustedServer menyimpan log server di hard drive.

7 **Soal 7** — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

ExpressVPN telah menjalani audit keamanan pihak ketiga. [1]

8 **Soal 8** — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Protokol Lightway dibangun di atas kode OpenVPN.

9 **Soal 9** — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Kill switch aktif secara default di aplikasi desktop.

10 **Soal 10** — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

ExpressVPN menjalankan DNS pribadi di setiap server. [7]

Kunci Kosakata & Rubrik Penilaian

Rubrik Penilaian Pengajar: Berikan 1 poin untuk setiap pencocokan yang benar (total 8 poin) dan setiap istilah konteks yang benar (total 6 poin).

POS 4: KUNCI PENCOCOKAN KONSEP

G 1. LIGHTWAY	E 2. TRUSTEDSERVER	F 3. LOCK	A 4. KEPULAUAN
H 5. AES-256	D 6. DIAUDIT	B 7. KEBOCORAN	C 8. DNS

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 LIGHTWAY	2 TRUSTEDSERVER	3 LOCK	4 KEPULAUAN VIRGIN
5 AES	6 DIAUDIT		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 G – KEBOCORAN	2 D – KEPULAUANVIRGIN	3 H – DNSPRIBADI	4 A – LIGHTWAY
5 C – NETWORKLOCK	6 E – AES	7 B – TRUSTEDSERVER	8 F – DIAUDIT

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan LIGHTWAY, TRUSTEDSERVER, dan LOCK dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

Studi Kasus:
Minta siswa mendukung rekomendasi mereka dengan fakta dari lembar kerja, bukan asumsi.

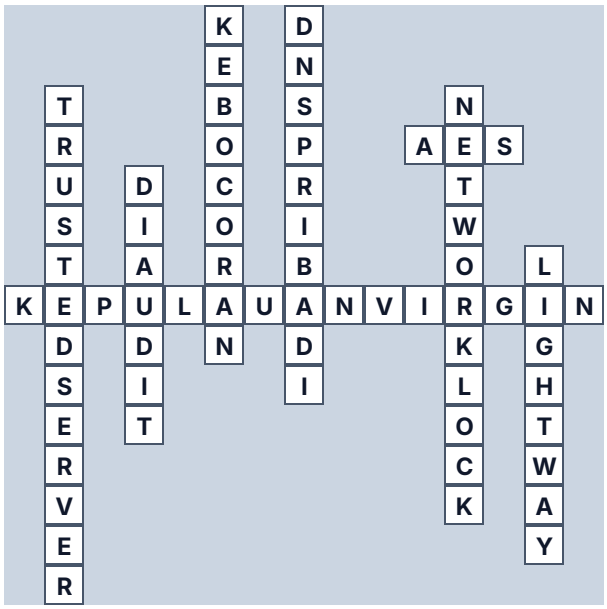
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

Q	N	Y	J	A	F	O	K	S	K	N	D	N	C	D
H	I	A	B	A	P	R	E	L	P	T	W	T	I	Y
K	F	W	Y	S	G	A	P	X	W	R	H	F	R	T
C	N	T	U	K	R	D	U	T	S	U	L	P	L	M
O	S	H	H	K	P	H	L	Y	P	S	L	W	U	N
L	Y	G	Q	Q	B	A	A	L	P	T	M	I	B	D
K	L	I	I	K	F	I	U	N	Y	E	B	D	Z	I
R	Z	L	Y	E	B	N	A	V	X	D	M	A	C	A
O	F	P	W	B	Q	Q	N	X	H	S	E	B	Y	U
W	C	W	L	O	F	G	V	H	Z	E	W	I	C	D
T	O	R	J	C	X	X	I	R	K	R	Z	R	A	I
E	N	R	Z	O	R	M	R	G	S	V	W	P	G	T
N	L	W	J	R	B	Y	G	C	C	E	Y	S	O	U
Z	O	Z	U	A	T	B	I	H	V	R	P	N	X	C
N	M	H	P	N	X	Y	N	Z	X	H	O	D	I	O

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

5 mendatar: AES Standar enkripsi simetris yang mengamankan transmisi data (3 huruf)

8 mendatar: KEPULAUANVIRGIN Yurisdiksi Britania Raya di Karibia yang menawarkan privasi kuat (15 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: KEBOCORAN Paparan IP, DNS, atau data WebRTC pribadi yang tidak disengaja (9 huruf)

2 menurun: DNSPRIBADI Resolver Domain Name System yang dijalankan secara privat di setiap node server (10 huruf)

3 menurun: TRUSTEDSERVER Arsitektur server khusus RAM yang mencegah data tersimpan di disk (13 huruf)

4 menurun: NETWORKLOCK Nama lama kill switch ExpressVPN (11 huruf)

6 menurun: DIAUDIT Telah diverifikasi secara independen oleh firma keamanan pihak ketiga (7 huruf)

7 menurun: LIGHTWAY Protokol koneksi open source yang ringan milik ExpressVPN (8 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

Kunci penilaian untuk aktivitas menyusun kata acak dan Tantangan Sandi Rahasia.

KUNCI KATA ACAK

1. AHTLWIYG — **LIGHTWAY**
2. OKENCRTOLKW — **NETWORKLOCK**
3. SEA — **AES**
4. CNAOROKEB — **KEBOCORAN**
5. EVRUSTRERDTES — **TRUSTEDSERVER**
6. RUGPAAVINIKENUL — **KEPULAUANVIRGIN**
7. DIDTIUA — **DIAUDIT**
8. DPIIDRNBAS — **DNSPRIBADI**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"NETWORK LOCK MEMUTUS LALU LINTAS SAAT GANGGUAN"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: MENERAPKAN PERLINDUNGAN HANYA-RAM

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Sebuah lembaga pemerintah menyita server ExpressVPN untuk mengambil log pengguna dan riwayat koneksi.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Tidak ada. Teknologi TrustedServer ExpressVPN berjalan sepenuhnya di RAM, sehingga semua data langsung terhapus saat listrik padam.

B STUDI KASUS 2: TEROWONGAN DI WI-FI YANG TIDAK STABIL

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Seorang pekerja jarak jauh memakai Wi-Fi hotel yang terputus setiap beberapa menit saat menyunting dokumen.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Internet Kill Switch otomatis memblokir semua lalu lintas internet hingga terowongan VPN tersambung kembali.