Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Linux: Arch

Mengonfigurasi klien VPN Arch Linux menggunakan AUR, systemd-resolved, dan alat baris perintah.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN ARCH 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 Arch Linux. Anda akan mempelajari resep PKGBUILD dari AUR, pengaturan DNS systemd-resolved, antarmuka resolvectl, dan killswitch iptables.

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/arch/

Peta Belajar VPN Arch Linux Anda

- Bangun dan atur paket aplikasi VPN khusus dari Arch User Repository (AUR).
- Kelola konfigurasi layanan systemd-resolved agar DNS tidak bocor saat pembaruan rilis bergulir.
- Atur aturan routing seluruh sistem dan firewall iptables sebagai killswitch pengaman.

PETUNJUK PENYIAPAN VPN ARCH 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 dan systemd-resolved. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

ARCH USER REPOSITORY & INTEGRASI SYSTEMD-RESOLVED (PENGANTAR)

Menyiapkan VPN di Arch Linux mencakup mengompilasi paket komunitas dari Arch User Repository (AUR), mengatur systemd-resolved agar DNS tidak bocor pada rilis bergulir, dan membangun killswitch pengaman dengan iptables.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1 **1. Bagaimana pengguna Arch Linux biasanya memasang aplikasi VPN grafis berpemilik?**

- A) Lewat resep PKGBUILD dari AUR
- B) Memakai pemasangan paket deb
- C) Hanya dari toko sandbox flatpak
- D) Dengan menyalin berkas sistem

2 **2. Alat baris perintah apa yang mengelola pengaturan DNS dan status resolusi pada systemd-resolved di Arch?**

- A) resolvectl
- B) nslookup
- C) ip route
- D) systemctl resolve

3 **3. Berkas metadata apa yang memuat instruksi kompilasi paket khusus dari AUR?**

- A) PKGBUILD
- B) CMakeLists.txt
- C) Makefile.am
- D) package.json

4 **4. Layanan apa yang menangani konfigurasi jaringan secara dinamis di sistem Arch?**

- A) NetworkManager
- B) systemd-sysctl
- C) dnsmasq-daemon
- D) udev-device

5 **5. Apa risiko utama memperbarui kernel Arch Linux pada pemasangan VPN yang aktif?**

- A) Modul di luar kernel gagal dibangun
- B) Kegagalan enkripsi diska
- C) Folder home pengguna terhapus
- D) Konfigurasi BIOS tersetel ulang

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Paket Arch User Repository (AUR) sudah dikompilasi dan ditandatangani secara resmi oleh pengembang inti Arch.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. Perintah resolvectl mengatur urutan boot sistem pada pemasangan rilis bergulir.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Alat nmcli dari NetworkManager dapat mengimpor konfigurasi OpenVPN langsung dari berkas .ovpn standar.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Killswitch firewall khusus dapat dibuat dengan membatasi antarmuka memakai aturan iptables bawaan.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Dukungan WireGuard menyatu secara bawaan ke kernel Linux sejak versi 5.6.

○ 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. Arch memperbarui paket secara terus-menerus dengan siklus _____ pengembangan.

2. Mengatur _____ menangani aturan penyimpanan sementara DNS lokal.

3. Alat baris perintah _____ memeriksa cakupan server pada tiap tautan.

4. Anda dapat mengompilasi arsip sumber secara otomatis memakai _____ .

5. Setiap paket AUR memuat berkas metadata bernama _____ yang berisi resep pembangunan.

6. Membuang lalu lintas keluar saat terowongan terputus memerlukan firewall pengaman berupa _____ .

BANK KATA KOSAKATA

AUR HELPER IPTABLES KILL SWITCH PKGBUILD RESOLVECTL RILIS BERGULIR SYSTEMD-RESOLVED WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

