Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Panduan Web Hosting & Infrastruktur

Jenis web hosting, sumber daya server, penyimpanan basis data, dan redundansi jaringan.

GAMBARAN PEMBELAJARAN WEB HOSTING & INFRASTRUKTUR

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 jenis web hosting dan infrastruktur server. Anda akan mempelajari shared hosting, sumber daya VPS, basis data relasional, firewall host, metrik uptime, dan redundansi failover.

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/id/hosting/

Peta Belajar Web Hosting Anda

- Pahami perbedaan shared hosting, VPS, dedicated, dan cloud hosting.
- Atur koneksi basis data dan amankan port server.
- Nilai metrik server dan terapkan arsitektur redundansi.

PETUNJUK PANDUAN WEB HOSTING

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 infrastruktur server. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

WEB HOSTING & INFRASTRUKTUR (PENGANTAR)

Web hosting menyediakan perangkat keras server, penyimpanan basis data, dan bandwidth jaringan agar situs web dapat diakses online. Pengaturan firewall, penskalaan sumber daya, dan redundansi menghilangkan titik kegagalan tunggal.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Apa itu dedicated hosting?**
   - A. Server fisik khusus yang disewakan ke satu pengguna
   - B. Berbagi satu server dengan ribuan situs lain
   - C. Menyimpan aset situs hanya di penyimpanan objek cloud publik
   - D. Catatan DNS yang meneruskan paket email masuk

2. **2. Metrik mana yang melacak waktu operasional server?**
   - A. Uptime
   - B. Latensi
   - C. Throughput
   - D. Kehilangan Paket

3. **3. Apa peran utama basis data relasional dalam web hosting?**
   - A. Menyimpan konten dinamis dan tabel dengan aman
   - B. Mengenkripsi header paket jaringan keluar saat transit
   - C. Meneruskan pencarian nama domain ke server root regional
   - D. Memindai direktori berkas lokal dari malware berbasis signature

4. **4. Apa itu redundansi server?**
   - A. Menyediakan perangkat keras cadangan untuk mencegah kegagalan
   - B. Menimpa berkas log lama untuk menghemat ruang disk
   - C. Memindahkan halaman dinamis ke cache memori statis
   - D. Menghapus peran pengguna admin basis data yang tak terpakai

5. **5. Apa arti bandwidth dalam perjanjian hosting?**
   - A. Jumlah data yang dikirim ke/dari server
   - B. Lebar fisik rak server di pusat data
   - C. Kecepatan eksekusi mesin skrip PHP
   - D. Jumlah tabel yang diizinkan di basis data SQL

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Shared hosting memberi sumber daya CPU dan RAM khusus.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. Uptime 99% berarti lebih dari 80 jam gangguan per tahun.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Basis data relasional seperti MySQL memakai SQL untuk mengkueri tabel dinamis.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Firewall di batas server memblokir port sasaran.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Batas bandwidth selalu tanpa batas di semua paket.

○ 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. Kapasitas transfer data yang dialokasikan untuk sebuah akun disebut _____ .
2. Perangkat keras yang menampung berkas situs dan sistem operasi adalah _____ .
3. Kueri terstruktur menyimpan informasi di penyimpanan relasional berupa _____ .
4. Penyaringan port koneksi masuk di batas host memakai _____ .
5. Operasi server yang tak terputus diukur sebagai _____ .
6. Mencegah titik kegagalan tunggal memerlukan perangkat keras dengan _____ .

BANK KATA KOSAKATA

BANDWIDTH | BASIS DATA | DOMAIN | FIREWALL | KEAMANAN | REDUNDANSI | SERVER | UPTIME

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Mencocokkan Konsep Web Hosting

