Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Panduan Penyedia Cloud Terkelola

Virtualisasi cloud, load balancing, penerapan kontainer, dan telemetri hosting.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYEDIA CLOUD TERKELOLA

HOSTING
STATUS SISWA
Jalur Infrastruktur Hosting

AKTIF
ASET SERVER
Stack Ketersediaan Tinggi

99.99%
TARGET UPTIME
Keamanan Failover Redundan

Selamat datang! Paket aktivitas ini memandu Anda mempelajari penyedia cloud terkelola. Anda akan mempelajari virtualisasi cloud, load balancer, sandbox kontainer, autoscaling horizontal, log telemetri, dan failover otomatis.

POS-POS LEMBAR KERJA

- [ ] **Bagian 1-4: Kuasai web hosting dan infrastruktur.**
- [ ] **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 Web Hosting VPN.com

URL: https://www.vpn.com/hosting/managed-cloud-providers/

Peta Belajar Infrastruktur Cloud Anda

- Bedakan infrastruktur cloud mentah dengan penyedia cloud terkelola.
- Atur algoritme load balancing dan kebijakan perutean kontainer.
- Pantau metrik telemetri dan amankan lingkungan virtual.

PETUNJUK PANDUAN CLOUD TERKELOLA

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 penyedia cloud. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

PENYEDIA CLOUD TERKELOLA & VIRTUALISASI (PENGANTAR)

Penyedia cloud terkelola menyederhanakan platform cloud mentah dengan menawarkan load balancer terkelola, penerapan kontainer (Docker), hypervisor virtualisasi, dan peringatan telemetri otomatis.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. Apa itu penyedia cloud terkelola?

- A. Penyiapan, penskalaan, dan pengelolaan cloud yang dialihdayakan
- B. Server bare-metal yang disewa tanpa OS
- C. Mesin basis data open source untuk menyimpan data pengguna
- D. Alat desain grafis untuk logo situs web

2. Apa fungsi load balancer di lingkungan cloud?

- A. Merutekan koneksi ke beberapa node
- B. Memampatkan tabel basis data lokal untuk menghemat ruang
- C. Membuat pasangan kunci kriptografis SSH yang aman
- D. Memindai lampiran email untuk tanda tangan

3. Apa itu virtualisasi kontainer (mis. Docker)?

- A. Paket sandbox ringan untuk perangkat lunak
- B. Jaringan catu daya cadangan di pusat data
- C. Menyimpan berkas situs di blok hard drive lokal
- D. Protokol gateway email yang menolak domain tiruan

4. Bagaimana virtualisasi cloud bekerja?

- A. Menjalankan server virtual di satu host
- B. Menimpa berkas log server lama secara otomatis
- C. Menyimpan cache halaman HTML statis di server edge regional
- D. Menghapus akun admin basis data yang tidak dipakai

5. Apa itu metrik telemetri server?

- A. Indikator pemakaian CPU, RAM, dan jaringan
- B. Daftar palet warna situs web
- C. Kode verifikasi yang dikirim saat login
- D. Aturan penerusan email di server gateway

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Klien cloud mengatur perangkat keras router secara manual.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. Load balancer mengalihkan lalu lintas dari node yang gagal.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. Paket kontainer berbagi kernel host secara langsung.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. Virtualisasi menjalankan banyak OS di satu host.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. Pelacakan telemetri merusak keamanan server.

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. Penyedia platform infrastruktur cloud global terkemuka adalah _____ .
2. Menjalankan server di jaringan virtual memakai _____ .
3. Pengalihdayaan patch dan administrasi server memakai hosting _____ .
4. Membungkus kode dan dependensi dalam paket terisolasi memakai _____ .
5. Membagi koneksi klien ke beberapa server memakai _____ .
6. Memantau kinerja server saat terbebani berarti melacak _____ .

