Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Mac

Menganalisis optimalisasi Apple Silicon dan integrasi Keychain pada aplikasi VPN macOS.

GAMBARAN PEMBELAJARAN VPN TERBAIK UNTUK MAC

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 penyiapan VPN di macOS. Anda akan mempelajari optimalisasi Apple Silicon, kecepatan NordLynx dan Lightway, pengamanan kredensial di Keychain, dan cara mengatasi batasan sandbox App Store.

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/best-vpn-for-mac/

Peta Belajar VPN Mac Anda

- Nilai optimalisasi kinerja aplikasi bawaan pada prosesor Apple Silicon.
- Evaluasi kecepatan protokol khusus Lightway dari ExpressVPN di macOS.
- Bandingkan keunggulan kecepatan NordLynx dibanding protokol lama di Mac modern.
- Atur penyimpanan kredensial yang aman memakai integrasi Keychain bawaan macOS.
- Periksa penerapan kill switch tingkat sistem untuk memblokir kebocoran data.
- Bandingkan batasan sandbox App Store dengan unduhan langsung dari situs web.

PETUNJUK PANDUAN VPN MAC

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 optimalisasi Apple Silicon. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

EKSTENSI VPN MACOS & KEAMANAN (PENGANTAR)

Aplikasi VPN macOS berjalan secara bawaan di cip Apple Silicon memakai kerangka Network Extensions, menyimpan kredensial pengguna dengan aman di dalam Keychain sistem, sekaligus menghindari batasan sandbox App Store.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1 **1. Arsitektur CPU apa yang harus didukung secara bawaan oleh aplikasi VPN Mac modern?**

- A) Apple Silicon (M1/M2/M3)
- B) Hanya Intel x86
- C) PowerPC
- D) ARM32

2 **2. Apa protokol khusus NordVPN untuk Mac yang dibangun di atas WireGuard?**

- A) NordLynx
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) L2TP

3 **3. Protokol khusus yang ringan apa yang dipakai ExpressVPN di Mac?**

- A) Lightway
- B) Chameleon
- C) NordLynx
- D) PPTP

4 **4. Utilitas bawaan macOS apa yang dipakai menyimpan kredensial dengan aman?**

- A) Keychain
- B) Terminal
- C) Automator
- D) FileVault

5 **5. Dari mana VPN.com menganjurkan mengunduh aplikasi VPN Mac?**

- A) Situs web penyedia
- B) Torrent pihak ketiga
- C) Mac App Store
- D) Forum publik

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Aplikasi VPN yang diunduh dari Mac App Store memiliki lebih sedikit batasan sandbox.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. NordLynx memberi kecepatan koneksi lebih tinggi di macOS daripada OpenVPN lama.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. macOS tidak mendukung Kill Switch VPN bawaan di tingkat sistem.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Proton VPN menyediakan aplikasi Apple Silicon bawaan untuk Mac modern.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Protokol Lightway dari ExpressVPN telah diaudit dan bersifat open source untuk ditinjau.

○ 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. Aplikasi VPN Mac berjalan secara bawaan dan efisien di prosesor M1 dan M2 modern berbasis _____ prosesor.

