Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Baris Perintah Linux Antarmuka (CLI)

Mengelola sesi VPN yang aman dan memecahkan masalah koneksi menggunakan alat CLI Linux.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN CLI LINUX

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 konfigurasi VPN Linux lewat baris perintah (CLI). Anda akan menjelajahi antarmuka klien baris perintah, file konfigurasi, layanan unit systemd, file kredensial, dan pengaturan DNS resolvectl.

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-linux/command-line-interface/

Peta Belajar VPN CLI Linux Anda

- Atur koneksi VPN yang aman menggunakan utilitas antarmuka baris perintah.
- Buat aturan firewall untuk mencegah kebocoran lalu lintas publik yang tidak terenkripsi.
- Diagnosis konflik resolusi DNS dan terapkan nameserver yang aman.

PETUNJUK PENYIAPAN VPN CLI LINUX

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 parameter perintah CLI dan berkas konfigurasi. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

KENDALI VPN DARI TERMINAL & JABAT TANGAN BERBASIS KONFIGURASI (PENGANTAR)

Mengelola koneksi VPN lewat antarmuka baris perintah (CLI) sangat penting pada node Linux tanpa layar. Pengguna memakai perintah aplikasi khusus, berkas konfigurasi, dan layanan systemd untuk membangun terowongan aman, mencegah kebocoran DNS, dan mengatur killswitch firewall.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Dalam panduan CLI VPN.com, berapa rata-rata kecepatan WireGuard?**
   - A. 300–400 Mbps
   - B. 20–40 Mbps
   - C. 5–10 Mbps
   - D. 1–2 Mbps

2. **2. Aplikasi VPN mana yang mendukung koneksi memakai nomor server (seperti us2435)?**
   - A. ExpressVPN
   - B. NordVPN
   - C. ProtonVPN
   - D. Mullvad

3. **3. Penyedia mana yang punya protokol khusus bernama Lightway?**
   - A. ExpressVPN
   - B. NordVPN
   - C. Surfshark
   - D. ProtonVPN

4. **4. VPN mengutamakan privasi mana yang tidak memerlukan email atau nama untuk mendaftar?**
   - A. NordVPN
   - B. Mullvad
   - C. ExpressVPN
   - D. Surfshark

5. **5. Dalam panduan CLI VPN.com, berapa rata-rata kecepatan OpenVPN pada perangkat keras modern?**
   - A. 5–10 Mbps
   - B. 20–40 Mbps
   - C. 150–250 Mbps
   - D. 1–2 Mbps

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Klien Linux NordVPN menjalankan daemon latar belakang bernama nordvpnd.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. ExpressVPN sama sekali tidak menawarkan aplikasi Linux.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. Mullvad mengenakan tarif tetap €5 per bulan tanpa diskon berdasarkan durasi langganan.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. Proton VPN memublikasikan kode sumber aplikasi Linux-nya di bawah lisensi GPL.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. Surfshark hanya mengizinkan 5 perangkat terhubung bersamaan.

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. Administrator menjalankan terowongan VPN langsung dari konsol memakai _____ .
2. Parameter koneksi dan kunci enkripsi disimpan di dalam _____ .
3. Pengelolaan koneksi latar belakang diotomatiskan dengan mengaktifkan _____ .
4. Nama pengguna dan kata sandi sebaiknya disimpan aman dalam berkas _____ .
5. Killswitch pengaman diatur memakai aturan netfilter pada konfigurasi _____ .
6. Parameter resolusi server DNS tiap tautan diaudit memakai alat _____ .