BANK KATA KOSAKATA

AWS CLOUD KONTAINER LOADBALANCER METRIK PENERAPAN TERKELOLA VIRTUALISASI

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Mencocokkan Konsep Web Hosting

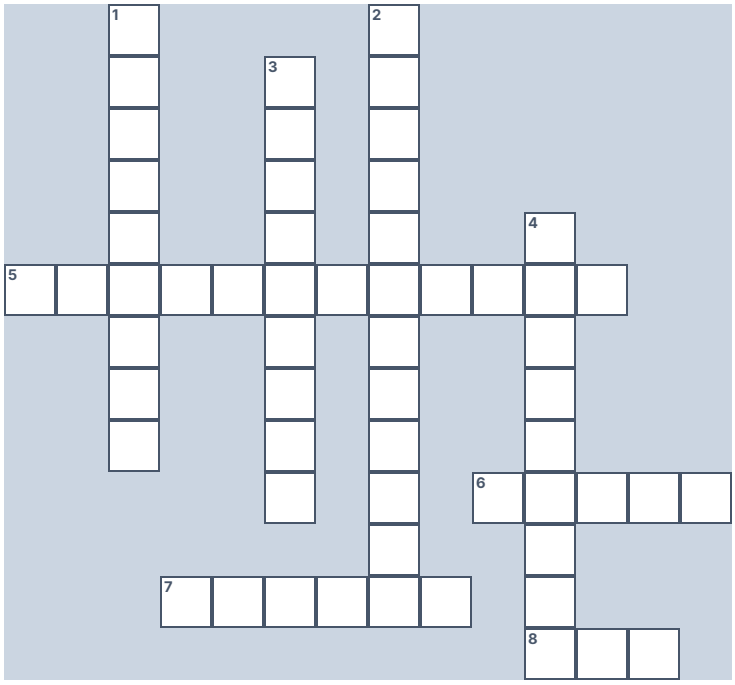
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. AWS	A	Sistem virtual terisolasi.
☐	2. CLOUD	B	Meluncurkan kode ke produksi.
☐	3. TERKELOLA	C	Server di jaringan virtual.
☐	4. KONTAINER	D	Amazon Web Services.
☐	5. LOADBALANCER	E	Metrik pelacakan kinerja.
☐	6. PENERAPAN	F	Paket sandbox ringan.
☐	7. METRIK	G	Gerbang pembagi lalu lintas.
☐	8. VIRTUALISASI	H	Administrasi host oleh pihak ketiga.

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

5. Membagi koneksi ke beberapa server (12)

6. Tempat server di jaringan virtual dijalankan (5)

7. Angka yang memantau kinerja server saat terbebani (6)

8. Penyedia infrastruktur cloud global terkemuka (3)

PETUNJUK MENURUN

1. Peluncuran kode ke produksi (9)

2. Teknik menjalankan banyak sistem operasi di satu mesin fisik (12)

3. Paket terisolasi berisi kode dan dependensinya (9)

4. Jenis hosting saat pihak lain mengurus pembaruan dan operasional (9)

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

5 mendatar: Membagi koneksi ke beberapa server (12 huruf):

6 mendatar: Tempat server di jaringan virtual dijalankan (5 huruf):

7 mendatar: Angka yang memantau kinerja server saat terbebani (6 huruf):

8 mendatar: Penyedia infrastruktur cloud global terkemuka (3 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Peluncuran kode ke produksi (9 huruf):

2 menurun: Teknik menjalankan banyak sistem operasi di satu mesin fisik (12 huruf):

3 menurun: Paket terisolasi berisi kode dan dependensinya (9 huruf):

4 menurun: Jenis hosting saat pihak lain mengurus pembaruan dan operasional (9 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 I Z O S V A P Q J E K X M Y
S P X F P L C E R I C G N R M
A P X Q O C U N S T L E L J B
S A B K I R T E M C O P X L K
I Y K X T K D R Q M U J D T I
L N N K Q P G A M M D Q R E S
A T T G C S Q P K O H S B R W
U D S Z V C Z A O W F K H K Z
T D N D Q X P N N C U B A E Z
R N D K A D O D T F H I D L R
I L O A D B A L A N C E R O Q
V M E I R A Z S I F Q V F L A
A Q O N P T W X N Q K R U A S
D N Y B F S X S E W J A R Z Y
Y L G I M R J M R L T O H Q Q