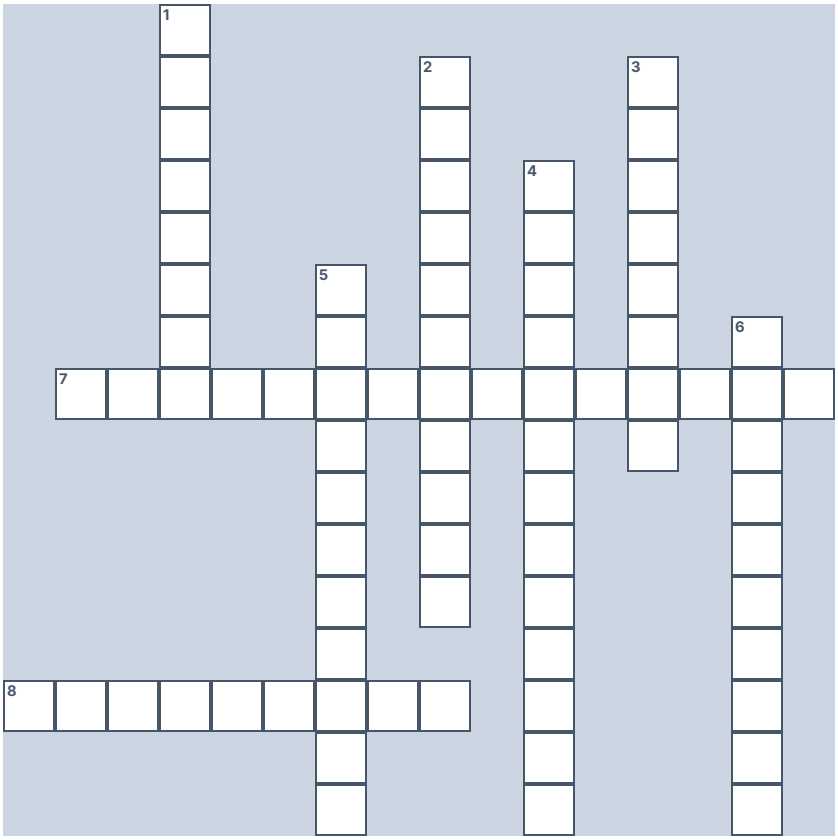
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. RILIS BERGULIR	A	Protokol tunneling kriptografis modern dan cepat yang menyatu di kernel.
☐	2. SYSTEMD-RESOLVED	B	Skrip shell yang mendefinisikan variabel dan target kompilasi untuk makepkg.
☐	3. RESOLVECTL	C	Layanan sistem yang menyediakan penerjemahan dan penyimpanan sementara nama jaringan.
☐	4. AUR HELPER	D	Kerangka tabel penyaring paket kernel yang mengatur aturan jaringan sistem.
☐	5. PKGBUILD	E	Model pembaruan paket berkelanjutan tanpa rilis versi besar.
☐	6. KILL SWITCH	F	Alat baris perintah yang mengotomatiskan kompilasi paket sumber dari AUR.
☐	7. IPTABLES	G	Utilitas baris perintah untuk memeriksa dan mengatur resolver DNS systemd.
☐	8. WIREGUARD	H	Konfigurasi pengaman yang membuang lalu lintas keluar tanpa enkripsi saat terputus.

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

7. Layanan sistem yang menyimpan sementara DNS lokal (15)

8. Tunneling kriptografis cepat di dalam kernel (9)

PETUNJUK MENURUN

1. Kerangka penyaring paket milik kernel (8)

2. Aturan pengaman yang membuang lalu lintas tanpa enkripsi (11)

3. Skrip shell yang dibangun oleh makepkg (8)

4. Model pembaruan paket yang berkelanjutan (13)

5. Alat bantu yang mengolah resep dari AUR (11)

6. Alat baris perintah untuk melihat server DNS (10)

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

7 mendatar: Layanan sistem yang menyimpan sementara DNS lokal (15 huruf):

8 mendatar: Tunneling kriptografis cepat di dalam kernel (9 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Kerangka penyaring paket milik kernel (8 huruf):

2 menurun: Aturan pengaman yang membuang lalu lintas tanpa enkripsi (11 huruf):

3 menurun: Skrip shell yang dibangun oleh makepkg (8 huruf):

4 menurun: Model pembaruan paket yang berkelanjutan (13 huruf):

5 menurun: Alat bantu yang mengolah resep dari AUR (11 huruf):

6 menurun: Alat baris perintah untuk melihat server DNS (10 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 S D S N C D H I B A
P R L P W E T Y I Y R F Y S G
R X W H F L R S T N I U K R D
U T S L R B P T L M L S H K P
A H W Y E A P E L W I U I N Y
U Q I Q S T B M A L S P T M P
T B R L O P I D F I B N A Y K
N B E Z L I Z R Y B E N M V G
A X G M V C F E P W R Q R Q B
B X U H E E Y S C W G L A F U
M G A H C Z W O C O U R L J I
E X R X T R K L Z A L N E R L
P Z D R L M G V S W I G K L D
W J B Y C C Y E O U R Z A O Z
U T B H V P X D C N M H S P X

