Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Debian Linux

Menerapkan perangkat lunak VPN yang aman dan mengelola profil jaringan pada distribusi Debian.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN DEBIAN 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 di Debian Linux. Anda akan mempelajari pendaftaran repositori APT, paket .deb, konfigurasi interfaces, dan pembaruan server nama dinamis lewat resolvconf.

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/debian/

Peta Belajar VPN Debian 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 DEBIAN 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 repositori APT, dpkg, dan resolvconf. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

PENGELOLAAN PAKET DEBIAN & ATURAN KHUSUS RESOLVCONF (PENGANTAR)

Menyiapkan VPN di sistem Debian mencakup pengambilan paket aman dari repositori APT resmi, penempatan konfigurasi di direktori sistem, serta pengelolaan resolvconf dan systemd-resolved agar pencarian DNS tidak bocor.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Dalam pengujian Debian VPN.com, berapa kecepatan yang dicapai NordVPN pada jaringan 500 Mbps?**
   - A. 300–400 Mbps
   - B. 20–40 Mbps
   - C. 5–10 Mbps
   - D. 1–2 Mbps

2. **2. Aplikasi Linux penyedia mana yang merupakan klien GTK berbasis Python?**
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. Surfshark
   - D. Mullvad

3. **3. Protokol VPN yang kompatibel dengan Debian mana yang sudah menyatu di kernel Linux utama sejak Debian 11?**
   - A. Lightway
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

4. **4. Daemon apa yang dijalankan paket Linux NordVPN sebagai layanan systemd?**
   - A. openvpn-nord
   - B. nordvpnd
   - C. nordlynxd
   - D. nord-resolved

5. **5. Siklus penagihan Proton VPN mana yang memiliki harga bulanan terendah?**
   - A. Paket terlama
   - B. Penagihan bulanan
   - C. Penagihan mingguan
   - D. Bayar per GB

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. WireGuard memerlukan backports pada Debian 10 Buster.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. ExpressVPN sama sekali tidak menawarkan aplikasi untuk Debian.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. Deloitte mengaudit kebijakan tanpa log NordVPN pada 2023.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. Aplikasi Linux Surfshark secara resmi mendukung Debian 11 atau yang lebih baru.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. Kode aplikasi Linux ProtonVPN bersifat tertutup.

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. Paket Debian didaftarkan dan diambil dari sumber daring resmi berupa _____ .
2. Berkas program didistribusikan dan dipasang secara lokal memakai _____ format.
3. Pengelolaan dan penyimpanan sementara server DNS otomatis ditangani oleh _____ .
4. Parameter antarmuka jaringan secara tradisional ditetapkan di /etc/network/ _____ berkas.
5. Pembungkus konfigurasi firewall yang mudah dipakai di Debian adalah _____ .
6. Konfigurasi penerjemahan nama lokal dibuat secara dinamis lewat _____ utilitas.