DAFTAR KOSAKATA

AWS CLOUD TERKELOLA KONTAINER LOADBALANCER PENERAPAN METRIK VIRTUALISASI

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. AWS
B. CLOUD
C. TERKELOLA
D. KONTAINER
E. LOADBALANCER
F. PENERAPAN
G. METRIK
H. VIRTUALISASI

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Peluncuran kode ke produksi.
2. Angka yang memantau kinerja server saat terbebani.
3. Membagi koneksi ke beberapa server.
4. Penyedia infrastruktur cloud global terkemuka.
5. Teknik menjalankan banyak sistem operasi di satu mesin fisik.
6. Jenis hosting saat pihak lain mengurus pembaruan dan operasional.
7. Tempat server di jaringan virtual dijalankan.
8. Paket terisolasi berisi kode dan dependensinya.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah penting web hosting. Tulis jawaban Anda di kotak yang tersedia.

1. **WSA** _____

2. **ATLKELOER** _____

3. **LOALENAARBCD** _____

4. **KRTIME** _____

5. **ODCUL** _____

6. **ETONIKARN** _____

7. **APANPEERN** _____

8. **IRUALIVAISST** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Situs web yang Anda kunjungi setiap hari			
2	Kata yang berkaitan dengan server			
3	Penyedia cloud besar			
4	Hal yang harus dicadangkan situs web			
5	Hal yang dibutuhkan sebuah situs web			
6	Aplikasi yang berjalan di cloud			
7	Hal yang membuat tagihan cloud mahal			
8	Kata yang berkaitan dengan awan			
9	Keuntungan server dikelola pihak lain			
10	Cara mempercepat situs web			
11	Layanan cloud yang Anda pakai			
12	Hal yang bisa disimpan di cloud			
13	Jenis hosting yang Anda ketahui			
14	Alasan situs web lambat			
15	Hal yang tercantum di paket hosting			

Pos 8: Studi Kasus Web Hosting

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

STUDI KASUS 1: MEMPERBAIKI KEGAGALAN PENSKALAAN SERVER CLOUD



Skenario: Sebuah agensi pemasaran mengalami lonjakan pengunjung besar saat promosi TV, sehingga satu-satunya instans cloud mereka macet karena RAM penuh.

Pertanyaan Diskusi: Usulkan desain autoscaling dan load balancing untuk menambah sumber daya.

STUDI KASUS 2: MIGRASI KE PENERAPAN BERBASIS KONTAINER



Skenario: Tim pengembang perusahaan menghadapi galat 'jalan di komputer saya' saat memindahkan aplikasi PHP khusus dari komputer lokal ke node produksi cloud.

Pertanyaan Diskusi: Susun kontainerisasi berbasis Docker dan pengelolaan dependensi .

Pos 9: Memecahkan Sandi

Administrator web hosting mengelola infrastruktur dan skala server. Gunakan kunci Huruf-ke-Angka di bawah untuk memecahkan pesan web hosting dengan menulis huruf yang sesuai di tempat kosong. Pesan yang dipecahkan:

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	7	9		12	1	12	21		12	9	14	20	1	19		11	5
				2	1	14	25	1	11		19	5	18	22	5	18		

Pesan yang dipecahkan:

TIPS: SETIAP ANGKA MEWAKILI POSISI HURUF TERSEBUT DALAM ALFABET (MISALNYA 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pos 10: FAQ Dasar Web Hosting (Bagian A)

Tinjau pertanyaan dan jawaban paling umum seputar web hosting, server, dan penyedia cloud.

Q1: Apa itu cloud hosting?

Cloud hosting memakai jaringan server fisik yang divirtualisasi untuk menampung situs, sehingga lebih andal dan mudah diskalakan daripada satu server.

Q2: Apa arti cloud 'terkelola'?

Layanan terkelola mengurus penyiapan server, pembaruan keamanan sistem operasi, pemantauan kinerja, dan pencadangan untuk Anda.

Q3: Bagaimana load balancer melindungi situs?

Dengan membagi lalu lintas ke beberapa server back-end, tidak ada satu server pun yang menjadi titik gagal atau hambatan.

