Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Manjaro Linux

Menerapkan aplikasi VPN yang aman dan paket AUR pacman di distribusi Manjaro.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN MANJARO 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 Manjaro Linux. Anda akan mempelajari paket AUR, opsi perintah yay, pengaturan DNS systemd-resolved, dan penelusuran masalah tautan lewat 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/manjaro/

Peta Belajar VPN Manjaro 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 MANJARO 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 paket AUR pacman dan DNS resolvectl. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

ARCH USER REPOSITORY & PENGELOLAAN SERVER NAMA DINAMIS (PENGANTAR)

Menerapkan aplikasi VPN di Manjaro Linux mencakup pemakaian repositori AUR lewat yay, pengelolaan systemd-resolved agar pencarian DNS tidak bocor, dan penanganan konflik firewall yang diatur lewat Manjaro Settings Manager.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Protokol NordVPN mana, yang dibangun di atas WireGuard, tersedia di Manjaro?**
   - A. NordLynx
   - B. Lightway
   - C. Stealth
   - D. Hydra

2. **2. AUR helper pihak ketiga populer mana yang dapat dipasang pengguna Manjaro?**
   - A. yay
   - B. pacman
   - C. dnf
   - D. apt

3. **3. Aplikasi Linux resmi penyedia mana yang merupakan aplikasi GTK open source?**
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. Surfshark
   - D. NordVPN

4. **4. Protokol apa yang dianjurkan di Manjaro karena didukung bawaan kernel 6.x?**
   - A. OpenVPN
   - B. WireGuard
   - C. Lightway
   - D. L2TP

5. **5. Apa nama layanan permulaan untuk daemon systemd NordVPN di Manjaro?**
   - A. nordvpn.service
   - B. nordvpnd
   - C. protonvpn-cli
   - D. mullvad-daemon

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Kebijakan tanpa log NordVPN telah diaudit secara independen oleh Deloitte.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. Aplikasi Linux ExpressVPN hanya berbasis baris perintah, tanpa antarmuka grafis.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. WireGuard berjalan di dalam kernel Linux, sedangkan OpenVPN berjalan di ruang pengguna (user space).

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. Mullvad VPN menawarkan tarif tetap €5/bulan tanpa diskon jangka panjang atau kontrak.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. Perintah untuk membersihkan aturan iptables jika kill switch mengunci Anda adalah 'sudo systemctl stop ufw'.

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. Pengguna Manjaro memasang utilitas pembantu AUR pihak ketiga bernama _____ .
2. Paket VPN seperti nordvpn-bin diambil dari repositori komunitas bernama _____ .
3. Daemon systemd-resolved menangani penyimpanan sementara nama secara dinamis lewat layanan _____ .
4. Server DNS dapat diatur manual dengan menyunting langsung berkas sistem _____ .
5. Jika aplikasi VPN meninggalkan aturan firewall yang aktif, aturan itu dapat dibersihkan lewat _____ .
6. Antarmuka koneksi yang ringan terbentuk saat menjalankan _____ protokol.

BANK KATA KOSAKATA

KILL SWITCH IPTABLES | PACMAN HELPER | PERANGKAT TEROWONGAN | REPOAUR
RESOLV.CONF | RILIS BERGULIR | SYSTEMD-RESOLVED | WIREGUARD BAWAAN