BANK KATA KOSAKATA

FIREWALL UFW INTERFACES PAKETDEB PERINTAH IP ROUTE REPOAPT RESOLV.CONF SYSTEMD-RESOLVED TEROWONGAN

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

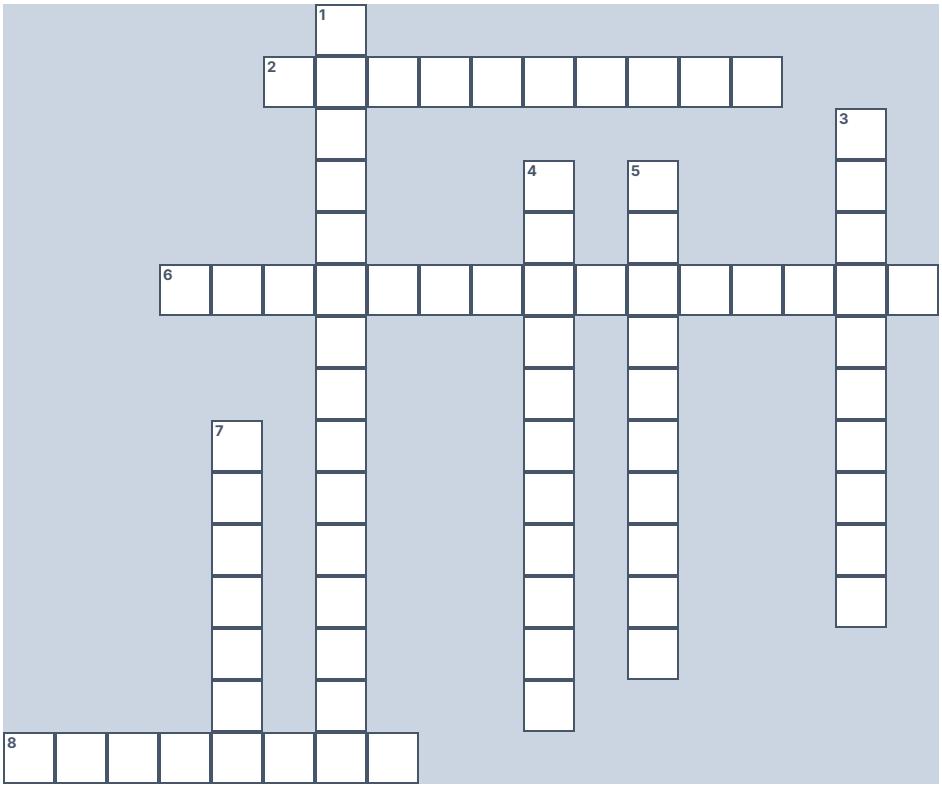
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. REPOAPT	A	Alat pengelola firewall sederhana yang membungkus konfigurasi iptables.
☐	2. PAKETDEB	B	Utilitas baris perintah jaringan untuk mengelola konfigurasi rute.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	C	Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi jalur paket keluar.
☐	4. INTERFACES	D	Repositori server jauh yang menyediakan pembaruan dan sumber perangkat lunak terverifikasi.
☐	5. FIREWALL UFW	E	Daemon sistem yang mengelola variabel penerjemahan server DNS lokal.
☐	6. RESOLV.CONF	F	Direktori konfigurasi inti yang mendaftarkan antarmuka perangkat keras lokal.
☐	7. TEROWONGAN	G	Arsip khas Debian yang berisi berkas pemasangan perangkat lunak.
☐	8. PERINTAH IP ROUTE	H	Skrip sistem yang mengelola entri server nama di dalam resolv.conf.

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 titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas keluar (10)

6. Daemon sistem yang mengatur pencarian DNS lokal (15)

8. Arsip Debian berisi berkas program siap pakai (8)

PETUNJUK MENURUN

1. Alat baris perintah untuk mengatur rute (15)

3. Direktori konfigurasi utama yang mendaftarkan antarmuka (10)

4. Alat firewall sederhana yang membungkus iptables (11)

5. Skrip sistem yang mengatur daftar server nama (10)

7. Repositori jauh yang menyediakan pembaruan perangkat lunak (7)

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 titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas keluar (10 huruf):

6 mendatar: Daemon sistem yang mengatur pencarian DNS lokal (15 huruf):

8 mendatar: Arsip Debian berisi berkas program siap pakai (8 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Alat baris perintah untuk mengatur rute (15 huruf):

3 menurun: Direktori konfigurasi utama yang mendaftarkan antarmuka (10 huruf):

4 menurun: Alat firewall sederhana yang membungkus iptables (11 huruf):

5 menurun: Skrip sistem yang mengatur daftar server nama (10 huruf):

7 menurun: Repositori jauh yang menyediakan pembaruan perangkat lunak (7 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

REPOAPT PAKETDEB SYSTEMDRESOLVED INTERFACES FIREWALLUFW
RESOLVCONF TEROWONGAN PERINTAHIPROUTE

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. REPOAPT
B. PAKETDEB
C. SYSTEMDRESOLVED
D. INTERFACES
E. FIREWALLUFW
F. RESOLVCONF
G. TEROWONGAN
H. PERINTAHIPROUTE

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Skrip sistem yang mengatur daftar server nama.
2. Repositori jauh yang menyediakan pembaruan perangkat lunak.
3. Alat firewall sederhana yang membungkus iptables.
4. Daemon sistem yang mengatur pencarian DNS lokal.
5. Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas keluar.
6. Alat baris perintah untuk mengatur rute.
7. Arsip Debian berisi berkas program siap pakai.
8. Direktori konfigurasi utama yang mendaftarkan antarmuka.