Q4: Apa itu Docker?

Docker adalah platform open source untuk mengemas aplikasi dan dependensinya ke dalam kontainer terisolasi yang berjalan konsisten di mana saja.

Q5: Apa itu hypervisor?

Hypervisor adalah perangkat lunak yang membuat dan menjalankan mesin virtual, sehingga satu host fisik dapat menjalankan banyak sistem operasi.

Pos 10: FAQ Dasar Web Hosting (Bagian B)

Tinjau pertanyaan dan jawaban paling umum seputar web hosting, server, dan penyedia cloud.

Q6: Apa itu mesin virtual?

Lingkungan sistem operasi terisolasi yang dibuat hypervisor di atas sumber daya perangkat keras host.

Q7: Apa itu penskalaan horizontal?

Penskalaan horizontal menambah instans server ke kumpulan sumber daya, sedangkan penskalaan vertikal meningkatkan CPU/RAM satu server.

Q8: Bagaimana failover otomatis bekerja?

Jika instans cloud mogok, sistem otomatis mengalihkan lalu lintas ke instans cadangan yang sehat dalam hitungan detik.

Q9: Apa itu telemetri server?

Telemetri adalah pengumpulan dan pengiriman otomatis data kinerja (seperti pemakaian CPU dan tingkat galat) ke pemantau pusat.

Q10: Apa beda cloud publik dan privat?

Sumber daya cloud publik dipakai bersama banyak penyewa (seperti AWS), sedangkan cloud privat sepenuhnya khusus untuk satu organisasi.

Pos 10: FAQ Lanjutan Web Hosting (Bagian C)

Pelajari aspek teknis lanjutan infrastruktur server, penskalaan cloud, optimalisasi basis data, dan caching WordPress.

Q1: Bagaimana orkestrasi kontainer (seperti Kubernetes) bekerja?

Orkestrasi mengotomatiskan penerapan, penskalaan, jaringan, dan pengelolaan aplikasi kontainer di sekelompok node cloud. [5]

Q2: Apa perbedaan virtualisasi tingkat hypervisor dan tingkat kontainer?

Hypervisor memvirtualisasi perangkat keras fisik dan memerlukan OS tamu terpisah; kontainer memvirtualisasi kernel OS dan berbagi sumber daya langsung.

Q3: Bagaimana pemeriksaan kesehatan load balancer mencegah lalu lintas ke node mati?

Load balancer mengirim pemeriksaan kesehatan secara berkala; setelah sejumlah kegagalan berturut-turut, server dikeluarkan dari perutean. [2]

Q4: Apa itu konfigurasi ketersediaan tinggi (HA)?

Menerapkan server di beberapa availability zone atau region agar layanan tetap berjalan bahkan saat terjadi gangguan pusat data lokal.

Q5: Bagaimana komputasi serverless bekerja?

Model cloud saat pengembang menulis fungsi yang berjalan sebagai respons atas peristiwa, sementara penyedia mengurus semua sumber daya server.

Pos 10: FAQ Lanjutan Web Hosting (Bagian D)

Pelajari aspek teknis lanjutan infrastruktur server, penskalaan cloud, optimalisasi basis data, dan caching WordPress.

Q6: Apa itu enkripsi penyimpanan cloud saat diam (at rest)?

Mengenkripsi otomatis berkas basis data dan volume penyimpanan blok dengan kunci AES-256 yang dikelola layanan KMS.

Q7: Bagaimana auto-healing bekerja di cloud terkelola?

Jika agen pemantau mendeteksi instans server yang mati, instans itu otomatis dihentikan dan diganti instans baru.

Q8: Apa peran API gateway dalam penskalaan cloud?

API gateway menjadi pintu masuk tunggal permintaan API klien dan menangani perutean, pembatasan laju, serta pemeriksaan otorisasi pengguna.

Q9: Bagaimana menghemat biaya data keluar (egress)?

Dengan menyimpan konten dalam cache di CDN, mengompresi data, dan menjaga transfer tetap di region yang sama bila memungkinkan.

Q10: Apa itu Infrastructure as Code (IaC)?