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

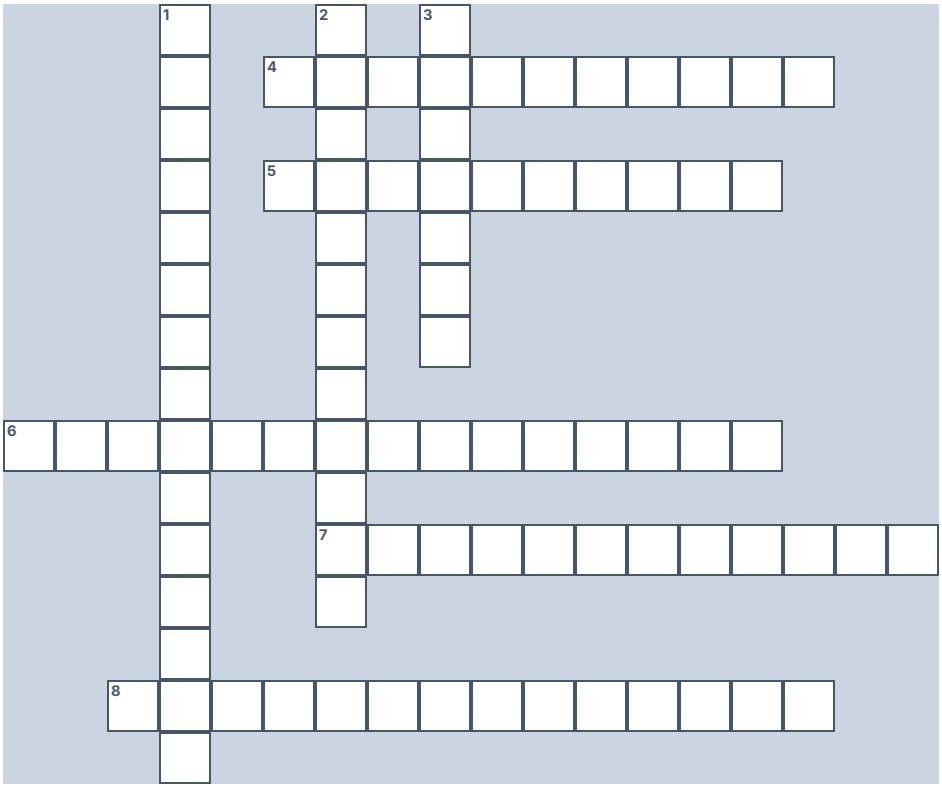
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. PACMAN HELPER	A	Adaptor jaringan virtual titik-ke-titik (tun0) yang mengalirkan lalu lintas terenkripsi.
☐	2. REPOAUR	B	Layanan systemd yang mengelola penyimpanan sementara penerjemahan nama jaringan.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	C	Utilitas pembantu AUR (seperti yay) yang dipakai membangun paket.
☐	4. RESOLV.CONF	D	Pengelola paket standar (pacman) yang dipakai di sistem berbasis Arch.
☐	5. KILL SWITCH IPTABLES	E	Driver modul kernel WireGuard yang berjalan bawaan di kernel modern.
☐	6. WIREGUARD BAWAAN	F	Perintah firewall (seperti iptables -F) untuk membersihkan blokir routing.
☐	7. PERANGKAT TEROWONGAN	G	Arch User Repository berisi resep pembangunan untuk aplikasi pihak ketiga.
☐	8. BINER PACMAN	H	Berkas konfigurasi sistem (resolv.conf) yang mendaftarkan server DNS utama.

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

4. Pengelola paket standar di sistem berbasis Arch (11)

5. Berkas sistem berisi server DNS utama (10)

6. Layanan systemd yang mengatur penyimpanan sementara nama (15)

7. Perintah firewall yang membersihkan blokir (12)

8. Alat bantu AUR seperti yay yang membangun paket (14)

PETUNJUK MENURUN

1. Adaptor virtual titik-ke-titik yang mengirim lalu lintas terenkripsi (15)

2. Modul kernel WireGuard pada kernel modern (12)

3. Arch User Repository berisi resep pembangunan (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

4 mendatar: Pengelola paket standar di sistem berbasis Arch (11 huruf):

5 mendatar: Berkas sistem berisi server DNS utama (10 huruf):

6 mendatar: Layanan systemd yang mengatur penyimpanan sementara nama (15 huruf):

7 mendatar: Perintah firewall yang membersihkan blokir (12 huruf):

8 mendatar: Alat bantu AUR seperti yay yang membangun paket (14 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Adaptor virtual titik-ke-titik yang mengirim lalu lintas terenkripsi (15 huruf):

2 menurun: Modul kernel WireGuard pada kernel modern (12 huruf):

3 menurun: Arch User Repository berisi resep pembangunan (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.

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

DAFTAR KOSAKATA

PEMBANTUPACMAN REPOAUR SYSTEMDRESOLVED RESOLVCONF IPTABLESKILL
WIREGUARDBIN PERANGKATTUNNEL BINERPACMAN

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. PEMBANTUPACMAN
B. REPOAUR
C. SYSTEMDRESOLVED
D. RESOLVCONF
E. IPTABLESKILL
F. WIREGUARDBIN
G. PERANGKATTUNNEL
H. BINERPACMAN

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Adaptor virtual titik-ke-titik yang mengirim lalu lintas terenkripsi.
2. Perintah firewall yang membersihkan blokir.
3. Modul kernel WireGuard pada kernel modern.
4. Arch User Repository berisi resep pembangunan.
5. Alat bantu AUR seperti yay yang membangun paket.
6. Layanan systemd yang mengatur penyimpanan sementara nama.
7. Pengelola paket standar di sistem berbasis Arch.
8. Berkas sistem berisi server DNS utama.