2. Kecepatan NordVPN di macOS ditingkatkan lewat penerapan protokol _____ .

3. ExpressVPN mengamankan koneksi macOS memakai protokol ringan khususnya, _____ .

4. Penyimpanan kredensial seluruh sistem diamankan secara bawaan memakai _____ .

5. Aplikasi VPN memakai _____ untuk memblokir lalu lintas tanpa enkripsi jika terowongan terputus.

6. Versi aplikasi VPN di Mac App Store dibatasi oleh aturan ketat _____ .

BANK KATA KOSAKATA

APPLE SILICON | DIAUDIT | KILL SWITCH | LIGHTWAY | NORDLYNX | RANTAI KUNCI | SANDBOX | SPLIT TUNNEL

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Istilah Kunci

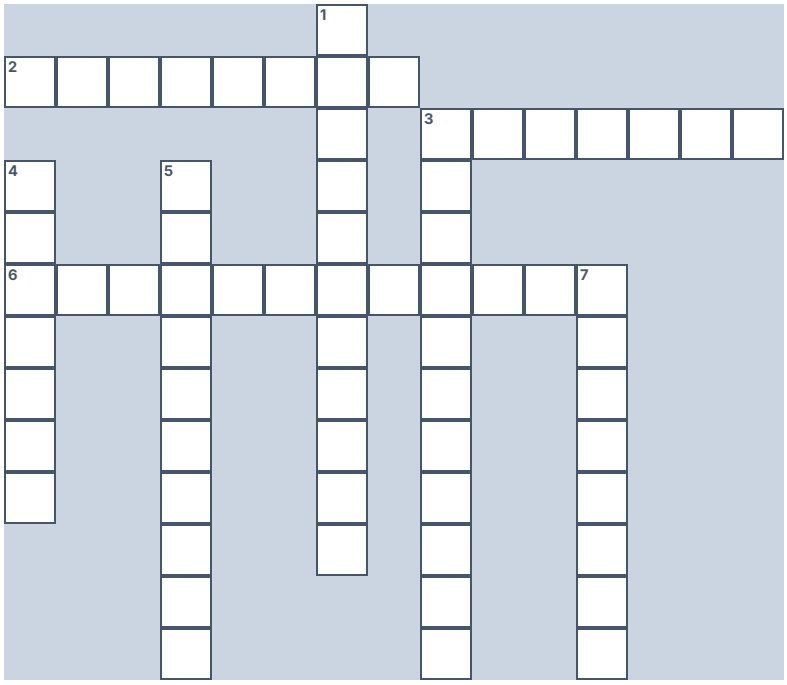
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. APPLE SILICON	A	Brankas kata sandi aman bawaan macOS.
☐	2. NORDLYNX	B	Rancangan protokol khusus ExpressVPN.
☐	3. LIGHTWAY	C	Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar VPN.
☐	4. RANTAI KUNCI	D	Protokol kecepatan NordVPN untuk macOS.
☐	5. KILL SWITCH	E	Kode yang diperiksa perusahaan keamanan independen.
☐	6. SANDBOX	F	Arsitektur CPU bawaan M1/M2/M3.
☐	7. SPLIT TUNNEL	G	Memutus internet jika terowongan terputus.
☐	8. DIAUDIT	H	Mekanisme pembatasan App Store.

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

2. Rancangan protokol khusus milik ExpressVPN (8)

3. Mekanisme pembatasan milik App Store (7)

6. Arsitektur CPU bawaan pada M1, M2, dan M3 (12)

PETUNJUK MENURUN

1. Brankas kata sandi aman bawaan macOS (11)

3. Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar VPN (11)

4. Kode yang diperiksa perusahaan keamanan independen (7)

5. Memutus internet jika terowongan terputus (10)

7. Protokol kecepatan NordVPN untuk macOS (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

2 mendatar: Rancangan protokol khusus milik ExpressVPN (8 huruf):

3 mendatar: Mekanisme pembatasan milik App Store (7 huruf):

6 mendatar: Arsitektur CPU bawaan pada M1, M2, dan M3 (12 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Brankas kata sandi aman bawaan macOS (11 huruf):

3 menurun: Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar VPN (11 huruf):

4 menurun: Kode yang diperiksa perusahaan keamanan independen (7 huruf):

5 menurun: Memutus internet jika terowongan terputus (10 huruf):

7 menurun: Protokol kecepatan NordVPN untuk macOS (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.

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

DAFTAR KOSAKATA

APPLESILICON
NORDLYNX
LIGHTWAY
SPLITTUNNEL
RANTAIKUNCI
DIAUDIT
KILLSWITCH
SANDBOX

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. APPLESILICON**
- **B. NORDLYNX**
- **C. LIGHTWAY**
- **D. RANTAIKUNCI**
- **E. KILLSWITCH**
- **F. SANDBOX**
- **G. SPLITTUNNEL**
- **H. DIAUDIT**

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Mekanisme pembatasan milik App Store.
2. Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar VPN.
3. Protokol kecepatan NordVPN untuk macOS.
4. Rancangan protokol khusus milik ExpressVPN.
5. Brankas kata sandi aman bawaan macOS.
6. Kode yang diperiksa perusahaan keamanan independen.
7. Arsitektur CPU bawaan pada M1, M2, dan M3.
8. Memutus internet jika terowongan terputus.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah kunci dari lembar kerja ini. Tulis jawaban Anda di kotak isian yang tersedia.