Mendefinisikan penyiapan server, firewall, dan jaringan dengan berkas konfigurasi (seperti Terraform) untuk mengotomatiskan penerapan cloud.

Bagian 11: 10 Fakta & Wawasan Web Hosting di Dunia Nyata

Tinjau fakta nyata tentang arsitektur cloud, waktu respons server, metrik uptime, dan kepatuhan hosting.

1. WAWASAN HOSTING

AWS adalah salah satu penyedia infrastruktur cloud terbesar, bersama Microsoft Azure dan Google Cloud.

2. WAWASAN HOSTING

Autoscaling horizontal secara otomatis menambah instans server virtual saat beban naik dan menguranginya saat beban turun.

3. WAWASAN HOSTING

Kontainer berbagi kernel OS host, sehingga image-nya jauh lebih kecil dan lebih cepat dijalankan daripada mesin virtual penuh. [4]

4. WAWASAN HOSTING

Penyedia cloud terkelola mengambil alih pekerjaan rutin seperti patching, pemantauan, dan pencadangan, sehingga staf TI internal lebih leluasa.

5. WAWASAN HOSTING

AWS Availability Zone adalah satu atau lebih pusat data terpisah dalam suatu Region, yang terhubung ke zona lain melalui serat optik berlatensi rendah. [1]

6. WAWASAN HOSTING

AWS Lambda menagih waktu eksekusi fungsi yang dibulatkan ke atas ke milidetik terdekat, sehingga cocok untuk tugas singkat dengan penggunaan rendah. [3]

7. WAWASAN HOSTING

Kubernetes mengatur perutean kontainer dengan menskalakan kelompok kontainer bernama 'pod' secara dinamis.

8. WAWASAN HOSTING

Sistem telemetri mengumpulkan metrik, log, dan trace dari server untuk mendeteksi anomali dan memicu peringatan.

9. WAWASAN HOSTING

Biaya egress data, yang dikenakan untuk memindahkan data keluar dari cloud, dapat menjadi bagian yang signifikan dari tagihan hosting cloud.

10. WAWASAN HOSTING

File konfigurasi IaC memungkinkan tim membangun ulang jaringan cloud lengkap dengan cepat dan berulang dari kode yang berversi.

Referensi & Sumber Teknis

Panduan belajar dan teka-teki interaktif ini disusun dari standar global W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL, dan inti WordPress.

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Amazon Web Services. (n.d.). Availability Zones - AWS Fault Isolation Boundaries.

https://docs.aws.amazon.com/whitepapers/latest/aws-fault-isolation-boundaries/availability-zones.html

[2] Amazon Web Services. (n.d.). Health checks for Application Load Balancer target groups.

https://docs.aws.amazon.com/elasticloadbalancing/latest/application/target-group-health-checks.html

[3] Amazon Web Services. (n.d.). AWS Lambda Pricing.

https://aws.amazon.com/lambda/pricing/

[4] Docker. (n.d.). What is a Container?

https://www.docker.com/resources/what-container/

[5] The Kubernetes Authors. (n.d.). Overview.

https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Infrastruktur Cloud** CLOUD TERKELOLA — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Layanan cloud terkelola mengurus penyediaan perangkat keras, patch OS, dan pencadangan bagi penyewa.

2 **Load Balancing** LOAD BALANCER — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Load balancer membagi permintaan koneksi ke node server agar lalu lintas tidak berlebih.

3 **Sandbox Kontainer** DOCKER — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Kontainer Docker mengemas kode aplikasi dan dependensinya ke dalam lingkungan runtime terisolasi.

4 **Teknologi Hypervisor** VIRTUALISASI — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Hypervisor memvirtualisasi perangkat keras bare-metal, membagi sumber daya, dan menjalankan sistem operasi tamu yang terisolasi.

5 **Metrik Server** TELEMETRI — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Telemetri memantau metrik host seperti pemakaian memori, lonjakan CPU, dan throughput jaringan untuk memicu peringatan.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 Soal 6

Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Salah: dalam cloud terkelola, penyedia yang menangani perangkat keras jaringan fisik.