BANK KATA KOSAKATA

ANTARMUKA CLI	BERKAS KONFIGURASI	IPTABLES	KREDENSIAL
LAYANAN SYSTEMD	RESOLVECTL	TABEL ROUTING	TEROWONGAN

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

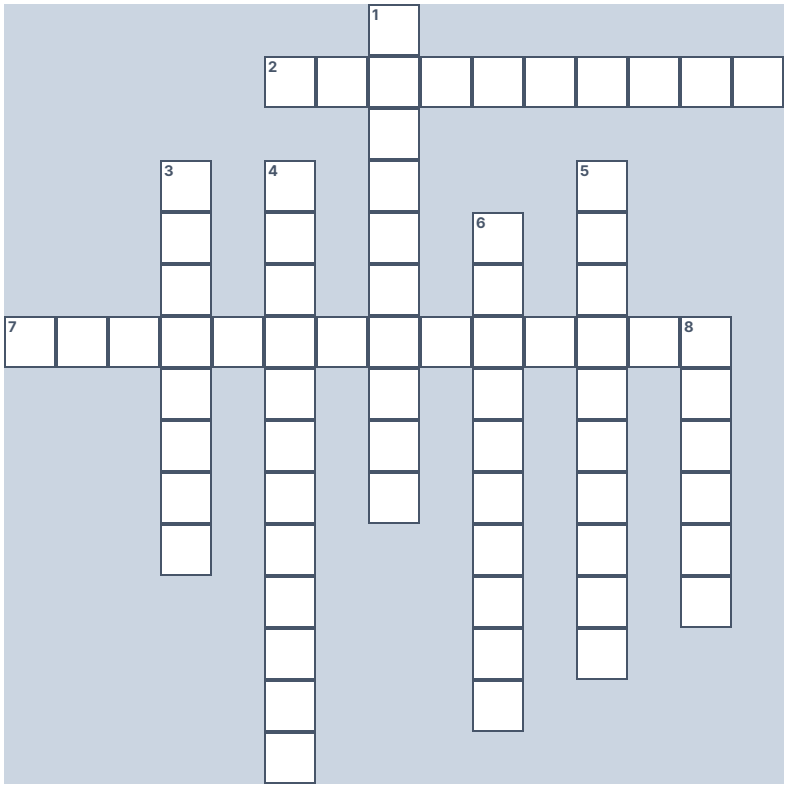
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. ANTARMUKA CLI	A	Antarmuka virtual titik-ke-titik yang meneruskan paket jaringan terenkripsi.
☐	2. BERKAS KONFIGURASI	B	Utilitas baris perintah yang memeriksa cakupan server DNS tiap tautan.
☐	3. LAYANAN SYSTEMD	C	Berkas lokal yang memuat titik koneksi dan kunci.
☐	4. KREDENSIAL	D	Proses program latar belakang yang berjalan mandiri mengelola layanan.
☐	5. IPTABLES	E	Unit systemd yang mengatur masa jalan aplikasi di latar belakang.
☐	6. RESOLVECTL	F	Lingkungan baris perintah untuk menjalankan perintah aplikasi secara langsung.
☐	7. TEROWONGAN	G	Berkas token terlindungi yang berisi data autentikasi pengguna.
☐	8. DAEMON	H	Kerangka netfilter yang mengatur aturan membuang dan mengizinkan paket.

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. Antarmuka virtual titik-ke-titik yang meneruskan paket (10)

7. Unit systemd yang mengatur aplikasi di latar belakang (14)

PETUNJUK MENURUN

1. Berkas terlindungi berisi data autentikasi (10)

3. Kerangka netfilter dengan aturan untuk paket (8)

4. Lingkungan baris perintah tempat perintah dijalankan (12)

5. Berkas lokal berisi titik koneksi (10)

6. Alat baris perintah yang menampilkan server DNS koneksi (10)

8. Proses latar belakang yang berjalan mandiri (6)

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: Antarmuka virtual titik-ke-titik yang meneruskan paket (10 huruf):

7 mendatar: Unit systemd yang mengatur aplikasi di latar belakang (14 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Berkas terlindungi berisi data autentikasi (10 huruf):

3 menurun: Kerangka netfilter dengan aturan untuk paket (8 huruf):

4 menurun: Lingkungan baris perintah tempat perintah dijalankan (12 huruf):

5 menurun: Berkas lokal berisi titik koneksi (10 huruf):

6 menurun: Alat baris perintah yang menampilkan server DNS koneksi (10 huruf):

8 menurun: Proses latar belakang yang berjalan mandiri (6 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

ANTARMUKACLI
FILEKONFIG
LAYANANSYSTEMD
KREDENSIAL
IPTABLES
RESOLVECTL
TEROWONGAN
DAEMON

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. ANTARMUKACLI
B. FILEKONFIG
C. LAYANANSYSTEMD
D. KREDENSIAL
E. IPTABLES
F. RESOLVECTL
G. TEROWONGAN
H. DAEMON

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Berkas lokal berisi titik koneksi.
2. Proses latar belakang yang berjalan mandiri.
3. Berkas terlindungi berisi data autentikasi.
4. Lingkungan baris perintah tempat perintah dijalankan.
5. Antarmuka virtual titik-ke-titik yang meneruskan paket.
6. Unit systemd yang mengatur aplikasi di latar belakang.
7. Alat baris perintah yang menampilkan server DNS koneksi.
8. Kerangka netfilter dengan aturan untuk paket.