DAFTAR KOSAKATA

RILISBERGULIR SYSTEMDRESOLVED RESOLVECTL PEMBANTUAUR PKGBUILD
SAKELARMATI IPTABLES WIREGUARD

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. RILISBERGULIR**
- **B. SYSTEMDRESOLVED**
- **C. RESOLVECTL**
- **D. PEMBANTUAUR**
- **E. PKGBUILD**
- **F. SAKELARMATI**
- **G. IPTABLES**
- **H. WIREGUARD**

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Alat bantu yang mengolah resep dari AUR.
2. Tunneling kriptografis cepat di dalam kernel.
3. Skrip shell yang dibangun oleh makepkg.
4. Aturan pengaman yang membuang lalu lintas tanpa enkripsi.
5. Alat baris perintah untuk melihat server DNS.
6. Kerangka penyaring paket milik kernel.
7. Model pembaruan paket yang berkelanjutan.
8. Layanan sistem yang menyimpan sementara DNS lokal.

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

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

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



Skenario: Seorang administrator sistem mendapati bahwa setelah pembaruan bergulir pacman, koneksi VPN aktif di workstation Arch membocorkan pencarian DNS ke server ISP lokal.

Pertanyaan Diskusi: Layanan konfigurasi apa yang harus diperiksa, dan alat kueri baris perintah apa yang membantu mengaudit pengaturan DNS tautan?

STUDI KASUS 2: PEMBARUAN KERNEL DAN DRIVER RUSAK



Skenario: Setelah pembaruan ke rilis modul kernel Arch stabil terbaru, aplikasi VPN berpemilik pihak ketiga di sebuah workstation gagal memulai antarmuka jaringan virtualnya.

Pertanyaan Diskusi: Utilitas apa yang sebaiknya dipakai untuk membangun ulang modul driver VPN di luar kernel secara dinamis saat kernel diperbarui?

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		11	12	9	5	14		1	14	4	1

4	1	18	9		1	21	18		4	5	14	7	1	14

16	11	7	2	21	9	12	4

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 AUR?

Arch User Repository, repositori komunitas yang berisi berkas PKGBUILD berisi deskripsi paket.

Q2: Bagaimana memeriksa status DNS?

Jalankan alat baris perintah resolvectl untuk memeriksa resolusi tautan dan server nama yang aktif.

Q3: Bagaimana menulis aturan iptables?

Gunakan iptables -A OUTPUT untuk membuat aturan yang mengizinkan atau membuang paket keluar. [10]

Q4: Apa itu rilis bergulir?

Model pembaruan sistem operasi yang memperbarui perangkat lunak terus-menerus tanpa nomor versi besar.

Q5: Mengapa memakai WireGuard?

WireGuard berjalan langsung di ruang kernel sehingga kinerjanya lebih baik daripada daemon di ruang pengguna.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Bagaimana memeriksa log systemd?

Jalankan journalctl -u openvpn-client untuk menelusuri riwayat keluaran koneksi jaringan. [8]

Q7: Apa itu NetworkManager?

Daemon pengendali jaringan yang memudahkan pengaturan antarmuka jaringan dan profil VPN.

Q8: Apa itu PKGBUILD?

Skrip shell yang memberi tahu alat makepkg Arch cara mengambil, mengompilasi, dan memasang paket.

Q9: Apakah Arch punya firewall bawaan?

Tidak, Arch tidak mengaktifkan firewall secara bawaan; pengguna harus memasang dan mengatur iptables atau nftables sendiri.

Q10: Apa itu kebocoran DNS?

Celah keamanan saat paket kueri melewati terowongan VPN dan menuju ISP rumah Anda.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana memasang aplikasi VPN dari AUR?

Gunakan pembantu AUR seperti yay dengan menjalankan 'yay -S nama-paket', atau klon repositorinya lalu jalankan 'makepkg -si'.

Q2: Bagaimana memeriksa status DNS systemd-resolved?

Jalankan 'resolvectl status' untuk melihat server DNS aktif dan domain routing tiap tautan jaringan. [6]

Q3: Apa itu siklus pembaruan rilis bergulir?

Arch Linux memperbarui paket terus-menerus begitu pengembang hulu merilisnya, tanpa pembaruan versi besar.

Q4: Bagaimana menyiapkan killswitch firewall pengaman?

Atur iptables atau nftables agar membuang semua paket keluar di antarmuka bawaan kecuali yang menuju IP server VPN.