7 Soal 7

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Load balancer mengalihkan lalu lintas dari node yang gagal.

8 Soal 8

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Paket kontainer berbagi kernel host secara langsung.

9 Soal 9

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Virtualisasi menjalankan banyak OS di satu host.

10 Soal 10

Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Salah: telemetri meningkatkan keamanan dengan menampakkan anomali sejak dini.

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. AWS	C 2. CLOUD	H 3. TERKELOLA	F 4. KONTAINER
G 5. LOADBALANCER	B 6. PENERAPAN	E 7. METRIK	A 8. VIRTUALISASI

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 AWS	2 CLOUD	3 TERKELOLA	4 KONTAINER
5 LOADBALANCER	6 METRIK		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 F – PENERAPAN	2 G – METRIK	3 E – LOADBALANCER	4 A – AWS
5 H – VIRTUALISASI	6 C – TERKELOLA	7 B – CLOUD	8 D – KONTAINER

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan AWS, CLOUD, dan TERKELOLA dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

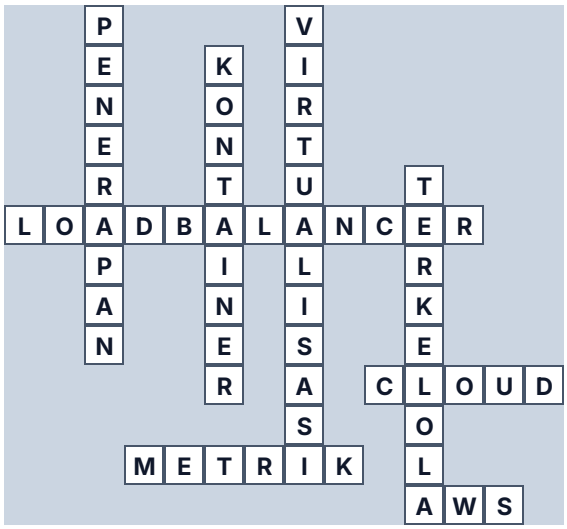
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

5 mendatar: LOADBALANCER Membagi koneksi ke beberapa server (12 huruf)

6 mendatar: CLOUD Tempat server di jaringan virtual dijalankan (5 huruf)

7 mendatar: METRIK Angka yang memantau kinerja server saat terbebani (6 huruf)

8 mendatar: AWS Penyedia infrastruktur cloud global terkemuka (3 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: PENERAPAN Peluncuran kode ke produksi (9 huruf)

2 menurun: VIRTUALISASI Teknik menjalankan banyak sistem operasi di satu mesin fisik (12 huruf)

3 menurun: KONTAINER Paket terisolasi berisi kode dan dependensinya (9 huruf)

4 menurun: TERKELOLA Jenis hosting saat pihak lain mengurus pembaruan dan operasional (9 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1.	WSA	AWS	5.	ODCUL	CLOUD
2.	ATLKELOER	TERKELOLA	6.	ETONIKARN	KONTAINER
3.	LOALENAARBCD	LOADBALANCER	7.	APANPEERN	PENERAPAN
4.	KRTIME	METRIK	8.	IRUALIVAISST	VIRTUALISASI

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"BAGI LALU LINTAS KE BANYAK SERVER"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Memperbaiki Kegagalan Penskalaan Server Cloud

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Sebuah agensi pemasaran mengalami lonjakan pengunjung besar saat promosi TV, sehingga satu-satunya instans cloud mereka macet karena RAM penuh.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pasang load balancer di depan beberapa instans cloud. Atur kebijakan autoscaling agar node server baru dijalankan otomatis saat pemakaian CPU melebihi 70%.

B Studi Kasus 2: Migrasi ke Penerapan Berbasis Kontainer

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Tim pengembang perusahaan menghadapi galat 'jalan di komputer saya' saat memindahkan aplikasi PHP khusus dari komputer lokal ke node produksi cloud.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Kemas aplikasi PHP dan dependensinya ke dalam kontainer Docker. Terapkan kontainer ke layanan kontainer cloud terkelola agar lingkungan runtime sama persis dari staging hingga produksi.