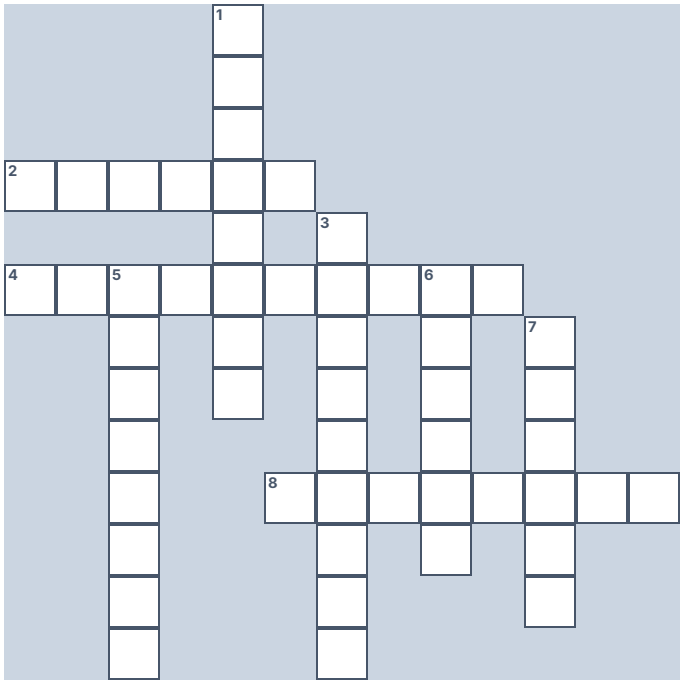
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. BANDWIDTH	A	Perlindungan akses host.
☐	2. SERVER	B	Alamat web terdaftar.
☐	3. BASIS DATA	C	Perangkat keras failover cadangan.
☐	4. FIREWALL	D	Status operasional online.
☐	5. UPTIME	E	Batas penyaringan port.
☐	6. DOMAIN	F	Penyimpanan data relasional.
☐	7. KEAMANAN	G	Perangkat keras hosting fisik.
☐	8. REDUNDANSI	H	Kapasitas transfer data.

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. Operasi server tanpa henti, diukur dalam persen (6)

4. Perangkat keras ganda agar satu kegagalan tidak melumpuhkan semua (10)

8. Menyaring port masuk di batas server (8)

PETUNJUK MENURUN

1. Perlindungan akses ke server (8)

3. Kapasitas transfer data yang tersedia untuk sebuah akun (9)

5. Penyimpanan relasional untuk data kueri terstruktur (8)

6. Mesin yang menyimpan berkas situs dan sistem operasi (6)

7. Alamat web yang terdaftar (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: Operasi server tanpa henti, diukur dalam persen (6 huruf):

4 mendatar: Perangkat keras ganda agar satu kegagalan tidak melumpuhkan semua (10 huruf):

8 mendatar: Menyaring port masuk di batas server (8 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Perlindungan akses ke server (8 huruf):

3 menurun: Kapasitas transfer data yang tersedia untuk sebuah akun (9 huruf):

5 menurun: Penyimpanan relasional untuk data kueri terstruktur (8 huruf):

6 menurun: Mesin yang menyimpan berkas situs dan sistem operasi (6 huruf):

7 menurun: Alamat web yang terdaftar (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.

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

DAFTAR KOSAKATA

BANDWIDTH, SERVER, DATABASE, FIREWALL, UPTIME, REDUNDANSI, DOMAIN, KEAMANAN

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. BANDWIDTH
B. SERVER
C. DATABASE
D. FIREWALL
E. UPTIME
F. REDUNDANSI
G. DOMAIN
H. KEAMANAN

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Alamat web yang terdaftar.
2. Perangkat keras ganda agar satu kegagalan tidak melumpuhkan semua.
3. Mesin yang menyimpan berkas situs dan sistem operasi.
4. Perlindungan akses ke server.
5. Menyaring port masuk di batas server.
6. Operasi server tanpa henti, diukur dalam persen.
7. Penyimpanan relasional untuk data kueri terstruktur.
8. Kapasitas transfer data yang tersedia untuk sebuah akun.