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. AMKRNUCALTIA
2. NAAYNMLESDSTYA
3. APIBLSET
4. OAWNOGNTER
5. FOGIENKFIL
6. AEDSIKRNLE
7. EOREVCTLLS
8. ENDOMA

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Alat firewall yang Anda ketahui			
2	Cara memasang perangkat lunak di Linux			
3	Perangkat yang bisa memakai VPN			
4	Kata yang menggambarkan open source			
5	Perintah yang bisa dipakai di Linux			
6	Program yang akan dipasang di Linux			
7	File atau folder yang dipakai VPN			
8	Perangkat yang bisa menjalankan Linux			
9	Hal yang dicek saat VPN tidak tersambung			
10	Hewan atau maskot dari dunia komputer			
11	Distribusi Linux yang Anda ketahui			
12	Kata dari lembar kerja ini yang ingin Anda ingat			
13	Layanan VPN yang Anda ketahui			
14	Hal yang bisa diatur di terminal			
15	Alasan memakai Linux			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: PERLINDUNGAN SERVER TANPA LAYAR

👷

Skenario: Seorang administrator Linux perlu mengamankan pencadangan berkas dari node terminal tanpa layar di pusat data hosting bersama.

Pertanyaan Diskusi: Alat dan perintah apa yang harus dijalankan untuk membuka terowongan dan memeriksa resolusi DNS tautan?

STUDI KASUS 2: MENGOTOMATISKAN KILLSWITCH KELUAR

👷

Skenario: Seorang administrator ingin memastikan koneksi terminal tanpa layar membuang semua lalu lintas publik jika terowongan VPN terputus.

Pertanyaan Diskusi: Aturan firewall apa yang perlu ditambahkan untuk membuat batas pengaman ini?

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

19	5	18	22	5	18		20	1	14	16	1		12	1	25	1	18
4	9	11	5	14	4	1	12	9	11	1	14		4	1	18	9	
						20	5	18	13	9	14	1	12				

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: Apa itu aplikasi VPN CLI?

Program baris perintah yang membangun terowongan VPN aman tanpa memerlukan lingkungan desktop grafis.

Q2: Bagaimana memeriksa status VPN di systemd?

Jalankan systemctl status openvpn-client@profil untuk memastikan daemon koneksi berjalan di latar belakang.

Q3: Di mana konfigurasi VPN disimpan?

Biasanya di direktori /etc/openvpn/ atau /etc/wireguard/ pada distribusi standar.

Q4: Apa itu antarmuka tun0?

Antarmuka terowongan jaringan virtual yang dibuat kernel saat koneksi VPN dimulai.

Q5: Bagaimana memeriksa log koneksi VPN?

Gunakan journalctl -u openvpn-client untuk melihat log waktu nyata dan menelusuri kegagalan koneksi. [10]

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Untuk apa resolvectl dipakai?

Utilitas ini memeriksa status DNS systemd-resolved dan aturan routing pada tautan jaringan aktif. [9]

Q7: Bagaimana menjalankan VPN lewat CLI?

Jalankan sudo openvpn --config client.ovpn atau wg-quick up wg0 sesuai protokolnya.

Q8: Apa itu server tanpa layar?

Server yang beroperasi tanpa monitor, keyboard, atau antarmuka grafis lokal dan dikelola dari jarak jauh.

Q9: Bagaimana format berkas konfigurasi WireGuard?

WireGuard memakai profil konfigurasi sederhana bergaya ini, biasanya bernama wg0.conf.

Q10: Bisakah beberapa VPN CLI dijalankan bersamaan?

Bisa, dengan mengatur tabel routing dan antarmuka terowongan virtual yang berbeda untuk tiap aplikasi.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana mengotomatiskan login VPN saat boot tanpa layar?

Rujuk berkas kredensial teks di konfigurasi .ovpn Anda memakai direktif auth-user-pass. [11]

Q2: Bagaimana menyiapkan routing berbasis kebijakan lewat CLI?

Gunakan perintah ip route dan ip rule untuk mengarahkan lalu lintas aplikasi tertentu melalui antarmuka gerbang VPN.

Q3: Bagaimana mengatasi kebocoran DNS di node tanpa layar?

Atur systemd-resolved agar memprioritaskan DNS tautan VPN dengan menetapkan domain bawaan lewat resolvectl.

Q4: Apa beda antarmuka tun dan tap?

Tun bekerja di lapisan 3 (routing IP), sedangkan tap bekerja di lapisan 2 (penjembatanan ethernet).

Q5: Bagaimana memantau bandwidth VPN secara langsung dari konsol?