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. OPRATPE
2. YMSDSRVSDE TOLEE
3. FLALRIFWWU E
4. OAWNOGNTE R
5. TDABEPEK
6. EREACINFST
7. EORCVONFLS
8. EUIIAPTETPH RRON

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

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

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: PENERAPAN DI SERVER DEBIAN

👷

Skenario: Seorang insinyur sistem menyiapkan server virtual Debian 12 yang memerlukan terowongan aman ke node basis data eksternal.

Pertanyaan Diskusi: Langkah pengelolaan paket dan perintah antarmuka apa yang diperlukan untuk memasang dan menjalankan WireGuard?

STUDI KASUS 2: MENGATASI KEBOCORAN DNS DI DEBIAN

👷

Skenario: Seorang pengguna desktop mendapati resolv.conf-nya mengarah ke router lokal alih-alih server DNS VPN setelah koneksi dimulai.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana memperbaiki penyiapan resolvconf agar prioritas server nama yang aman diterapkan?

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

1	13	2	9	12	16	1	11	5	20	4	1	18	9	
18	5	16	15	19	9	20	15	18	9	2	5	18	20	1	14	4	1
20	1	14	7	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: Bagaimana memasang OpenVPN di Debian?

Jalankan 'sudo apt install openvpn' untuk mengambil paketnya dari repositori resmi Debian.

Q2: Format paket apa yang dipakai Debian?

Debian memakai format paket .deb yang dikelola lewat utilitas dpkg atau apt.

Q3: Di mana berkas konfigurasi antarmuka utama?

Antarmuka perangkat keras secara tradisional diatur di /etc/network/interfaces pada host Debian. [11]

Q4: Bagaimana mengaktifkan UFW di Debian?

Jalankan 'sudo apt install ufw' lalu 'sudo ufw enable' untuk mengaktifkan firewall. [10]

Q5: Apa itu resolvconf di Debian?

Paket sistem yang mengelola perubahan dinamis pada /etc/resolv.conf dari berbagai antarmuka jaringan.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Apakah WireGuard didukung di Debian Stable?

Ya, WireGuard didukung secara bawaan di rilis kernel resmi Debian.

Q7: Bagaimana memeriksa adaptor jaringan yang aktif?

Gunakan perintah 'ip link show' untuk menampilkan semua antarmuka fisik dan virtual lokal.

Q8: Bagaimana menjalankan OpenVPN secara manual?

Jalankan 'sudo systemctl start openvpn@client' yang merujuk berkas konfigurasi client.conf Anda.

Q9: Apa itu repositori backports Debian?

Repositori yang menyediakan versi paket lebih baru untuk rilis stabil Debian. [9]

Q10: Apakah Debian mengaktifkan firewall bawaan?

Debian tidak mengaktifkan firewall secara bawaan; pengguna harus memasang dan mengatur UFW atau iptables.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana mengatur killswitch UFW di Debian?

Jalankan 'ufw default deny outgoing', lalu izinkan lalu lintas ke IP server VPN dan antarmuka tun0.

Q2: Bagaimana mengatasi konflik DNS dengan systemd-resolved?

Pastikan layanan systemd-resolved aktif dan atur /etc/resolv.conf sebagai tautan simbolik ke stub-resolv.conf.

Q3: Bagaimana mengompilasi driver VPN khusus di Debian?

Pasang 'build-essential' dan header kernel, lalu jalankan make untuk mengompilasi arsip kode sumber.

Q4: Apa fungsi /etc/openvpn/update-resolv-conf di Debian?

Ini adalah skrip dalam paket openvpn Debian yang meneruskan server DNS yang dikirim VPN ke resolvconf.

Q5: Bagaimana mengarahkan subnet tertentu lewat VPN di Debian?

Tambahkan aturan rute statis memakai perintah 'ip route add' yang menyasar nama antarmuka virtual.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bagaimana memeriksa pembaruan paket di Debian?

Jalankan 'sudo apt update' untuk menyegarkan daftar indeks paket dari sumber terdaftar.