Q5: Mengapa koneksi VPN saya terputus setelah kernel diperbarui?

Pembaruan kernel menimpa direktori modul. Mulai ulang sistem atau pakai DKMS untuk membangun ulang modul driver VPN secara dinamis.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Apa itu DKMS di Arch Linux?

Dynamic Kernel Module Support membangun ulang modul kernel di luar pohon kernel secara otomatis saat kernel Linux diperbarui.

Q7: Bagaimana memulai koneksi VPN lewat nmcli?

Jalankan 'nmcli connection up nama-koneksi' untuk menjalankan profil itu lewat baris perintah. [9]

Q8: Bagaimana memastikan DNS saya bocor atau tidak?

Jalankan 'resolvectl query dnsleaktest.com' atau periksa situs uji kebocoran untuk memastikan hanya server DNS VPN yang menangani pencarian.

Q9: Apakah WireGuard berjalan di ruang kernel pada Arch?

Ya, kernel Linux modern sudah menyertakan WireGuard secara bawaan sehingga operasi kriptografisnya sangat cepat.

Q10: Bagaimana mengatur openvpn lewat systemd?

Letakkan berkas .conf Anda di /etc/openvpn/client/ lalu jalankan 'systemctl enable --now openvpn-client@nama-profil'.

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
Arch Linux memakai model paket rilis bergulir sehingga dependensi harus terus diaudit.

2. WAWASAN VPN
Aplikasi VPN khusus dikompilasi memakai resep PKGBUILD dari repositori komunitas AUR.

3. WAWASAN VPN
systemd-resolved menyimpan cache DNS dan dapat merutekan pencarian ke server DNS milik tautan VPN. [7]

4. WAWASAN VPN
Perintah resolvectl menampilkan antarmuka DNS dan pengaturan domain tiap tautan.

5. WAWASAN VPN
Pembantu AUR mengotomatiskan pengunduhan PKGBUILD, pemeriksaan dependensi, dan kompilasi.

6. WAWASAN VPN
Firewall iptables khusus membuang semua lalu lintas keluar di luar VPN sebagai killswitch.

7. WAWASAN VPN
Penerapan WireGuard di tingkat kernel berjalan lebih cepat daripada di ruang pengguna.

8. WAWASAN VPN
Pembaruan rilis bergulir dapat merusak modul kernel di luar pohon kernel.

9. WAWASAN VPN
DKMS membangun ulang modul kernel secara otomatis saat kernel baru dipasang.

10. WAWASAN VPN
Alat nmcli dari NetworkManager mengendalikan profil VPN dari baris perintah.

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

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

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

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

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

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

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

[7] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

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

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

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

[11] dkms-project. (n.d.). GitHub - dkms-project/dkms: Dynamic Kernel Module System.
https://github.com/dkms-project/dkms

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Pembantu AUR** RESEP AUR **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Pengguna Arch mengompilasi dan memasang aplikasi grafis khusus memakai PKGBUILD lewat pembantu AUR.

2 **Pemeriksaan Resolvectl** SYSTEMD-RESOLVED **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Perintah resolvectl menampilkan pengaturan resolver dan mengelola parameter DNS tiap tautan.

3 **Info PKGBUILD** PKGBUILD **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Berkas PKGBUILD mendefinisikan paket dependensi dan instruksi kompilasi lokal.

4 **Perintah nmcli** NETWORKMANAGER **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Perintah nmcli dari NetworkManager memungkinkan profil VPN dijalankan dan dihentikan dari terminal.

5 **Kernel Bergulir** MODUL DKMS **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Pembaruan rilis bergulir Arch dapat merusak modul kernel di luar pohon kernel kecuali DKMS dipakai.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Soal 6** — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Salah: paket AUR adalah PKGBUILD kiriman pengguna yang Anda build sendiri; paket tersebut bukan paket resmi.

7 **Soal 7** — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Salah: resolvectl membaca dan mengubah pengaturan DNS systemd-resolved; perintah ini tidak menyentuh urutan boot.

8 **Perintah nmcli** APLIKASI CLI — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Perintah nmcli dari NetworkManager memungkinkan profil VPN dijalankan dan dihentikan dari terminal.

9 **Kebocoran Iptables** SAKELAR IPTABLES — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Kill switch khusus dibuat dengan menambahkan aturan iptables untuk membuang lalu lintas keluar tanpa enkripsi.

10 **Soal 10** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Dukungan WireGuard menyatu secara bawaan ke kernel Linux sejak versi 5.6.