1. I S L E P I C A O P N L
2. H L Y I A W T G
3. K W C I I S H L T L
4. U E L T L T N N S P I
5. L Y O X D N N R
6. A I I U C N R A K N T
7. S O B X A D N
8. I U T D I D A

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Layanan VPN yang Anda ketahui			
2	Hal yang dilakukan jika Mac hilang			
3	Cara membuka kunci perangkat			
4	Hal yang boros baterai			
5	Pembaruan yang sebaiknya dipasang			
6	Tanda aplikasi tidak bisa dipercaya			
7	Hal yang Anda cadangkan			
8	Fitur yang Anda inginkan di aplikasi VPN			
9	Tempat Anda memakai Mac			
10	Data yang diminta aksesnya oleh aplikasi			
11	Alasan memakai VPN saat bepergian			
12	Aplikasi di Mac Anda			
13	Pengaturan yang melindungi Mac			
14	Jaringan yang bisa disambungkan Mac			
15	Cara mengenali Wi-Fi palsu			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: OPTIMALISASI BAWAAN APPLE SILICON

👷

Skenario: Seorang desainer grafis melaporkan baterai cepat habis dan pemakaian CPU tinggi saat menjalankan aplikasi VPN x86 yang diemulasikan di Macbook Air M2.

Pertanyaan Diskusi: Penyesuaian apa pada aplikasi VPN Mac yang mengatasi borosnya baterai dan beban emulasi CPU?

STUDI KASUS 2: MENGATASI BATASAN SANDBOX

👷

Skenario: Seorang administrator basis data mendapati fitur split tunneling tidak aktif di aplikasi VPN yang diunduh dari Mac App Store.

Pertanyaan Diskusi: Mengapa fitur split tunneling dinonaktifkan di versi App Store, dan bagaimana administrator itu mengatasinya?

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

21	14	4	21	8		1	16	12	9	11	1	19	9

12	1	14	7	19	21	14	7		4	1	18	9

16	5	14	25	5	4	9	1		1	14	4	1

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: Bagaimana mengatur VPN di Mac saya?

Unduh pemasang aplikasi dari situs penyedia Anda, buka berkas dmg, seret aplikasinya ke Applications, lalu masuk.

Q2: Apakah macOS mendukung cip M1/M2 secara bawaan?

Ya, penyedia terkemuka menyediakan versi Apple Silicon bawaan yang berjalan efisien tanpa terjemahan Rosetta 2.

Q3: Haruskah saya memakai Mac App Store untuk aplikasi VPN?

VPN.com menganjurkan mengunduh aplikasinya dari situs penyedia agar terhindar dari batasan sandbox App Store pada fitur seperti kill switch.

Q4: Protokol VPN apa yang terbaik untuk macOS?

WireGuard (atau turunannya seperti NordLynx) adalah pilihan terbaik untuk kecepatan, latensi rendah, dan pemakaian CPU yang hemat di Macbook.

Q5: Apakah macOS punya aplikasi VPN bawaan?

Ya, System Settings punya bagian VPN yang mendukung protokol bawaan seperti IKEv2 dan L2TP, tetapi servernya harus diatur manual.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Bagaimana Keychain macOS melindungi VPN saya?

Keychain menyimpan kata sandi dan sertifikat keamanan VPN Anda memakai enkripsi yang didukung perangkat keras.

Q7: Apa fungsi Kill Switch VPN di Mac?

Fitur ini menghentikan semua koneksi internet jika terowongan VPN terputus sehingga IP asli Anda tidak bocor ke ISP.

Q8: Bisakah saya memakai split tunnel di Macbook?

Ya, split tunneling didukung sebagian penyedia di macOS sehingga aplikasi tertentu dapat melewati terowongan.

Q9: Apakah VPN di Mac memperlambat koneksi saya?

Sedikit perlambatan itu wajar, tetapi protokol modern seperti Lightway dan NordLynx menjaga penurunan kecepatan tetap kecil pada koneksi cepat.

Q10: Apakah Proton VPN gratis di Mac?

Ya, Proton VPN menawarkan versi macOS gratis bernilai tinggi tanpa batas data dengan keamanan di bawah yurisdiksi Swiss.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana macOS Sonoma menangani split tunneling?

Sonoma memerlukan ekstensi jaringan tertentu (NEAppProxyProvider) untuk mengalirkan lalu lintas per aplikasi, menggantikan ekstensi kernel lama (KEXT).

Q2: Apa beda kill switch versi langsung dan versi App Store?