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. IWDABDTHN
2. ADEASABT
3. UTIEMP
4. NAMIDO
5. VRRSEE
6. LLEAFWIR
7. EURADNSIND
8. MEANKANA

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Hal yang harus dicadangkan situs web			
2	Hal yang terjadi saat server mati			
3	Plugin atau alat untuk situs web			
4	Kata yang berkaitan dengan server			
5	Alasan situs web lambat			
6	Hal yang harus ditangkal penyedia hosting			
7	Hal yang tercantum di paket hosting			
8	Hal yang dibandingkan antara dua hosting			
9	Penyedia hosting yang Anda ketahui			
10	Kata yang berarti 'selalu online'			
11	Hal yang akan Anda taruh di situs sendiri			
12	Hal yang bisa membuat situs web mati			
13	Jenis hosting yang Anda ketahui			
14	Situs web yang Anda kunjungi setiap hari			
15	Cara mempercepat situs web			

Pos 8: Studi Kasus Web Hosting

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

STUDI KASUS 1: PINDAH DARI SHARED HOSTING KE VPS



Skenario: Sebuah toko e-commerce yang berkembang sering mengalami crash basis data dan lonjakan CPU saat obral liburan karena keterbatasan sumber daya shared hosting.

Pertanyaan Diskusi: Analisis kekurangan shared hosting dan usulkan strategi migrasi ke VPS.

STUDI KASUS 2: MERANCANG ARSITEKTUR REDUNDANSI PUSAT DATA



Skenario: Sistem web perusahaan lumpuh total saat satu unit catu daya di pusat data rusak, sehingga checkout pelanggan terhenti berjam-jam.

Pertanyaan Diskusi: Susun arsitektur teknis dan perangkat keras untuk menghilangkan titik kegagalan tunggal.

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

8	9	14	4	1	18	9		19	1	20	21		20	9	20	9	11

11	5	7	1	7	1	12	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 Web Hosting (Bagian A)

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

Q1: Apa itu web hosting?

Web hosting adalah layanan yang menyediakan ruang di server fisik untuk menyimpan berkas situs agar dapat diakses online.

Q2: Bagaimana shared hosting bekerja?

Banyak situs berbagi sumber daya (CPU, RAM, ruang disk) satu server, sehingga murah tetapi terbatas.

Q3: Apa itu VPS?

Virtual Private Server memakai teknologi virtualisasi untuk membagi satu server fisik menjadi lingkungan pribadi terpisah dengan sumber daya khusus.

Q4: Apa itu dedicated hosting?

Satu server fisik utuh yang disewakan ke satu klien, dengan kendali penuh atas konfigurasi dan alokasi sumber daya.

Q5: Apa arti uptime server?

Uptime adalah persentase waktu server aktif dan dapat diakses pengguna, dengan standar 99,9%.

Pos 10: FAQ Dasar Web Hosting (Bagian B)

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

Q6: Bagaimana redundansi pusat data bekerja?

Redundansi memakai komponen ganda (pasokan listrik, pendingin, koneksi internet) agar server tetap berjalan saat perangkat keras rusak.

Q7: Apa itu bandwidth?

Jumlah transfer data yang diizinkan antara situs dan perangkat pengunjung dalam periode tertentu.

Q8: Apa itu MySQL?

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional open source yang populer untuk menyimpan dan mengambil konten web dinamis.

Q9: Bagaimana SSL melindungi hosting?

Penerus SSL, yaitu TLS, mengenkripsi data yang bergerak antara browser pengguna dan server hosting, sehingga mencegah sniffing.

Q10: Apa itu firewall server?

Sistem keamanan yang mengendalikan lalu lintas masuk dan keluar berdasarkan aturan yang ditetapkan dan memblokir port tanpa izin.

Pos 10: FAQ Lanjutan Web Hosting (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana virtualisasi bekerja dalam hosting VPS?

Lapisan hypervisor (seperti KVM atau VMware) berjalan langsung di perangkat keras dan membagi sumber daya fisik menjadi mesin virtual terpisah.

Q2: Mengapa uptime 99,9% dianggap kurang untuk platform perusahaan?

Uptime 99,9% berarti hingga 8,76 jam gangguan per tahun, yang dapat menyebabkan kerugian besar saat lalu lintas memuncak.

Q3: Apa itu optimalisasi kueri basis data?