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

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

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

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: KEGAGALAN BUILD AUR



Skenario: Setelah pembaruan besar kernel Manjaro, daemon CLI NordVPN gagal berjalan dan memunculkan konflik pustaka.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana cara membangun ulang paket itu?

STUDI KASUS 2: MENCEGAH KEBOCORAN DNS



Skenario: Seorang pengguna mendapati server DNS ISP lokal masih dipakai setelah menjalankan terowongan WireGuard.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana memeriksa dan memperbaiki resolver pada tautan aktif?

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

2	1	14	7	21	14		16	1	11	5	20		4	5	14	7	1	14

25	1	25		4	1	18	9		1	21	18

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 Manjaro Linux?

Distribusi Linux open source yang mudah dipakai dan berbasis sistem operasi Arch Linux.

Q2: Bagaimana memasang NordVPN di Manjaro?

Pasang dari AUR dengan 'yay -S nordvpn-bin', lalu aktifkan layanan systemd-nya.

Q3: Apa itu AUR?

Arch User Repository, repositori komunitas tempat pengguna Arch berbagi resep pembangunan paket.

Q4: Mengapa WireGuard lebih cepat di Manjaro?

WireGuard menyatu langsung di kernel 6.x Manjaro yang modern dan hanya memakai sedikit daya CPU.

Q5: Pengelola paket apa yang dipakai Manjaro?

Manjaro memakai pengelola paket pacman bersama antarmuka grafis seperti Pamac. [6]

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Di mana berkas konfigurasi DNS?

Parameter resolver DNS global dikelola di dalam berkas konfigurasi /etc/resolv.conf. [10]

Q7: Bagaimana memeriksa IP VPN lewat terminal?

Jalankan 'curl ifconfig.me' atau 'curl icanhazip.com' untuk menampilkan alamat IP publik saat ini.

Q8: Apakah ExpressVPN punya antarmuka grafis di Manjaro?

Ya, sejak 2025 aplikasi Linux ExpressVPN memiliki GUI dan CLI, dengan Arch termasuk dalam daftar yang didukung. [2]

Q9: Apa perintah untuk menghentikan layanan NordVPN?

Jalankan 'sudo systemctl stop nordvpnd' untuk menghentikan daemon pengelola koneksi NordVPN.

Q10: Apa itu yay?

Pembungkus baris perintah dan pembantu AUR populer yang ditulis dalam Go untuk memudahkan pemasangan paket Arch.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana mengatasi konflik antara UFW dan killswitch VPN?

Atur aturan UFW agar mengizinkan lalu lintas ke port VPN, lalu biarkan aplikasi VPN mengelola iptables internalnya.

Q2: Bagaimana mengotomatiskan VPN saat Manjaro boot?

Gunakan 'sudo systemctl enable nordvpnd' atau tambahkan konfigurasi aplikasi Anda ke profil autostart.

Q3: Bagaimana memeriksa status resolvectl untuk DNS aktif?

Jalankan 'resolvectl status' lalu periksa bagian DNS Servers di bawah adaptor tautan virtual tun0.

Q4: Berapa harga Mullvad VPN di Manjaro?

Mullvad menetapkan tarif tetap €5 per bulan dengan akses akun anonim 16 digit.

Q5: Bagaimana memasang dependensi antarmuka grafis ProtonVPN?

Jalankan 'sudo pacman -S python-gobject gtk3' sebelum memasang paket protonvpn dari AUR.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bagaimana membersihkan aturan iptables yang tertinggal setelah aplikasi berhenti mendadak?

Jalankan 'sudo iptables -F' dan 'sudo iptables -t nat -F' untuk membersihkan semua blokir jaringan yang aktif.

Q7: Bagaimana memaksa koneksi WireGuard di NetworkManager?

Gunakan 'nmcli connection import type wireguard file profil.conf' untuk memuat nilai konfigurasi kernel.

Q8: Berapa perangkat yang dicakup NordVPN?