Versi langsung menimpa tabel routing sistem, sedangkan versi App Store terbatas pada pemblokiran tingkat API di dalam sandbox.

Q3: Bagaimana cara kerja API NEPacketTunnelProvider di Apple Silicon?

API ini berjalan di ruang pengguna sebagai ekstensi jaringan dan menangani routing paket IP tanpa mengganggu kestabilan kernel macOS.

Q4: Mengapa sebagian VPN memerlukan izin ekstensi sistem di Mac?

Mengelola antarmuka jaringan, routing sistem, dan adaptor virtual memerlukan izin pengguna di macOS Security Settings.

Q5: Bagaimana memastikan VPN Mac tidak membocorkan DNS?

Jalankan 'scutil --dns' di terminal atau kunjungi situs uji kebocoran untuk memastikan server nama mengarah ke IP gerbang VPN.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bisakah OpenVPN diatur manual lewat terminal di Mac?

Ya, pasang OpenVPN lewat Homebrew ('brew install openvpn') lalu jalankan dengan hak root sambil memanggil berkas konfigurasi Anda.

Q7: Apakah FileVault berkaitan dengan keamanan VPN di macOS?

FileVault mengenkripsi penyimpanan diska fisik sehingga log VPN dan kredensial di Keychain sistem ikut terlindungi.

Q8: Bagaimana menelusuri koneksi terputus lewat Console.app?

Buka Console lalu saring log dengan 'nesessionmanager' atau nama penyedia VPN untuk menemukan galat otorisasi atau jabat tangan.

Q9: Bisakah beberapa terowongan VPN berjalan bersamaan di macOS?

Umumnya tidak, karena metrik gerbang bawaan (0.0.0.0/0) yang bentrok di tabel routing akan menyebabkan tabrakan antarmuka.

Q10: Bagaimana protokol Lightway ExpressVPN mengoptimalkan kinerja Mac?

Lightway menggunakan basis kode yang kecil dan tersedia dalam build Apple Silicon native, sehingga mengurangi beban CPU dan latensi.

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

Versi macOS modern menjalankan VPN pihak ketiga di ruang pengguna lewat Network Extensions sehingga kernel tidak diubah.

2. WAWASAN VPN

Prosesor Apple Silicon memiliki inti kriptografis cepat yang mempercepat enkripsi AES secara bawaan.

3. WAWASAN VPN

Keychain macOS memakai enkripsi AES 256-bit untuk mengunci kredensial sertifikat yang dikelola langsung oleh secure enclave.

4. WAWASAN VPN

Batasan sandbox Mac App Store mencegah aplikasi VPN mengubah pengaturan antarmuka jaringan sistem.

5. WAWASAN VPN

Protokol NordLynx memadukan WireGuard dengan routing NAT ganda untuk melindungi alamat IP pengguna.

6. WAWASAN VPN

Di macOS 11 dan yang lebih baru, aplikasi VPN menggunakan penyedia Network Extension, bukan ekstensi kernel lama (KEXT).

7. WAWASAN VPN

VPN.com menemukan bahwa build Intel yang berjalan di Rosetta 2 memangkas kecepatan sekitar 10-20% di Mac M1-M4.

8. WAWASAN VPN

Pengguna terminal dapat mengelola koneksi VPN bawaan macOS memakai utilitas perintah 'networksetup'.

9. WAWASAN VPN

Memakai VPN di macOS memblokir penyadapan jaringan lokal di Wi-Fi publik kedai kopi.

10. WAWASAN VPN

Protokol Lightway ExpressVPN diaudit perusahaan keamanan independen Cure53 untuk memastikan keamanannya.

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Mac: Top Picks for macOS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-mac/

[2] Apple. (n.d.). Using Intel-based apps on a Mac with Apple silicon.
https://support.apple.com/en-us/102527

[3] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Optimalisasi CPU** APPLE SILICON — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Macbook modern (M1/M2/M3) memerlukan aplikasi ARM64 bawaan agar kinerjanya tidak melambat.

2 **Protokol NordVPN** NORDLYNX — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

NordLynx memadukan WireGuard dengan routing NAT ganda untuk meningkatkan kecepatan koneksi di Mac.

3 **Protokol ExpressVPN** LIGHTWAY — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Lightway dinilai tinggi bagi pengguna Mac karena basis kodenya kecil dan dioptimalkan secara bawaan.