Gunakan pemantau bandwidth baris perintah seperti nload, vnstat, atau iftop yang menyasar antarmuka tun0.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bagaimana mengatur nftables sebagai killswitch VPN?

Buat aturan yang membuang paket keluar di antarmuka WAN kecuali tujuannya adalah IP server VPN.

Q7: Bagaimana memastikan IP publik saya sudah berubah?

Jalankan curl ifconfig.me atau curl icanhazip.com dari shell untuk menampilkan alamat gerbang saat ini.

Q8: Apa itu wg-quick?

Skrip pembungkus baris perintah yang mengotomatiskan pembuatan, pengaturan, dan pengaktifan antarmuka WireGuard. [8]

Q9: Bagaimana memperbarui pengaturan DNS secara manual lewat shell?

Ubah tautan simbolik /etc/resolv.conf atau tambahkan direktif DNS langsung ke konfigurasi NetworkManager.

Q10: Bagaimana menjalankan skrip khusus saat VPN tersambung?

Gunakan parameter konfigurasi up dan down di OpenVPN untuk memicu skrip saat status berubah.

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
Klien VPN baris perintah berjalan tanpa desktop grafis, sehingga cocok untuk server tanpa layar (headless).

2. WAWASAN VPN
Terowongan WireGuard dikelola langsung lewat modul kernel memakai perintah shell sederhana.

3. WAWASAN VPN
Layanan unit systemd mengotomatiskan pembukaan terowongan dan kebijakan pemulihan saat sistem menyala.

4. WAWASAN VPN
resolvectl memeriksa konfigurasi DNS aktif pada adaptor jaringan virtual tanpa layar.

5. WAWASAN VPN
Node tanpa layar memakai aturan iptables untuk membuang semua paket keluar tanpa enkripsi.

6. WAWASAN VPN
Perangkat tun0 mengalirkan permintaan subnet virtual lokal langsung ke terowongan aktif.

7. WAWASAN VPN
Berkas kredensial memungkinkan penyiapan server tanpa pengawasan tanpa memasukkan frasa sandi manual.

8. WAWASAN VPN
journalctl memantau galat koneksi aktif dan waktu jabat tangan secara waktu nyata.

9. WAWASAN VPN
Statistik antarmuka jaringan menampilkan volume unggah dan unduh secara tepat.

10. WAWASAN VPN
Tabel routing khusus memungkinkan lalu lintas dipisah antara jaringan lokal dan terowongan aman.

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 Command Line: CLI Tools for Sysadmins.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/command-line-interface/

[2] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[3] Kernel Newbies. (2020). Linux 5.6.
https://kernelnewbies.org/Linux_5.6

[4] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[5] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[6] Debian. (n.d.). File list of package openvpn in trixie of architecture amd64.
https://packages.debian.org/trixie/amd64/openvpn/filelist

[7] The Linux Kernel documentation. (n.d.). Universal TUN/TAP device driver.
https://docs.kernel.org/networking/tuntap.html

[8] man7.org. (n.d.). wg-quick(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/wg-quick.8.html

[9] man7.org. (n.d.). resolvectl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/resolvectl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[11] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Soal 1** **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Panduan CLI VPN.com menyebutkan WireGuard rata-rata mencapai 300–400 Mbps, lebih cepat daripada OpenVPN atau IKEv2.

2 **Koneksi Server** CLI NORDVPN **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

NordVPN memungkinkan koneksi langsung ke nomor server tertentu, misalnya connect us2435, lewat CLI-nya.

3 **Protokol Lightway** EXPRESSVPN **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

ExpressVPN mengembangkan Lightway, protokol koneksi khusus yang ringan dan dibuat untuk kecepatan tinggi.

4 **Akun Anonim** MULLVAD **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

Mullvad memberi pengguna nomor akun acak 16 digit tanpa memerlukan alamat email atau nama.

5 **Soal 5** **Jawaban Benar: C**

CATATAN PENGAJAR

Panduan CLI VPN.com menyebutkan OpenVPN rata-rata mencapai 150–250 Mbps pada perangkat keras modern.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Soal 6** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Aplikasi Linux NordVPN menggunakan daemon nordvpnd, yang diajak berkomunikasi oleh perintah nordvpn.

7 **Soal 7** — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Salah: ExpressVPN mendukung Linux, termasuk Debian, Ubuntu, Fedora, dan Arch.

8 **Soal 8** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Mullvad mengenakan tarif tetap €5 per bulan, berapa pun durasi yang Anda beli.