Satu langganan NordVPN mendukung hingga 10 perangkat terhubung bersamaan di berbagai platform.

Q9: Bagaimana memverifikasi kunci GPG untuk paket AUR?

Impor kunci GPG pengembang paket memakai 'gpg --recv-keys <key_id>' sebelum yay mengompilasi.

Q10: Apa itu Threat Protection Lite dari NordVPN?

Fitur yang memblokir iklan, pelacak, dan malware di tingkat DNS, diaktifkan lewat 'nordvpn set threatprotectionlite on'.

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

Manjaro adalah distribusi rilis bergulir sehingga paketnya diperbarui terus-menerus tanpa pemasangan ulang. [7]

2. WAWASAN VPN

Pembantu AUR bernama yay memudahkan pembangunan berkas biner dari resep PKGBUILD.

3. WAWASAN VPN

WireGuard berjalan langsung di kernel Linux sehingga tidak ada beban penerjemahan paket di ruang pengguna.

4. WAWASAN VPN

NordVPN menambahkan GUI lengkap ke aplikasi Linux-nya pada 2025; CLI tetap tersedia di sampingnya. [1]

5. WAWASAN VPN

ProtonVPN menawarkan aplikasi grafis GTK yang kompatibel dengan lingkungan desktop Manjaro. [3]

6. WAWASAN VPN

Mullvad tidak memerlukan alamat email atau kata sandi, melainkan nomor unik 16 digit untuk autentikasi. [12]

7. WAWASAN VPN

Daemon layanan systemd seperti nordvpnd mengotomatiskan kebijakan pemulihan terowongan jaringan.

8. WAWASAN VPN

resolvectl mengaudit pengaturan DNS tiap antarmuka dan menampakkan konflik konfigurasi server nama.

9. WAWASAN VPN

Pengelola paket pacman standar menangani format arsip paket Arch (.pkg.tar.zst).

10. WAWASAN VPN

Firma independen Deloitte telah berulang kali mengaudit kebijakan tanpa log NordVPN, termasuk pada 2022-2025.

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.
https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.
https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Manjaro Wiki. (n.d.). Pamac.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Pamac

[5] VPN.com. (2026). Best VPN for Linux: Native Apps & Full Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/

[6] Manjaro Wiki. (n.d.). Pacman Overview.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Pacman_Overview

[7] Manjaro Wiki. (n.d.). The Rolling Release Development Model.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=The_Rolling_Release_Development_Model

[8] Manjaro Wiki. (n.d.). Arch User Repository.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Arch_User_Repository%2Fen

[9] GitHub. (n.d.). Jguer/yay: Yet another Yogurt - An AUR Helper written in Go.
https://github.com/Jguer/yay

[10] man7.org. (n.d.). resolv.conf(5) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man5/resolv.conf.5.html

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

[12] Mullvad VPN. (2017). Mullvad's account numbers get longer – and safer.
https://mullvad.net/en/blog/mullvads-account-numbers-get-longer-and-safer

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 Soal 1 — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

NordLynx adalah protokol NordVPN berbasis WireGuard, tersedia di aplikasi Linux-nya di Manjaro.

2 Soal 2 — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

yay adalah AUR helper pihak ketiga yang populer; Pamac bawaan Manjaro juga dapat membangun paket AUR.

3 Soal 3 — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Aplikasi Linux resmi ProtonVPN adalah aplikasi GTK open source yang dipublikasikan di GitHub.

4 Koneksi WireGuard WIREGUARD — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

WireGuard sudah termasuk bawaan di kernel 6.x dan langsung berfungsi di Manjaro.

5 Daemon Systemd NORDVPND — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Layanan daemon latar belakang NordVPN dikelola lewat systemctl enable --now nordvpnd.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Tanpa Log Terverifikasi** DELOITTE — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

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

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

CATATAN PENGAJAR

Salah: ExpressVPN telah menawarkan aplikasi Linux grafis di samping CLI-nya sejak 2025.

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

CATATAN PENGAJAR

WireGuard berjalan di ruang kernel, sehingga menghindari beban tambahan ruang pengguna yang ada pada OpenVPN.

9 **Harga Mullvad** €5 TETAP — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Mullvad menetapkan tarif tetap €5/bulan tanpa diskon jangka panjang atau kontrak.