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

E 1. RILIS BERGULIR	C 2. SYSTEMD-RESOLVED	G 3. RESOLVECTL	F 4. AUR HELPER
B 5. PKGBUILD	H 6. KILL SWITCH	D 7. IPTABLES	A 8. WIREGUARD

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 RILIS BERGULIR	2 SYSTEMD-RESOLVED	3 RESOLVECTL	4 AUR HELPER
5 PKGBUILD	6 KILL SWITCH		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 D – PEMBANTUAUR	2 H – WIREGUARD	3 E – PKGBUILD	4 F – SAKELARMATI
5 C – RESOLVECTL	6 G – IPTABLES	7 A – RILISBERGULIR	8 B – SYSTEMDRESOLVED

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

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

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

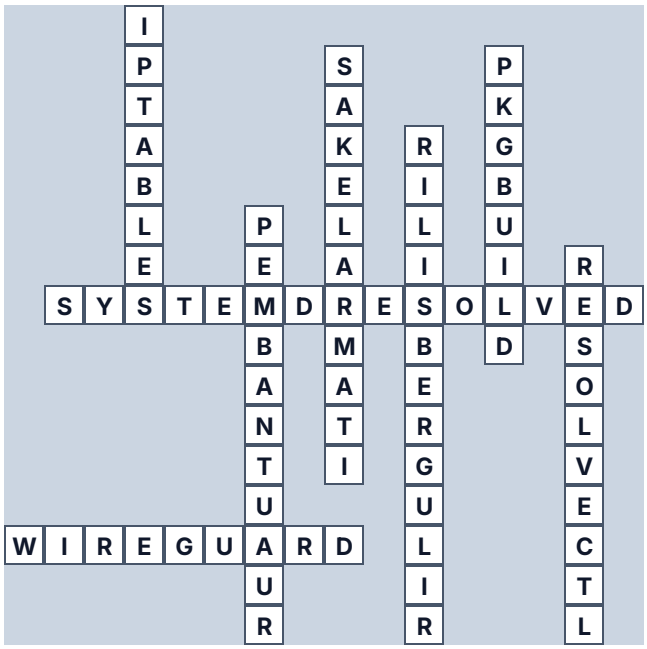
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

7 mendatar: SYSTEMDRESOLVED Layanan sistem yang menyimpan sementara DNS lokal (15 huruf)

8 mendatar: WIREGUARD Tunneling kriptografis cepat di dalam kernel (9 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: IPTABLES Kerangka penyaring paket milik kernel (8 huruf)

2 menurun: SAKELARMATI Aturan pengaman yang membuang lalu lintas tanpa enkripsi (11 huruf)

3 menurun: PKGBUILD Skrip shell yang dibangun oleh makepkg (8 huruf)

4 menurun: RILISBERGULIR Model pembaruan paket yang berkelanjutan (13 huruf)

5 menurun: PEMBANTUAUR Alat bantu yang mengolah resep dari AUR (11 huruf)

6 menurun: RESOLVECTL Alat baris perintah untuk melihat server DNS (10 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. ELGIBIRURLRSI — **RILISBERGULIR**
2. TORELLECVS — **RESOLVECTL**
3. BKPUIDLG — **PKGBUILD**
4. AESLBIPT — **IPTABLES**
5. SOTSVESMDDLRYEE — **SYSTEMDRESOLVED**
6. ARNUUAPETMB — **PEMBANTUAUR**
7. MLSARIATKAE — **SAKELARMATI**
8. DGRWEIUAR — **WIREGUARD**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"BANGUN KLIEN ANDA DARI AUR DENGAN PKGBUILD"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Kebocoran DNS Setelah Pembaruan

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator sistem mendapati bahwa setelah pembaruan bergulir pacman, koneksi VPN aktif di workstation Arch membocorkan pencarian DNS ke server ISP lokal.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pastikan systemd-resolved aktif, lalu jalankan 'resolvectl status' untuk memastikan server DNS khusus tautan VPN diprioritaskan di atas antarmuka publik.

B Studi Kasus 2: Pembaruan Kernel dan Driver Rusak

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Setelah pembaruan ke rilis modul kernel Arch stabil terbaru, aplikasi VPN berpemilik pihak ketiga gagal memulai antarmuka jaringan virtualnya.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Daftarkan modul kernel itu ke DKMS (Dynamic Kernel Module Support) agar modul driver dibangun ulang otomatis saat ada pembaruan.