4 **Brankas Aman** KEYCHAIN MACOS — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Keychain mengunci sertifikat dan kata sandi memakai enkripsi sistem yang didukung perangkat keras.

5 **Sumber Unduhan** DMG DARI SITUS — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Mengunduh aplikasi DMG langsung dari situs penyedia menghindari batasan sandbox App Store.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Sandbox Aplikasi** SANDBOX APP STORE — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Versi Mac App Store memiliki aturan sandbox ketat yang membatasi fitur seperti split tunneling.

7 **Kecepatan NordLynx** KECEPATAN WIREGUARD — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

NordLynx mencatat kecepatan koneksi lebih tinggi di Mac daripada protokol OpenVPN lama.

8 **Pemblokiran Kill Switch** SAKELAR SISTEM — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

macOS mendukung kill switch tingkat sistem untuk mencegah kebocoran data saat koneksi putus.

9 **Apple Silicon** PROTON VPN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Proton VPN menyediakan aplikasi bawaan yang dioptimalkan penuh untuk cip Apple M1/M2/M3.

10 **Protokol Lightway** EXPRESSVPN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Protokol Lightway ExpressVPN telah diaudit dan bersifat open source untuk divalidasi publik.

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

F 1. APPLE SILICON	D 2. NORDLYNX	B 3. LIGHTWAY	A 4. RANTAI KUNCI
G 5. KILL SWITCH	H 6. SANDBOX	C 7. SPLIT TUNNEL	E 8. DIAUDIT

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 APPLE SILICON	2 NORDLYNX	3 LIGHTWAY	4 RANTAI KUNCI
5 KILL SWITCH	6 SANDBOX		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 F – SANDBOX	2 G – SPLITTUNNEL	3 B – NORDLYNX	4 C – LIGHTWAY
5 D – RANTAIKUNCI	6 H – DIAUDIT	7 A – APPLESILICON	8 E – KILLSWITCH

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan APPLE SILICON, NORDLYNX, dan LIGHTWAY 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

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

						R								
L	I	G	H	T	W	A	Y							
						N		S	A	N	D	B	O	X
D			K			T		P						
I			I			A		L						
A	P	P	L	E	S	I	L	I	C	O	N			
U			L			K		T			O			
D			S			U		T			R			
I			W			N		U			D			
T			I			C		N			L			
			T			I		N			Y			
			C					E			N			
			H					L			X			

PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

2 mendatar: LIGHTWAY Rancangan protokol khusus milik ExpressVPN (8 huruf)

3 mendatar: SANDBOX Mekanisme pembatasan milik App Store (7 huruf)

6 mendatar: APPLESILICON Arsitektur CPU bawaan pada M1, M2, dan M3 (12 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: RANTAIKUNCI Brankas kata sandi aman bawaan macOS (11 huruf)

3 menurun: SPLITTUNNEL Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar VPN (11 huruf)

4 menurun: DIAUDIT Kode yang diperiksa perusahaan keamanan independen (7 huruf)

5 menurun: KILLSWITCH Memutus internet jika terowongan terputus (10 huruf)

7 menurun: NORDLYNX Protokol kecepatan NordVPN untuk macOS (8 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. I S L E P I C A O P N L — **APPLESILICON**
2. H L Y I A W T G — **LIGHTWAY**
3. K W C I I S H L T L — **KILLSWITCH**
4. U E L T L T N N S P I — **SPLITTUNNEL**
5. L Y O X D N N R — **NORDLYNX**
6. A I I U C N R A K N T — **RANTAIKUNCI**
7. S O B X A D N — **SANDBOX**
8. I U T D I D A — **DIAUDIT**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"UNDUH APLIKASI LANGSUNG DARI PENYEDIA ANDA"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Optimalisasi Bawaan Apple Silicon

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Desainer grafis melaporkan baterai cepat habis dan CPU tinggi saat menjalankan aplikasi VPN x86 yang diemulasikan di Macbook Air M2.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Ganti aplikasi x86 yang diemulasikan dengan versi Apple Silicon bawaan yang dioptimalkan untuk arsitektur ARM.

B Studi Kasus 2: Mengatasi Batasan Sandbox

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator basis data mendapati fitur split tunneling tidak aktif di aplikasi VPN yang diunduh dari Mac App Store.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Aturan sandbox App Store Apple membatasi perubahan di tingkat sistem. Unduh versi dmg langsung dari situs penyedia.