10 **Pembersihan Iptables** SETEL ULANG KUNCI — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Jalankan 'sudo iptables -F' untuk membersihkan aturan firewall yang tertinggal jika kill switch mengunci Anda.

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

C 1. PACMAN HELPER	G 2. REPOAUR	B 3. SYSTEMD-RESOLVED	H 4. RESOLV.CONF
F 5. KILL SWITCH IPTABLES	E 6. WIREGUARD BAWAAN	A 7. PERANGKAT TEROWONGAN	D 8. BINER PACMAN

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 PACMAN HELPER	2 REPOAUR	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 RESOLV.CONF
5 KILL SWITCH IPTABLES	6 WIREGUARD BAWAAN		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 G – PERANGKATTUNNEL	2 E – IPTABLESKILL	3 F – WIREGUARDBIN	4 B – REPOAUR
5 A – PEMBANTUPACMAN	6 C – SYSTEMDRESOLVED	7 H – BINERPACMAN	8 D – RESOLVCONF

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan PACMAN HELPER, REPOAUR, 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.

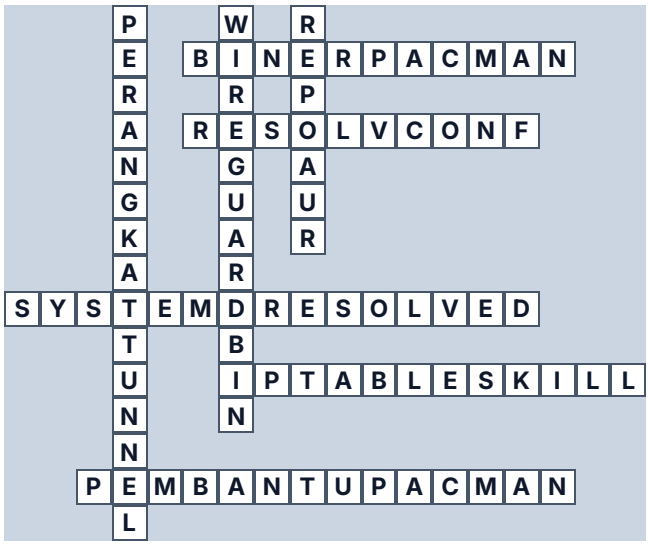
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

4 mendatar: BINERPACMAN Pengelola paket standar di sistem berbasis Arch (11 huruf)

5 mendatar: RESOLVCONF Berkas sistem berisi server DNS utama (10 huruf)

6 mendatar: SYSTEMDRESOLVED Layanan systemd yang mengatur penyimpanan sementara nama (15 huruf)

7 mendatar: IPTABLESKILL Perintah firewall yang membersihkan blokir (12 huruf)

8 mendatar: PEMBANTUPACMAN Alat bantu AUR seperti yay yang membangun paket (14 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: PERANGKATTUNNEL Adaptor virtual titik-ke-titik yang mengirim lalu lintas terenkripsi (15 huruf)

2 menurun: WIREGUARDBIN Modul kernel WireGuard pada kernel modern (12 huruf)

3 menurun: REPOAUR Arch User Repository berisi resep pembangunan (7 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. CNUATMEPMPANAB — **PEMBANTUPACMAN**
2. YMSDSRVSDETOLEE — **SYSTEMDRESOLVED**
3. IPSELKTLLBIA — **IPTABLESKILL**
4. KEUAETTGLANNPRN — **PERANGKATTUNNEL**
5. AROPRUE — **REPOAUR**
6. NLOCOREVFS — **RESOLVCONF**
7. RDGWIANBIRUE — **WIREGUARDBIN**
8. MANPNBRIACE — **BINERPACMAN**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"BANGUN PAKET DENGAN YAY DARI AUR"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: KEGAGALAN BUILD AUR

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Setelah pembaruan besar kernel Manjaro, daemon CLI NordVPN gagal berjalan dan memunculkan konflik pustaka.
- Strategi & Solusi yang Direkomendasikan: Jalankan yay -S --rebuild nordvpn-bin untuk memasang ulang klien terhadap pustaka yang telah diperbarui.

B STUDI KASUS 2: MENCEGAH KEBOCORAN DNS

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Pengguna mendapati server DNS ISP lokal masih dipakai setelah menjalankan terowongan WireGuard.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Jalankan resolvectl status untuk menemukan server nama aktif, lalu setel DNS VPN secara manual di NetworkManager.