Q7: Bagaimana memeriksa konteks SELinux di Debian?

Pasang selinux-basics lalu jalankan 'sestatus' untuk memastikan kerangka keamanan menerapkan aturannya.

Q8: Bagaimana mengatur NetworkManager lewat konsol?

Gunakan utilitas baris perintah 'nmcli' untuk mengonfigurasi dan mengaktifkan profil koneksi. [12]

Q9: Di mana lokasi yang tepat untuk penimpaan khusus systemd?

Letakkan berkas penimpaan konfigurasi di folder /etc/systemd/system/openvpn@.service.d/.

Q10: Bagaimana memverifikasi keutuhan berkas .deb yang diunduh?

Gunakan dpkg-sig atau periksa checksum MD5/SHA terhadap rilis resmi sebelum pemasangan.

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
Debian Stable memberi pembaruan paket yang sangat konservatif dan mengutamakan kestabilan daripada fitur terbaru.

2. WAWASAN VPN
Antarmuka koneksi jaringan dikelola berkas unit systemd pada pemasangan Debian modern.

3. WAWASAN VPN
UFW menyediakan sintaks perintah sederhana untuk menerapkan tabel penyaringan paket yang rumit.

4. WAWASAN VPN
resolvconf mengelola alamat server nama dari berbagai adaptor DHCP secara dinamis.

5. WAWASAN VPN
Debian 11 dan versi setelahnya sudah memiliki WireGuard di kernel; apt install wireguard menambahkan perangkat alatnya. [8]

6. WAWASAN VPN
Repositori paket utama Debian berisi konfigurasi VPN dan berkas aplikasi yang sepenuhnya open source.

7. WAWASAN VPN
Terowongan jaringan virtual dibuat memakai modul driver terowongan standar di kernel.

8. WAWASAN VPN
Konteks SELinux dapat diatur di Debian untuk mengisolasi daemon koneksi yang berjalan.

9. WAWASAN VPN
Debian Backports memungkinkan pengguna memasang paket VPN lebih baru di inti stabil yang lama.

10. WAWASAN VPN
Berkas interfaces memungkinkan pengguna menetapkan pemicu skrip pre-up dan post-down khusus.

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 Debian: Secure Linux Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/debian/

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

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

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

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

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

[7] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[8] Debian Wiki. (n.d.). WireGuard.
https://wiki.debian.org/WireGuard

[9] Debian. (n.d.). Debian Backports.
https://backports.debian.org/

[10] Debian Wiki. (n.d.). Uncomplicated Firewall (ufw).
https://wiki.debian.org/Uncomplicated%20Firewall%20%28ufw%29

[11] Debian Wiki. (n.d.). NetworkConfiguration.
https://wiki.debian.org/NetworkConfiguration

[12] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.
https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Soal 1** Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

VPN.com mengukur NordVPN mencapai 300–400 Mbps pada koneksi 500 Mbps di Debian.

2 **Soal 2** Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Aplikasi Linux Proton VPN adalah aplikasi GTK open source yang ditulis dengan Python.

3 **Kernel WireGuard** WIREGUARD Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

WireGuard menyatu langsung di kernel Linux utama sejak Debian 11 dan berjalan di ruang kernel.

4 **Soal 4** Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Paket Linux NordVPN memasang daemon nordvpnd, yang berjalan sebagai layanan systemd.

5 **Soal 5** Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Seperti kebanyakan VPN, Proton VPN mengenakan biaya bulanan terendah pada siklus penagihan terlamanya.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Backports Buster** DEBIAN 10 — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Sistem Debian 10 Buster yang lama perlu mengaktifkan repositori backports untuk memasang modul WireGuard.

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

CATATAN PENGAJAR

Salah: ExpressVPN memiliki aplikasi Linux untuk Debian; VPN.com menempatkannya di peringkat kedua untuk Debian.

8 **Audit Tanpa Log** DELOITTE — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Klaim tanpa log NordVPN telah diaudit dan diverifikasi secara independen oleh Deloitte pada 2023.

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

CATATAN PENGAJAR

Surfshark mencantumkan Debian 11 atau yang lebih baru di antara sistem yang telah diuji untuk aplikasi Linux-nya.