Proses mengindeks tabel dan menyusun perintah SQL agar waktu eksekusi server untuk mengambil data berkurang.

Q4: Bagaimana penyimpanan SSD mempercepat respons server?

Solid State Drive punya kecepatan baca/tulis jauh lebih tinggi daripada HDD biasa, sehingga waktu tunggu basis data berkurang.

Q5: Apa tujuan load balancing?

Menyebarkan lalu lintas ke beberapa server backend untuk membantu mencegah kelebihan beban dan menjaga layanan tetap tersedia.

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 reverse proxy?

Server gateway (seperti NGINX) di depan server web untuk menangani permintaan klien, mengelola enkripsi SSL, dan menyimpan cache konten.

Q7: Bagaimana failover BGP bekerja?

Perutean Border Gateway Protocol otomatis mengalihkan lalu lintas ke jalur alternatif jika koneksi utama terputus.

Q8: Apa itu mitigasi DDoS dalam hosting?

Memakai jaringan edge dan penyaring lalu lintas untuk menyerap dan menyaring banjir permintaan berbahaya sebelum mencapai server asal.

Q9: Bagaimana SSH melindungi administrasi server?

Secure Shell memakai pasangan kunci publik-privat kriptografis untuk mengamankan sesi administrasi baris perintah jarak jauh.

Q10: Apa itu konfigurasi penyimpanan RAID?

Konfigurasi Redundant Array of Independent Disks menggabungkan beberapa hard drive untuk duplikasi data dan peningkatan kinerja.

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

Shared hosting banyak digunakan oleh situs web kecil karena biayanya lebih murah daripada VPS atau server khusus.

2. WAWASAN HOSTING

Uptime 99,999% berarti hanya 5,26 menit gangguan tak terencana per tahun.

3. WAWASAN HOSTING

Penyedia hosting terkelola menangani patch keamanan, cadangan, dan pembaruan sistem operasi secara otomatis.

4. WAWASAN HOSTING

Solid State Drive (SSD) membaca data jauh lebih cepat daripada Hard Disk Drive (HDD) mekanis, terutama untuk pembacaan acak.

5. WAWASAN HOSTING

Serangan DDoS dapat membanjiri penyedia hosting dengan lalu lintas sampah, sehingga host menggunakan scrubbing dan penyaringan di edge.

6. WAWASAN HOSTING

Sistem pendingin server menggunakan porsi besar dari total listrik yang dibutuhkan untuk menjalankan pusat data modern.

7. WAWASAN HOSTING

Autentikasi kunci SSH jauh lebih tahan terhadap tebakan kata sandi brute-force daripada login dengan kata sandi.

8. WAWASAN HOSTING

Basis data relasional menata konten dinamis dalam tabel yang dihubungkan kunci primer dan kunci asing.

9. WAWASAN HOSTING

Sistem operasi berbasis Linux menjalankan porsi besar server web berkat stabilitas dan perangkat pendukungnya.

10. WAWASAN HOSTING

Konfigurasi RAID 10 memadukan mirroring dan striping disk untuk keamanan data sekaligus kecepatan.

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] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[2] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

[3] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).
https://web.dev/articles/ttfb

[4] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.
https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Dedicated Hosting** JENIS HOSTING — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Dedicated hosting memberi sumber daya server fisik eksklusif untuk satu klien demi kinerja maksimal.

2 **Uptime Server** UPTIME — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Uptime mengukur persentase ketersediaan server, yang menunjukkan operasi dan akses yang andal.

3 **Basis Data Relasional** DATABASE — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Basis data relasional menyimpan tabel dinamis, skema, dan kredensial untuk melayani kueri konten dinamis.

4 **Redundansi Server** REDUNDANSI — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Komponen perangkat keras ganda mencegah titik kegagalan tunggal dan meminimalkan gangguan.

5 **Bandwidth Jaringan** BANDWIDTH — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Batas bandwidth menentukan jumlah data bulanan yang dapat dikirim antara pengunjung dan server host.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 Soal 6

Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Shared hosting membagi CPU dan RAM satu server di antara banyak situs.