9 **Soal 9** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Aplikasi Linux Proton VPN bersifat open source dan dirilis di bawah lisensi GPL-3.0.

10 **Koneksi Tanpa Batas** TANPA BATAS PERANGKAT — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Surfshark mengizinkan perangkat tanpa batas terhubung bersamaan dalam satu akun.

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. ANTARMUKA CLI	C 2. BERKAS KONFIGURASI	E 3. LAYANAN SYSTEMD	G 4. KREDENSIAL
H 5. IPTABLES	B 6. RESOLVECTL	A 7. TEROWONGAN	D 8. DAEMON

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 ANTARMUKA CLI	2 BERKAS KONFIGURASI	3 LAYANAN SYSTEMD	4 KREDENSIAL
5 IPTABLES	6 RESOLVECTL		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 B – FILEKONFIG	2 H – DAEMON	3 D – KREDENSIAL	4 A – ANTARMUKACLI
5 G – TEROWONGAN	6 C – LAYANANSYSTEMD	7 F – RESOLVECTL	8 E – IPTABLES

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan ANTARMUKA CLI, BERKAS KONFIGURASI, dan LAYANAN SYSTEMD dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

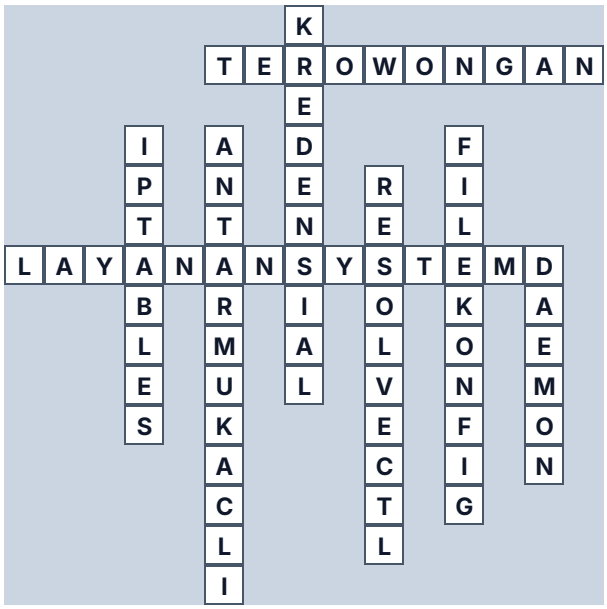
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

2 mendatar: TEROWONGAN Antarmuka virtual titik-ke-titik yang meneruskan paket (10 huruf)

7 mendatar: LAYANANSYSTEMD Unit systemd yang mengatur aplikasi di latar belakang (14 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: KREDENSIAL Berkas terlindungi berisi data autentikasi (10 huruf)

3 menurun: IPTABLES Kerangka netfilter dengan aturan untuk paket (8 huruf)

4 menurun: ANTARMUKACLI Lingkungan baris perintah tempat perintah dijalankan (12 huruf)

5 menurun: FILEKONFIG Berkas lokal berisi titik koneksi (10 huruf)

6 menurun: RESOLVECTL Alat baris perintah yang menampilkan server DNS koneksi (10 huruf)

8 menurun: DAEMON Proses latar belakang yang berjalan mandiri (6 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. AMKRNUCALTIA — **ANTARMUKACLI**
2. NAAYNMLESDSTYA — **LAYANANSYSTEMD**
3. APIBLSET — **IPTABLES**
4. OAWNOGNTER — **TEROWONGAN**
5. FOGIENKFIL — **FILEKONFIG**
6. AEDSIKRNLE — **KREDENSIAL**
7. EOREVCTLLS — **RESOLVECTL**
8. ENDOMA — **DAEMON**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"SERVER TANPA LAYAR DIKENDALIKAN DARI TERMINAL"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: PERLINDUNGAN SERVER TANPA LAYAR

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator Linux perlu mengamankan pencadangan berkas dari node terminal tanpa layar di pusat data hosting bersama.
- Strategi & Solusi yang Direkomendasikan: Konfigurasikan file pengaturan klien, jalankan perintah start melalui systemctl, lalu jalankan resolvectl status untuk memastikan DNS terikat ke antarmuka tun0.

B STUDI KASUS 2: MENGOTOMATISKAN KILLSWITCH KELUAR

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator ingin memastikan koneksi terminal tanpa layar membuang semua lalu lintas publik jika terowongan VPN terputus.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Atur aturan iptables untuk membuang semua lalu lintas di eth0 kecuali paket menuju port server VPN, dan izinkan semua lalu lintas di antarmuka tun0.