10 **Aplikasi Open Source** PROTONVPN — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Kode aplikasi Linux ProtonVPN sepenuhnya open source dan diaudit secara terbuka.

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

D 1. REPOAPT	G 2. PAKETDEB	E 3. SYSTEMD-RESOLVED	F 4. INTERFACES
A 5. FIREWALL UFW	H 6. RESOLV.CONF	C 7. TEROWONGAN	B 8. PERINTAH IP ROUTE

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 REPOAPT	2 PAKETDEB	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 INTERFACES
5 FIREWALL UFW	6 RESOLV.CONF		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 F – RESOLVCONF	2 A – REPOAPT	3 E – FIREWALLUFW	4 C – SYSTEMDRESOLVED
5 G – TEROWONGAN	6 H – PERINTAHIPROUTE	7 B – PAKETDEB	8 D – INTERFACES

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan REPOAPT, PAKETDEB, dan SYSTEMD-RESOLVED dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

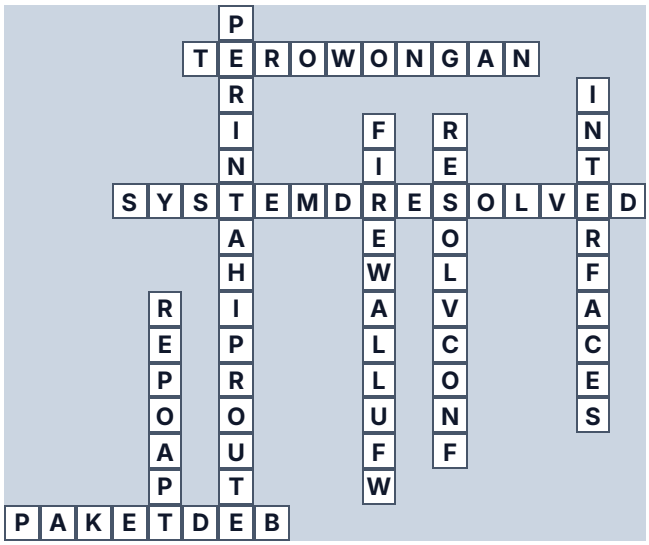
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

2 mendatar: TEROWONGAN Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas keluar (10 huruf)

6 mendatar: SYSTEMDRESOLVED Daemon sistem yang mengatur pencarian DNS lokal (15 huruf)

8 mendatar: PAKETDEB Arsip Debian berisi berkas program siap pakai (8 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: PERINTAHIPROUTE Alat baris perintah untuk mengatur rute (15 huruf)

3 menurun: INTERFACES Direktori konfigurasi utama yang mendaftarkan antarmuka (10 huruf)

4 menurun: FIREWALLUFW Alat firewall sederhana yang membungkus iptables (11 huruf)

5 menurun: RESOLVCONF Skrip sistem yang mengatur daftar server nama (10 huruf)

7 menurun: REPOAPT Repositori jauh yang menyediakan pembaruan perangkat lunak (7 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. OPRATPE — **REPOAPT**
2. YMSDSRVSDETOLEE — **SYSTEMDRESOLVED**
3. FLALRIFWWUE — **FIREWALLUFW**
4. OAWNOGNTER — **TEROWONGAN**
5. TDABEPEK — **PAKETDEB**
6. EREACINFST — **INTERFACES**
7. EORCVONFLS — **RESOLVCONF**
8. EUIIAPTETPHRRON — **PERINTAHIPROUTE**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"AMBIL PAKET DARI REPOSITORI BERTANDA TANGAN"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: PENERAPAN DI SERVER DEBIAN

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Insinyur sistem menyiapkan server virtual Debian 12 yang memerlukan terowongan aman ke node basis data eksternal.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Jalankan apt update, pasang wireguard lewat apt-get, letakkan wg0.conf di /etc/wireguard/, lalu jalankan systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B STUDI KASUS 2: MENGATASI KEBOCORAN DNS DI DEBIAN

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Pengguna desktop mendapati resolv.conf-nya mengarah ke router lokal alih-alih server DNS VPN setelah koneksi dimulai.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pasang resolvconf, tambahkan direktif dns-nameservers ke konfigurasi interfaces, atau atur systemd-resolved agar mencegat kueri publik.