7 Soal 7

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Uptime 99% berarti lebih dari 80 jam gangguan per tahun.

8 Soal 8

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Basis data relasional seperti MySQL memakai SQL untuk mengkueri tabel dinamis.

9 Soal 9

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Firewall di batas server memblokir port sasaran.

10 Soal 10

Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Banyak paket membatasi bandwidth atau menerapkan batas penggunaan wajar (fair use).

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

H 1. BANDWIDTH	G 2. SERVER	F 3. BASIS DATA	E 4. FIREWALL
D 5. UPTIME	B 6. DOMAIN	A 7. KEAMANAN	C 8. REDUNDANSI

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 BANDWIDTH	2 SERVER	3 BASIS DATA	4 FIREWALL
5 UPTIME	6 REDUNDANSI		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 G – DOMAIN	2 F – REDUNDANSI	3 B – SERVER	4 H – KEAMANAN
5 D – FIREWALL	6 E – UPTIME	7 C – DATABASE	8 A – BANDWIDTH

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan BANDWIDTH, SERVER, dan BASIS DATA dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

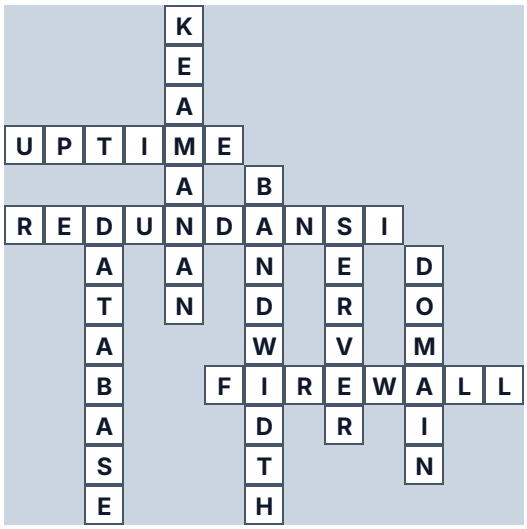
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

2 mendatar: UPTIME Operasi server tanpa henti, diukur dalam persen (6 huruf)

4 mendatar: REDUNDANSI Perangkat keras ganda agar satu kegagalan tidak melumpuhkan semua (10 huruf)

8 mendatar: FIREWALL Menyaring port masuk di batas server (8 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: KEAMANAN Perlindungan akses ke server (8 huruf)

3 menurun: BANDWIDTH Kapasitas transfer data yang tersedia untuk sebuah akun (9 huruf)

5 menurun: DATABASE Penyimpanan relasional untuk data kueri terstruktur (8 huruf)

6 menurun: SERVER Mesin yang menyimpan berkas situs dan sistem operasi (6 huruf)

7 menurun: DOMAIN Alamat web yang terdaftar (6 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1.	I W D A B D T H N	BANDWIDTH	5.	V R R S E E	SERVER
2.	A D E A S A B T	DATABASE	6.	L L E A F W I R	FIREWALL
3.	U T I E M P	UPTIME	7.	E U R A D N S I N D	REDUNDANSI
4.	N A M I D O	DOMAIN	8.	M E A N K A N A	KEAMANAN

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"HINDARI SATU TITIK KEGAGALAN"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Pindah dari Shared Hosting ke VPS

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Sebuah toko e-commerce yang berkembang sering mengalami crash basis data dan lonjakan CPU saat obral liburan karena keterbatasan sumber daya shared hosting.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Shared hosting tidak punya jatah sumber daya khusus dan terganggu situs tetangga. Pindah ke Virtual Private Server (VPS) memberi CPU dan RAM khusus, keamanan kontainer terisolasi, dan konfigurasi server sendiri.

B Studi Kasus 2: Merancang Arsitektur Redundansi Pusat Data

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Sistem web perusahaan lumpuh total saat satu unit catu daya di pusat data rusak, sehingga checkout pelanggan terhenti berjam-jam.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pasang dua unit catu daya hot-swap yang tersambung ke jaringan listrik terpisah. Terapkan node replikasi basis data cadangan dan failover rute jaringan dengan protokol BGP.